СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ В ЕСТІ/І

www.agri-news.ru

4(95)/2013 ноябрь







Официальный дилер: С.-Петербург (812) 466-83-84 Вологда (8172) 53-38-41 Великий Новгород (8162) 500-407



ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ»

- с/х техника оборудование запасные части
- минеральные удобрения лизинг рассрочка





контакты:

Ленинградская область, Гатчинский район, Малые Колпаны, ул. Кооперативная, д.1 с/х техника и оборудование: (812) 702-68-85, 702-68-83

запасные части, шины: (812) 702-68-89, 579-61-61 www.agrosnab.com e-mail: agro@agrosnab.com

Светлана Голохвастова

главный редактор журнала «Сельскохозяйственные вести»

Сельское хозяйство и здоровье нации



Почетный Диплом губернатора Ленинградской области за большой вклад в развитие агропромышленного комплекса области и в честь 20-летия журнала «Сельскохозяйственные вести» главному редактору С.А.Голохвастовой вручает вице-губернатор С.В.Яхнюк

В органическом (экологически чистом) сельскохозяйственном производстве учитывается оборот всех веществ и элементов, поддерживая таким образом здоровое состояние почвы, экосистемы и людей. Экологически чистые продукты безопасны для здоровья, производятся на чистой почве с использованием чистой воды, без применения химических удобрений, ядохимикатов, регуляторов роста, антибиотиков и ГМО. Особенностями агротехники являются севооборот, органические удобрения (навоз, компост, сидераты и др.), безотвальная обработка почвы, биологические методы защиты. В этой сфере деятельности контролируется весь жизненный цикл продукта – от поля до прилавка, гарантируя качество и безопасность.

Органическое сельское хозяйство имеется более чем в 160 странах мира, занимая площадь порядка 37 млн га. В Международную федерацию движения за органическое сельское хозяйство (IFOAM) входят 750 участников из 108 стран. Объем мирового рынка органик-продукции достиг \$59 млрд, и он растет на 15-20% ежегодно.

Россия занимает в мировом органическом сельском хозяйстве ничтожную долю – 0,1% (\$60-80 млн) рынка, под ним занято всего 78 тыс. га, или 0,04% угодий (правда, с 2007 года эта цифра удвоилась), – это последнее место среди развитых стран.

Потенциал же страны с такими богатыми природными ресурсами огромен. У нас имеется 40 млн га неиспользуемых сельскохозяйственных угодий, на которые гарантированно не вносили удобрения более 20 лет. На этих землях в любой момент можно начать производство органической продукции.

По мнению экспертов, рентабельность производства органик-продукции высокая, цена на нее на 20-30% выше, чем на традиционную, выращенную с применением химикатов, продукцию. Даже высказываются предположения, что «органика» в России может стать второй нефтью.

Спрос же на экологически чистую продукцию неуклонно растет. По данным отчета сельскохозяйственного торгового представительства США в Москве (Moscow ATO «Russian Organic

Market Taking Root» 4/27/2011), продажи органических продуктов питания в России выросли с 379,9 тыс. руб. в 2002 г. до 7,366 млн руб. в 2011 г. Более половины (58%) опрошенных в ноябре 2012 г. исследовательским холдингом «Ромир» российских потребителей готовы больше платить за эко-продукты. Все чаще покупатели задаются вопросами – где и как произведена продукция.

Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов», ст.17 п. 3 гарантирует, что экологически чистыми продуктами питания должны питаться все дети (а их 26 млн человек), беременные и кормящие (более 3 млн человек), люди которые по состоянию здоровья вынуждены соблюдать диету.

Если есть спрос и потенциал, что же сдерживает производство органик-продукции? В первую очередь, отсутствие законодательной и нормативной базы, и, следовательно, системы государственного регулирования, критериев и требований к органическому производству. Кстати, законы об органике уже приняты в Молдавии и Украине.

Но, кажется, «лед тронулся» – в конце июля был опубликован проект федерального закона «О производстве экологически чистой (органической) сельскохозяйственной продукции...». Сейчас он проходит стадию обсуждений и доработки, а правительственные эксперты изучают американский, европейский, японский опыт и стремятся гармонизировать международные и национальные стандарты. Закон также будет учитывать государственную поддержку производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции с помощью прямого кредитования, хеджирования рисков и информационно-методического обеспечения производства. Ожидается, что закон вступит в силу в 2015 году.

Пока же стандартов, по которым продукты можно отнести к органическим, в России не существует, хотя санитарные требования, которые предъявляет Роспотребнадзор к органическим продуктам, вступили в силу в июле 2008 года. Нет и сертификационных органов. В связи с этим некоторые российские производители стремятся пройти зарубежную добровольную сертификацию, чтобы иметь возможность экспортировать продукцию. В России это можно сделать через представительства европейских сертификаторов. Также можно пройти сертификацию у частных российских организаций. Стоимость сертификации колеблется в пределах от \$3 тыс. до \$8 тыс. в российских организациях, и не менее \$10-15 тыс. – в иностранных.

Как только будут приняты законы об органик-продукции, встанет вопрос о сбыте, надо будет выстраивать каналы реализации. Сейчас, по оценкам самих производителей, около 70% экопродукции продается через интернет-магазины, еще 30% – через торговые сети.

Ожидается, что к 2020 году оборот органических продуктов питания достигнет \$200–250 млрд. Потенциал внутреннего рынка органической продукции в России к 2020 году может достигнуть 300-400 млрд руб., с экспортным потенциалом он в сумме составит примерно 700 млрд руб. Это будет более 10% мирового рынка органической продукции.

Развитие органического сельского хозяйства будет означать для России улучшение здоровья населения, заботу об окружающей среде, а также повышение доходности сельхозпроизводства.

TRACKING THE FUTURE

www.multiva.info

Multiva

абсолютная технология обработки почвы для сложных условий



- разработана для различных вариантов обработки и посева
- эффективная заделка растительных остатков в почву с наилучшим результатом
- > оптимальная структура поверхностного слоя почвы
- >низкие эксплуатационные расходы



- > разработана для минимальной и стерневой обработки
- >жесткая и длинная конструкция рамы
- стабильный и плавный ход на поле даже на высоких скоростях
- высокая скорость гарантирует высокую производительность и сокращение расходов

Продавец-ОАО «Леноблагроснаб» 3302, Ленинградская область

1188302, Ленинградская область дер. Малые Колпаны, ул.Кооперативная, д.1 тел. (812) 702-68-88 agro@agrosnab.com

Изготовитель:
Dometal Oy
Kotimäeritie 1
32210 Loimaa, FINLAND
тел. +358 10 843 7000
www.multiva.info



Население Планеты неуклонно растет, а с ним — и наша потребность в продовольствии. При этом задача аграриев значительно усложняется. Теперь на их плечах лежит ответственность за получение максимального урожая и обеспечение условий для его высочайшего качества.

Последнее означает не только отличные товарные характеристики, но и прекрасные вкусовые качества. Вырастить здоровые культуры и получить продовольствие, отвечающее ожиданиям населения, с поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.



Агропром Ленобласти учится работать в условиях ВТО



В Москве под председательством премьер-министра Дмитрия Медведева состоялось совещание по теме «Итоги первого года членства России в ВТО», где были обсуждены актуальные вопросы адаптации отечественных производителей к работе по правилам Всемирной торговой организации и планы на предстоящий период. Первые результаты работы областной отрасли АПК в условиях ВТО прокомментировал вице-губернатор, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергей Яхнюк.

Любое, даже незначительное изменение правил игры на рынке товаров и услуг влияет на тех, кто их производит. А вступление во Всемирную торговую организацию изначально предполагало большой перечень перемен, связанных с производством и реализацией продукции.

Ленинградская область граничит со странами Евросоюза: молочные продукты, овощи, картофель и многие другие товары ввозятся в Россию через наш регион. В связи с тем, что в странах, давно работающих по правилам Всемирной торговой организации, меры поддержки агропрома, как и агротехнологии отрабатывались десятилетиями, а природно-климатические условия являются более благоприятными, чем у нас, ценовая конкуренция со стороны зарубежных поставщиков является очень серьезным внешним фактором, с которым нашим производителям необходимо считаться.

Кроме того, как показал первый год работы в условиях ВТО, есть и внутренние проблемы, которые областному агропрому приходится решать совместно с Минсельхозом и Правительством страны.

В конце 2012 года в связи с неурожаем значительно, в 2 раза, выросли цены на зерно. В результате себестоимость продукции увеличилась, а отпускные цены – нет.

Для Ленинградской области, как незерносеящего региона, подорожание основы для комбикормов оказалось серьезным ударом. Больше всего пострадали птицеводство и свиноводство. Чуть меньше, за счет использования кормов собственного производства, – молочное животноводство. И

«Зерновые» субсидии

В 47-й регион из федерального бюджета поступили средства для компенсации свиноводческим и птицеводческим предприятиям удорожания кормов.647,7 млн рублей позволят сократить кредиторскую задолженность.

При производстве яйца 2 281,3 млн шт. (рост к уровню прошлого года +2,2%), мяса птицы -209,6 тыс. т (+12,3%) и свинины -22,5 тыс. т (+1,8%), рентабельность составила у птицеводов 2,9% (год назад 16%) и -37,8% у свиноводов (17,2%).

лишь вмешательство областного правительства, принявшего решение о выделении дополнительных средств птицеводам и свиноводам, позволило в конце 2012 года несколько снизить напряженность в этих важнейших отраслях АПК.

Сейчас уже понятно, что к основным трудностям АПК Ленинградской области в 2013 году, связанным со вступлением России в ВТО, относятся постоянный рост цен на ресурсы для сельского хозяйства (комбикорма, электроэнергию, горюче-смазочные материалы), монопольное положение торговых сетей, относительно высокая себестоимость сельскохозяйственной продукции. Очевидно, что с учетом специфики нашего региона, когда значительная часть продукции сбывается на территории Санкт-Петербурга (другого субъекта Федерации), нам необходимо продвигать и развивать инструменты кооперации как среди мелких, так и крупных товаропроизводителей.

Параллельно следует работать над снижением себестоимости продукции за счет скорейшей технической модернизации производства. В нашем регионе уже второй год из областного бюджета компенсируется часть затрат на приобретение техники от 30 до 50%. В этом году при поддержке Ленинградской области будет приобретено техники на сумму более чем на 800 млн рублей.

Таким образом, первый год функционирования АПК Ленинградской области в условиях ВТО оказался очень непростым, но поскольку большая часть факторов, определяющих возможности развития, все же носит внутрироссийский характер, это означает, что мы можем на них влиять.

Стабильность в агропромышленном производстве важна не только для обеспечения продовольственной безопасности региона, но и для социально-экономического развития Ленинградской области. Успешно работающие сельхозпредприятия, фермерские хозяйства, предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности – гарантия развития сельских территорий, жители которых хотят быть уверены в своем будущем. Агропромышленный комплекс – это источник достойных доходов для жителей села и налоговых поступлений в бюджеты муниципальных образований.

Записал Константин Визирякин

Звёзды «Белых ночей»



В церемонии награждения принимали участие директор департамента животноводства и племенного дела минсельхоза РФ В.В.Лабинов и заместитель председателя комитета по АПК Ленинградской области Д.В. Бутусов

27 августа 2013 года на базе конноспортивного клуба «Дерби» в деревне Энколово Всеволожского района состоялась десятая выставка племенных животных «Белые Ночи». Этот своеобразный конкурс коровьей красоты уже стал традиционным и одним из важнейших событий сельскохозяйственной выставки-ярмарки «Агрорусь», которая вот уже в 22-й раз проходила в Санкт-Петербурге.

В выставке «Белые ночи» принимают участие коровы черно-пестрой (голштинской) и айрширской породы. Выставка проводится Ассоциацией «АСЧАР» совместно с Комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области. Показать результаты своего труда съезжаются практически все племенные хозяйства Ленинградской области.

На протяжении 10 лет коров-победителей и призеров определяет независимый эксперт мирового уровня. В этом году областных коров по приглашению Ассоциации «АСЧАР» оценивал канадский эксперт Кристофер Стадер. Канадцы сотрудничают с Россией в отрасли животноводства уже давно: Ленинградская область закупает в Канаде племенных быков голштинской породы и спермопродукцию от лидеров голштинской и айрширской пород, в т.ч. разделенную по полу (сексированную).

Еще один канадец – директор представительства Квебека в Москве Николя Фрэн – занял место среди почетных гостей и дал высокую оценку конкурсу, отметив, что только за счет качественной племенной работы можно достигать высоких надоев в молочном животноводстве.

Кстати, возможность реализации совместных аграрных проектов России и Канады планируется обсудить в октябре 2013 года, когда в 47-й регион должна приехать представительная квебекская делегация.

По словам судьи Кристофера Стадера, выставленные животные произвели на него очень хорошее впечатление, он выбирал лучшую из лучших. Судья отметил, что 40% оценки животного приходится на оценку вымени, потом он смотрит на конечности и походку, крестец и тело.

Между тем, постоянные участники выставки «Белые ночи» единодушно отмечали: за те 10 лет, что в Ленинградской области проводятся эти соревнования, уровень их проведения значительно вырос. А участвовать в них и победить - очень престижно. Тем более что чемпионки и вице-чемпионки, как среди чернопестрого, так и айрширского скота, будут представлять Ленинградскую область на главной агропромышленной выставке России «Золотая осень» в Москве.



Генеральный директор Ассоциации «АСЧАР» Артур Егиазарян (справа) награждает директора П3 «Новоладожский» Евгения Трошкина за лучшую корову айрширской породы

На юбилейной Х выставке племенных животных «Белые ночи» были представлены 83 коровы из 56 племенных хозяйств Ленинградской области. Лучшие по экстерьеру типу и показателям молочной продуктивности участницы продемонстрировали высокий генетический потенциал племенного поголовья Ленинградской области. По мнению независимого судьи из Канады Кристофера Стадера, вышедшее на конкурсный ринг поголовье отвечает мировым животноводческим стандартам.



Кристофер Стадер вручил заслуженную награду ПЗ «Детскосельский» за корову Мна

По решению судьи, первой среди айрширов стала корова по кличке Балтика из акционерного общества «Племзавод "Новоладожский"» (Волховский район), второе место у другой волховчанки - Кислицы из акционерного общества «Заречье».

Непростой выбор среди черно-пестрых коров заставил Кристофера Стадера взять минутную паузу, после которой он объявил чемпионкой Ленинградской области корову по кличке Мна из племенного завода «Детскосельский» (Тосненский район). Совсем немного ей уступила Родинка из лучшего по надоям хозяйства России – племенного завода «Рабитицы» (Волосовский район).

В завершение праздника генеральный директор Ассоциации «АСЧАР» Артур Егиазарян наградил лучшие хозяйства Ленобласти, лучших участников – представителей обеих пород, а также вручил призы победителям и вице-чемпионкам. Отдельные призы от организаторов получили те, кто на протяжении десяти лет является бессменным участником мероприятия.

> CXBФото www.lenobl.ru

Е.А.Лукичёва

«Свиноводство рентабельный, но рискованный вид бизнеса», –

считает губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко



В Ленинградской области 21 августа 2013 года состоялось торжественное открытие первой очереди комплекса по откорму свиней ООО «Агрохолдинг «Приозерный» (входит в группу компаний «Пулковский»). В июне 2014 года рядом, на соседней площадке, начнется строительство репродуктора на 2500 свиноматок, а в мае 2015 году – мясохладобойни производительностью 35 голов свиней в час или 130 тыс. голов в год, что позволит создать здесь полный производственный цикл

Нетупиковый проект в тупике

Губернатор области **Александр Дрозденко** на открытии комплекса поблагодарил ГК «Пулковский» за то, что она пришла на территорию Лужского района, у которой, казалось бы, нет будущего. Деревня Милодеж, в которой решено было построить комплекс, находится в тупике проселочной дороги, и это дает определенные преимущества в условиях угрозы АЧС: отсутствие транзита, оживленного движения транспорта, удаленность от больших населенных пунктов.

В связи с угрозой распространения АЧС открытие проходило без главных виновников праздника – поросят – и на это в своем выступлении губернатор обратил внимание: «Одна из составляющих производства свинины сегодня – это серьезнейшие санитарные требования.



Торжественное открытие свинокомплекса. Слева направо: президент ГК «Пулковский» И.Кара, и.о. главы Лужского района О.Малащенко, губернатор Ленинградской области А.Дрозденко, вице-губернатор Ленинградской области, председатель Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу С.Яхнюк

Африканская чума может в одночасье подорвать целую отрасль. Даже сегодня на открытии здесь еще нет ни одного поросенка из соображений санитарной безопасности, и это совершенно правильный подход». Требования Роспотребнадзора и ветеринарных служб очень жесткие при распространении АЧС, и, по мнению губернатора, фермерские хозяйства не могут на 100% обеспечить выполнение этих требований. Они могут выполняться только крупными компаниями.

Свинооткормочный комплекс ООО «Агрохолдинг «Приозерный» — это еще одно предприятие, которое внесет большой вклад в реализацию государственной программы развития АПК области и снабжение населения свининой.

«Ленинградская область отставала по производству мяса от других передовых регионов страны, на которые мы равняемся и с которыми мы соревнуемся. По очень многим показателям мы их опередили, прежде всего, в птицеводстве. Мы также неплохо смотримся в производстве молока и картофелеводстве. Но всегда наша область отставала по производству мяса. Я считаю, что у нас настала пора, когда мы можем наверстать упущенное при поддержке таких проектов, как этот. И самое главное, что это не последние планы, которые связывает ГК «Пулковский» с Ленинградской областью», - подчеркнул Александр Дрозденко.

Без высококвалифицированных специалистов невозможно никакое современное производство, поэтому важнейшими пунктами в программе развития отрасли свиноводства, по мнению руководства «Пулковского», являются строительство учебной фермы полного цикла на 200 свиноматок в деревне Ящера Лужского района и возведение коттеджного поселка для молодых специалистов неподалеку от свинокомплекса «Приозерный».

«Сегодня в этом далеком уголке Лужского района появляется жизнь – появляются рабочие места. Я уверен, что с вводом данного комплекса многие сюда вернуться обратно,



С 5 октября 2013 года животных группами начали завозить на откормочный комплекс в д. Милодеж. На фото поросятам 85-90 дней

а значит, жизнь будет идти по-новому», – считает и.о. главы Лужского района **Олег Малащенко**.

Комплекс по откорму состоит из восьми секций для содержания животных, административно-бытового комплекса с санпропускником, которые соединяются коммуникационной галереей. До ввода в действие репродуктора еженедельно сюда будут поставлять на откорм 1200 товарных поросят весом около 30 кг из племенного репродуктора ООО «Агрохолдинг «Пулковский», расположенного в Тосненском районе.

Для соблюдения норм внесения органических удобрений ГК «Пулковский» в Лужском районе приобретены и взяты в аренду более 3500 га земель сельскохозяйственного назначения.

Свиноводческий комплекс удален от ближайшего населенного пункта на 1,1 км. Въезд спецтранспорта на территорию осуществляется только через дезбарьеры, где техника дезинфицируется. Проход персонала на комплекс осуществляется через санпропускник. Все сотрудники комплекса обязательно принимают в санпропускнике душ, одевают спецодежду. Душ и смена одежды также обязательны и при уходе с территории комплекса. Доступ посторонних лиц на предприятие строго ограничен.

Планы на будущее

«Сегодня мы находимся уже на пятом нашем объекте, который вводим в эксплуатацию. Общая сумма инвестиций на сегодня составила более 5 млрд руб. По планам развития в Ленинградской области на ближайшие 6 лет у нас запланировано строительство еще шести объектов, из которых пять будут располагаться в Лужском районе. Это не только объекты экономического, но и социального развития – ведь это около 450-500 рабочих мест», – комментирует президент ГК «Пулковский» **Иван Кара**.



Центр управления кормокухней



Начальник производства Я.В.Смирнов со своими подопечными

В деревне Васькины Нивы Тосненского района в июне 2015 года «Пулковский» планирует начать строительство откормочника на 19,2 тыс. голов. Окончание строительства намечено на сентябрь 2016 года, выход на проектную мощность — на октябрь 2016 года. А в поселке Осьмино Лужского района с июня 2016 года начнется строительство репродукторной фермы на 2500 свиноматок и откормочника на 19,2 тыс. голов.

Производственная мощность действующих и планируемых комплексов в Ленинградской области составит 21 тыс. т мяса в год в живом весе. Общая стоимость проектов составляет 4,6 млрд руб.

У «Пулковского» технология отработана

На репродукторной свиноферме в результате скрещивания пород Ландрас, Пьетрен и Крупная Белая получают гибридных поросят со средним весом 1,2 кг. Период отъема составляет 28 дней. К этому времени вес поросенка составляет 8-9 кг. За 50 дней доращивания достигается вес 25-32 кг. Далее поросят переводят на откормочный комплекс для дальнейшего откорма до достижения товарного веса 110 кг (возраст около 167 дней). Животные устойчивы к стрессам и заболеваниям. Суточные привесы составляют порядка 984 г/сут., конверсия корма – 2,55, толщина шпика на поясничной части – 15,4 мм, на спинной части – 1,8 мм.

Животные содержатся на щелевых полах, под которыми расположены бетонные ванны для сбора навоза. Навоз удаляется из корпусов с помощью самотечной системы периодического действия.

Все трубопроводы зданий соединены с центральным коллектором, по которому стоки поступают в промежуточный накопитель, а затем перекачиваются в герметичные емкости, где выдерживаются 9 месяцев. Это время необходимо для завершения процессов брожения, в результате чего обеспечивается дегельментизация навозных масс, а азот и фосфор преобразуются в соединения, которые легко усваиваются растениями.

Емкости для хранения навоза представляют собой конструкции из стали, покрытой порошковой эмалью, обладающей устойчивостью к коррозии, а также повышенной прочностью и эластичностью, что исключает попадание стоков в окружающую среду.

Обеззараженный навоз вывозится на поля в прицепной емкости для транспортировки жидких органических удобрений.

Внесение удобрения в почву осуществляется с помощью специальной техники, обеспечивающей равномерное распределение удобрения в верхнем слое почвы. Нормы внесения контролируются бортовым компьютером.

CXB

«Эврика» строит 22 га теплиц



В конце 2013 года в деревне Новосаратовка Ленинградской области заработает первая очередь нового тепличного комплекса «Эврика» по выращиванию огурцов и томатов. Уникальность проекта состоит в том, что это будет самый крупный по объемам производства тепличный комплекс на Северо-Западе России с выходом 60 тонн продукции в день. Об этом новом инвестиционном проекте мы беседуем с руководителем проекта ООО «Эврика» Владимиром Волковым.

– Владимир Александрович, расскажите, пожалуйста, об истории вопроса, как вы пришли к этому проекту?

– Семь лет назад под гарантию российского банка мы получили кредит от голландского «Рабо-банка» на инвестиции в России, но эти деньги можно было потратить только на сельхознаправление. На эти средства в 2008 году мы построили первый тепличный комплекс «Северная мечта» по выращиванию роз на трех гектарах, а через год после этого начали производство цветов еще на двух гектарах. Но на цветы как на сельхознаправление не предусмотрено государственной поддержки, не выдается ни субсидий, ни компенсаций, и мы решили заняться овощами.

Там же в Выборгском районе был построен тепличный комплекс «Премиум» по выращиванию салатов производительностью один миллион штук салата в месяц. В мае 2012 года салатный проект был запущен, и к лету 2013 года вышел на полную загрузку. Когда начали реализовывать проект по салатам, пришла новая идея. У нас в собственности был земельный участок в районе Уткиной заводи площадью 30 га. Мы изучили ситуацию на рынке овощей, учли тот факт, что с рынка Санкт-Петербурга и Ленинградской области «ушли» 100 га теплиц, в том числе порядка 50 га фирмы «Лето», продукцию которой все хорошо знали. При этом мы уже были хорошо знакомы с технологиями современных тепличных комплексов. Совместно с партнерами по бизнесу было принято решение о строительстве современного комплекса по выращиванию огурца и томата.

- Когда планируете собрать первый урожай?

– Уже в декабре этого года мы планируем ввести в эксплуатацию рассадное отделение площадью 2 га. Под стеклом сейчас уже стоит первая очередь – 14 га теплиц. Это позволит к весне следующего года, к пику потребления овощной продукции, получить первый урожай огурцов с шести гектаров и сразу занять свою нишу на рынке. Также в 2014 году будут введены в эксплуатацию остальные теплицы, их общая площадь составит 22 га.

– Расскажите, пожалуйста, о финансировании проекта и его окупаемости.

– Объем инвестиций в тепличный комплекс очень большой около – 8 миллиардов рублей. Финансирование проекта полностью осуществляется за счет заемных средств от «Мастер-банка». Год назад мы также решили использовать

возможности господдержки. По всем вопросам консультативную и организационную помощь нам оказали в Комитете по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области. Мы рассчитываем на субсидирование процентной ставки по кредиту, а также ведем переговоры о частичной компенсации стоимости оборудования за счет программ Минсельхоза России.

Когда меня спрашивают про сроки окупаемости проекта, я отвечаю, что без господдержки – это 20 лет, с государственной поддержкой – 9-12 лет. Точнее сказать трудно, так как многое зависит от цен на продукцию, от конъюнктуры рынка, инфляции.

– И все-таки, какой протекционизм со стороны государства должен быть по отношению к сельскому хозяйству?

– Государству надо больше думать о своих производителях, оно должно повернуться лицом к сельскому хозяйству. Самое главное – нужна реальная помощь при подключении коммуникаций, особенно если сельхозпроизводитель строится в «голом поле». За примерами далеко ходить не надо: нам самим нужно было создавать всю инфраструктуру, без преувеличения, «с нуля». Проводить газ, воду, канализацию, а это не сто метров и даже не километр.

В этой связи я вспоминаю, как несколько лет назад мы специально ездили в Корею для изучения технологии производства грибов. Там построен огромный грибоводческий комплекс. Чтобы подключить предприятие, корейским



Энергоцентр на 36 MBm и тепличный комплекс площадью 14 га

АПК Ленинградской области



Рассадный блок на 2 га

предпринимателям понадобилось оформить заявку и заплатить 1000 долларов. В течение месяца у них уже было электричество.

– Головная боль тепличников – тарифы на энергию. Как вы собираетесь решать этот вопрос?

– Одна из основных проблем – подача газа. На решение этого вопроса идет много сил и энергии, финансовых ресурсов. Уникальность нашего тепличного комплекса заключается в том, что мы строим самый крупный в мире собственный энергоцентр на 36 МВт, инженерно очень сложный проект. Мера во многом вынужденная: при существующих тарифах госмонополий невозможно развивать тепличное производство в России без субсидирования. Мы все знаем, что в Ленинградской области есть «белые» ночи, но забываем, что у нас есть и «полярная» ночь, в период которой требуется досветка для выращивания продукции в теплице. Благодаря своему энергоцентру, который будет обеспечивать производство электричеством и теплом, экономия на стоимости потребляемой электроэнергии составит до 50%.

– На какие показатели производства вы рассчитываете выйти в ближайшее время?

– Раньше получали по 35-40 кг огурца с квадратного метра, и за это можно было давать Героя труда. Сейчас все изменилось. Например, «Выборжец» при использовании таких же точно технологий, которые мы сейчас внедряем, получает 130 кг огурца с квадратного метра в год! Это реальность, и не за «семью морями», а у нас. Мы тоже заложили в бизнес-план цифры 130-150 кг, и я понимаю, что мы их достигнем. Это и есть то самое техническое перевооружение отрасли, обеспечивающее достижение мировых показателей производительности труда. Ленинградская область уже по многим позициям, например, по молоку соответствует европейскому уровню. К 2015 году рассчитываем производить 60 тонн свежих томатов и огурцов в день.

– Раньше «Выборжец» был практически монополистом и занимал вместе с «Росой» и «Весной-Тихвином» долю в 14-15% на рынке. На какой рынок вы рассчитываете?

– Этот год, благодаря появлению новых серьезных производственных мощностей, можно считать переломным в становлении и развитии тепличного хозяйства Ленинградской области. С учетом нашей «Эврики», комплекса в Пикалёво («Круглый год», 14 га) и «Выборжца» – доля местных производителей огурцов и томатов на рынке Санкт-Петербурга составит не менее 50%.

Но теперь перед нами стоит и другая задача – конкурировать в условиях ВТО с продукцией, поставляемой из Ирана,

Турции, Испании, Китая... Надеюсь, потребители сделают выбор в пользу отечественной продукции. Если продукт поступает на полку в течение 3-5 дней с момента сбора, а не был долгое время в пути, то у него совершенно другое качество. Мы можем только догадываться, благодаря чему импортные помидоры сохраняют в течение продолжительного времени товарный вид, как их выращивали. На западе, в частности, в Финляндии, давно продвигают отечественные продукты питания, и покупатели, несмотря на более высокие цены, делают выбор в пользу своей продукции. Я верю, что и у нас так будет.

– Современные теплицы – это сложнейшие технологии, а вы строитесь на новом месте. Где возьмете квалифицированные кадры?

– Вопрос кадров очень важный. Специалисты из Голландии, откуда и сама внедряемая технология, помогают нам вести весь проект. На должность главного агронома мы пока взяли голландского специалиста. А специалистов собираем по всей стране, помогаем им получать кредиты, займы, чтобы они смогли приобрести жилье, дополнительно обучаем их. Предлагаем достойный уровень оплаты труда. Так, рабочий получает у нас 20 тыс. руб., а инженеры 40-50 тыс. руб. в месяц. Также работаем с голландскими партнерами по мониторингу процесса производства. Сейчас такие технологии, что наиболее сложные узлы – агрокомпьютер, энергоцентр – голландцы как и мы, видят в любое время суток. Всегда можно им позвонить и проконсультироваться.

– У вас не только собственный энергоцентр, но и Торговый дом, через который будет реализовываться продукция. Расскажите, как будет налажена система сбыта?

– Торговый дом будет заниматься продажами, но не только наших овощей. Надеемся, что начнем работать с фермерами Ленинградской области, чтобы поставлять их продукцию в сети и расширять свою ассортиментную линейку. Зимой планируем докупать овощи с юга России, из Европы. Благодаря этому мы будем иметь возможность круглогодично поставлять продукцию в торговые сети, для которых годичный контракт с производителем - одно из ключевых условий сотрудничества. На поставку салатной продукции уже заключены контракты почти со всеми сетями. Основная цель – активнее продвигать продукцию именно ленинградских областных производителей. Тепличные комплексы «Эврика», «Выборжец» должны стать опорными точками с логистическими центрами, т.е. овощехранилищами с холодильниками, цехами доработки и фасовки, чтобы поставлять в сети готовый продукт.

Если взять мясной или молочный рынки, то на полках супермаркетов обычно присутствует четыре-пять торговых марок, которые в основном покупают. Есть деликатесные продукты, есть малоизвестные. Но есть признанные бренды, которые охотней всего и покупает население. По овощам на рынке Санкт-Петербурга пока не сложилась конкуренция торговых марок. Есть «Выборжец» и наравне с ним импортный продукт. А как только появятся наши марки – «Лидер-Фреш» и «Круглый год» – сложится пул крупных местных игроков.

- Ваши планы на ближайшее будущее?

– Надо научиться работать на первых шести гектарах. Запустить комплекс – это очень трудно, несмотря на то, что технологии апробированные.

Записала С.Голохвастова

Кирси Ниемеля

эксперт Суомен Реху по кормлению

Вырастим корову-рекордсменку: основы правильного кормления



Почти любая телка способна стать высокоудойной коровой, а помочь ей в этом можно, учитывая в кормлении ряд базовых принципов.

Болезнетворные микробы проверяют на прочность иммунитет теленка

Иммунитет теленка формируется на основе получаемого через молозиво пассивного иммунитета и развивающегося затем активного иммунитета. Однако примерно 30% телят в Финляндии не получают достаточно антител из молозива (Hartikainenetal., 2012). Смертность телят значительно возрастает, если содержание основного иммуноглобулина (IgG) в крови остается ниже 10 г/л из-за получения молозива в недостаточном количестве. Чтобы обеспечить теленку хорошие стартовые возможности, нужно дать ему как минимум 4 л молозива хорошего качества в течение 8 часов после рождения.

Иммунитет прямо связан с заболеваемостью и смертностью телят. Самыми частыми причинами смерти являются воспаление дыхательных путей, диарея, заболевания рубца и сычуга, а также инфекции пупка. Эффективный иммунитет и хорошее состояние кишечника защищают теленка от болезнетворных микробов.

Прогут, созданный для улучшения работы кишечника, укрепляет активный иммунитет

Корма Суомен Реху для телят, представленные в линейке «Примо», содержат кормовую добавку Прогут, активизирующую работу кишечника. Прогут защищен патентом и производится в Финляндии. Положительное влияние Прогут на здоровье и рост телят хорошо изучено и доказано многочисленными опытами.

Частицы Прогут связывают в кишечнике болезнетворные организмы таким образом, что они утрачивают функциональность и выводятся из кишечника. В дополнение к этому Прогут активирует собственные защитные системы организма. Университетом Сеула было проведено исследование (см. график), в ходе которого измеряли количество антител в крови до и после инфицирования болезнетворными микробами. Организм телят, получавших Прогут, вырабатывал значительно больше антител в сравнении с телятами в контрольной группе, получавшими обычный корм. Прогут активирует рецепторы кишечника, ко-

торые запускают естественный процесс выработки антител, и теленок лучше выдерживает инфекционные нагрузки. А здоровые телята, разумеется, лучше поедают корм и хорошо растут.



Хорошо перевариваемые корма в достаточном количестве

Нередко рост теленка сильно замедляется после отъема, когда телят переводят на более легкий рацион во избежание ожирения. Рационы с преобладанием концкормов – это единственное средство, гарантирующее хороший рост теленка. Солидное количество сбалансированного полнорационного комбикорма вместе с перевариваемым грубым кормом обеспечивают на этом этапе хороший рост и привесы. А способность к перевариванию грубых кормов полностью сформируется у теленка только к полугоду.

Белок необходим для роста

Начиная с 2000-х гг. проводились многочисленные исследования по кормлению телок, в которых животные получали больше белка для ускорения роста. Достаточное содержание белка в рационе (до трехмесячного возраста сырого белка >20% сухого вещества, а после >15% сухого вещества) ускоряет рост телки. Помимо хорошего роста отмечалось уменьшение ожирения вымени и более интенсивное развитие выделяющих молоко тканей (Lammers&Heinrichs, 2000; Gabler&Heinrichs, 2002), а также увеличение надоя в первый год (Moallemetal., 2010; Rinckeretal, 2011). Обильный зерновой корм и слишком легко перевариваемые грубые

корма приводят к ожирению телок старше шести месяцев (Zanton&Heinrichs, 2005). Самым простым способом контролировать вес и обеспечить хороший рост телки являются объемистые грубые корма в сочетании с достаточным содержанием белка в рационе.

Получаемые с кормами минеральные вещества укрепляют конечности

В отличие от копытец коровы копытца телят, как известно, довольно чувствительны, поскольку жировая ткань мякиша, амортизирующего копытца, еще очень тонкая. Сбалансированный по составу набор минеральных веществ в рационе способствует формированию прочных копыт и будет играть важную роль в течение всего периода молочной продуктивности. За прочность роговой капсулы копытца отвечает белок кератин. Формирование роговой ткани – это процесс исклю-

чительно нестабильный. Если кровообращение в копытце нарушается или имеет место недостаток питательных веществ, кератин не может сформировать прочную структуру. Важнейшим в формировании роговой ткани минеральным веществом является кальций. Из микроэлементов следует отметить медь, которая нужна для прикрепления кератиновых нитей, а также цинк, необходимый для развития



роговых клеток. Биотин требуется для формирования веществ, скрепляющих роговые клетки.

Равномерный рост продлевает срок продуктивности коровы и ведет к увеличению надоев

Телки, которые равномерно росли со среднесуточным привесом в 700-800 г, готовы к осеменению в возрасте 13-15 месяцев, а отел, соответственно, происходит в оптимальном возрасте 24 месяцев. Согласно статистике, коровы, отелившиеся в этом возрасте, дают больший суммарный надой за все время эксплуатации – а значит, и большую прибыль. Когда удой первотелки на 1000 л меньше удоя телившихся несколько раз коров – это не природное явление, а потери вследствие упущенной выгоды. Потери, которых можно избежать – нужно только обеспечить правильное кормление.

Приобрести продукцию Суомен Реху можно через:

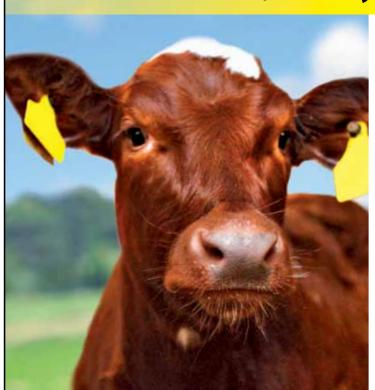
ООО «Восход», г. Москва

Тел.: +7 (495) 787-65-70, 787-63-27 Выгодные цены для Ленинградской области!

> **ООО** «**Регион Корма**», г. Курск Тел.: +7 (4712) 58-08-21

Больше о нашей продукции и деятельности читайте на сайте www.suomenrehu.ru

Корма Суомен Реху – грамотные инвестиции в будущее стада



Линейка кормов Примо – идеальное решение для телят и молодняка:

- вкусный, отлично переваривается
- содействует развитию теленка в полноценное жвачное
- уникальная кормовая добавка Прогут стимулирует иммунитет
- продуманный набор аминокислот для быстрого роста
- витамины, макро- и микроэлементы в правильных пропорциях

Скармливаются вволю со второго дня жизни.



В.Ю.Молодкин к.с./х.н. **Н.Р.Хамитова** к.т.н.

Клевер: прогнозы на силосуемость



Клевер красный является одной из самых распространенных кормовых культур на Северо-Западе РФ и традиционно используется при заготовке силоса, сенажа и сена. По существующему представлению клевер красный является трудно силосующейся культурой. На сегодняшний день нет полной картины, описывающий биохимические изменения клевера красного в процессе развития, их зависимости от погодных условий и влияние на силосуемость. В ходе исследования с 4 июня по 22 июля 2013 г. был проведен мониторинг развития клевера красного (от фазы ветвления до полного цветения) и климатических факторов: динамики среднесуточной температуры воздуха, влажности, количества осадков, облачности и суммы эффективных температур. Опыт проводился на семенных посевах клевера красного сорта «Кармин» в ЗАО «Гатчинское» Ленинградской области.

Наступление каждой следующей фазы развития клевера тесно привязывается к сумме эффективных температур (СЭТ) (рис. 1). Использование этого показателя позволяет прогнозировать изменение биохимического состава и силосуемости растений.

В процессе развития растений клевера красного происходит естественное увеличение содержания сухого вещества (СВ). Конкретные значения влажности определяются сочетанием двух факторов: естественного старения растений и относительной влажности воздуха. Содержание сухого вещества растет в процессе развития растений и тесно коррелирует с сумой эффективных температур (К=0,91). Влияние погоды на влажность зеленой массы сказывается значительно в меньшей степени, однако в ходе исследований отмечалось увеличение влажности зеленой массы на несколько процентов при наступлении ненастной, дождливой погоды.

Содержание сырого протеина (СП) в СВ зеленой массы за период наблюдений претерпевало значительное снижение с 25 до 10% (особенно быстро с 4 по 17 июня). За первые 14 дней общее снижение составило 11% или по 0,79% в день. Изменение содержания СП в клевере коррелировало с накоплением СЭТ с коэффициентом К=-0,83 (рис. 2). Снижение содержания СП было обусловлено, в том числе, вытягиванием растений (от 50 до 150 см за период наблюдений) и сокращением доли листьев в вегетативной массе.

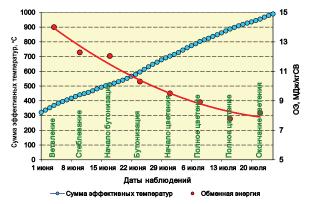


Рис. 1. Сумма эффективных температур и содержание обменной энергии в клевере красном в зависимости от фазы развития

Содержание сырой клетчатки (СК) в растениях клевера за 51 день наблюдений увеличивалось с 21 до 36% СВ с закономерностью, близкой к линейной, со средней скоростью 0,3% в день (рис. 2). Корреляция с накоплением СЭТ составила 0,89.

Результатом изменений содержания СП и СК стало изменение содержания обменной энергии (ОЭ) в СВ зеленой массы клевера. За период наблюдений расчетное содержание обменной энергии снизилось с 14 до 8 МДж/кг СВ, со средней скоростью изменения 0,12 МДж/день. Изменение обменной энергии за период наблюдений наиболее тесно коррелировало с накоплением СЭТ с коэффициентом K=-0,97 (рис. 1).

Содержание сахаров в клевере носило переменчивый характер без явного простого объяснения. Отсутствовала корреляция с накоплением СЭТ (K=-0,16, рис. 2). Однако, при сравнении динамики изменения содержания сахаров с ходом среднесуточных температур (рис. 3), рассчитанных как среднее за два предшествующих дня и день наблюдения, отмечается высокая корреляция между данными (K=0,93). Близкая к этой наблюдается зависимость между содержанием сахаров в клевере и усредненным показателем облачности за 4 предшествующих дня и день наблюдения в светлое время суток с 7 до 22 часов (K=-0,75; данные не представлены). Это говорит о сильном влиянии погодных факторов на накопление сахаров в зеленой массе клевера и о возможности создания прогностической модели на основе краткосрочных прогнозов погоды.

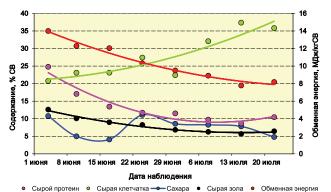


Рис. 2. Динамика содержания

Рис. 2. Динамика содержания питательных веществ и обменной энергии в зеленой массе клевера

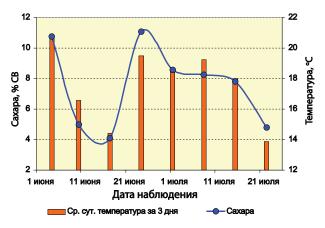


Рис. 3. Зависимость содержания сахаров в клевере от среднесуточной температуры за предшествующие 3-е суток

Таким образом, содержание основных питательных веществ в клевере (СП, СК, ОЭ, СЗ) подвергалось значительному и быстрому изменению в ходе развития растений, тесно коррелировало с накоплением СЭТ за длительный промежуток времени и подчинялось общему закону регрессии показателей питательности в процессе старения растений. Было найдено, что содержание сахаров в большей степени связано с изменением среднесуточных температур за короткий период времени. При планировании заготовки зеленой массы очевидным выбором стал бы период до 25 июня, с суммой эффективных температур от 400 до 600°С, в течение которого достигалась бы высокая энергетика (ОЭ более 10,5 МДж/кг СВ), переваримость (СК менее 26%) и питательность (СП выше 12%) корма.

Исследованию закономерностей, связанных с особенностями силосования клевера красного в процессе развития растений была посвящена вторая часть нашей работы. Исследование силосуемости образцов клевера, отобранных в поле, а также после быстрого подвяливания в лабораторных условиях до влажности 75-60%, проводилось с использованием вакуумных пакетов при температуре +37°С в течение 30 суток. В ходе процесса силосования контролировали изменение рН, титруемой кислотности, титра молочнокислых и маслянокислых бактерий на 1, 2, 3, 7, 14 и 30 сутки, а по завершении опыта силос оценивали органолептически и по данным лабораторного биохимического анализа.

В результате исследования было обнаружено, что при исходной влажности (без провяливания) в период от ветвления до начала цветения процесс силосования клевера красного проходил с преобладанием нежелательных брожений, что в итоге привело к негативному результату. В фазу полного цветения клевера силос благополучно законсервировался.

Полученные результаты были связаны с факторами, определяющими направленность процессов силосования: влажность, буферность и содержание сахаров. Буферность – это свойство некоторых веществ растения связывать кислоты и сдерживать снижение рН в процессе силосования. К таким веществам относят протеины и щелочные компоненты в сырой золе. Изменение буферности коррелирует с данными по динамике сырого протеина и сырой золы с коэффициентами, соответственно, 0,80 и 0,87.

Применив уравнение для расчета коэффициента ферментации КФ (силосуемости) образцов клевера, предложенного Вайсбахом (1996): К Φ = CB+8*Cax./Бу Φ ,, получили значения от 16,5 до 41,8. По предлагаемой шкале оценки силосуемости это означало, что наши образцы, взятые в поле с 4 по 18 июня, относились к группе трудносилосуемых (К Φ <35), а взятые в более поздние сроки – к группе рискованного силосования (К Φ <45) (рис. 4).

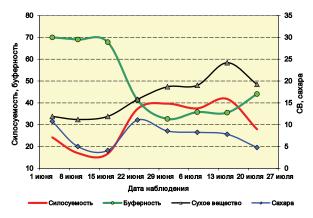


Рис. 4. Динамика расчетной силосуемости клевера красного и факторов влияния (буферность, СВ, сахара)

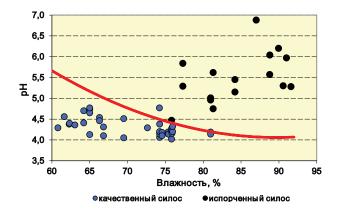


Рис. 5. Влияние влажности и pH силоса из клевера красного на качество брожений

Используя полученные данные, мы рассчитали значение влажности, необходимой для достижения желаемой силосуемости (КФ=45), и после подвяливания образцов клевера до влажности 75-60% провели опыт по их силосованию. Подвяливание образцов позволило значительно повысить их силосуемость и качество готового силоса. При этом данные, полученные в результате исследования, позволили определить области ри-СКОВАННОГО И УСПЕШНОГО СИЛОСОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СООТНОшения рН и влажности (рис. 5). Отчетливо выделяется граница, проходящая между образцами качественного и испорченного силоса. Комбинация факторов силосуемости, обеспечивающая достижение необходимого сочетания рН и влажности готового силоса является главным условием успешного силосования. При этом видно, что в большинстве случаев такое сочетание достигалось при подвяливании образцов клевера ниже 75% независимо от фазы развития растения.

Проведенные исследования закономерностей влияния погодных факторов на динамику содержания питательных веществ и факторов, определяющих силосуемость клевера красного, позволяют сделать вывод о возможном использовании метеоданных для построения прогностических моделей и расчета условий, необходимых для заготовки качественного силоса из трудносилосуемых культур.

Благодарим руководство и специалистов ЗАО «Гатчинское» за предоставленную возможность проведения исследований на полях предприятия. Работа выполнена на базе и при финансовой поддержке ООО «Биотроф».

CXB

Н.Ю.Садовникова

к. вет. н., генеральный директор, компания «Лаллеманд Россия»

И.И. Малинин

заместитель генерального директора по животноводству, компания «Лаллеманд Россия»



Начни лактацию правильно!

Ни для кого не секрет, что транзитный период является критическим из-за метаболических и гормональных преобразований, происходящих в организме коровы. На этот период приходятся отел, смена системы кормления и перегруппировка стада и каждый процесс сопровождается стрессом.

Большинство животных не могут самостоятельно приспособиться к этим изменениям. В результате этого более чем в 75% случаев наблюдается потеря молочной продуктивности (до 400 кг молока/гол./год) и возникновение различных заболеваний у коров в первый месяц лактации, что сопровождается значительными финансовыми потерями¹. Именно поэтому транзитный период является ключевым в производственном процессе: он определяет здоровье, уровень воспроизводства и будущую продуктивность животных. Определяющую роль в снижении стрессов транзитного периода играет качество рубцового пищеварения.

В транзитный период рубцовая микрофлора (как и организм-хозяин) подвергается интенсивному стрессу. В это время происходит смена типичного для сухостойного периода рациона с обилием клетчатки на энергонасыщенный рацион с высоким содержанием крахмала, для компенсации интенсивно нарастающей потребности жи-



вотных в энергии на фоне все еще низкого потребления сухого вещества рационов. Эта смена сопровождается изменением кислотности рубцового содержимого. Согласно исследованиям, произведённым Penner и др. (2007)², средний и минимальный рН рубца во время транзитного периода снижался с 6,3 и 5,7 до 5,9 и 5,4 соответственно. Смещение рН рубцовой среды в кислую сторону (ацидоз рубца) влёчёт за собой изменения в популяции рубцовой микрофлоры. Наращивается количество нежелательных амилолитических микроорганизмов, прежде всего Streptococcus bovis³, которые сбраживают крахмал с образованием молочной кислоты, усиливая ацидоз. Численность целлюлозолитических бактерий4, наоборот снижается. Низкий рН также вызывает гибель микроскопических грибов, играющих важную роль в расщеплении лигнифицированной клетчатки⁵. Простейшие, участвующие в поддержании рН рубца, путем захвата и медленного переваривания крахмала с образованием летучих жирных кислот, тоже снижают свою активность и многообразие. Эти процессы приводят к снижению синтеза микробиального протеина.

Ацидоз рубца оказывает негативное воздействие на морфологические изменения слизистой рубца, происходящие в течение транзитного периода. Поглощение энергии (в виде летучих жирных кислот) и питательных веществ в рубце напрямую зависят от размеров выростов слизистой оболочки – папилл и плотности их расположения. В течение сухостойного периода длина и плотность распределения папилл уменьшаются вдвое, а затем медленно восстанавливаются после отёла⁶. Однако ацидоз рубца задерживает восстановление функциональности рубца.

Таким образом, в начале лактации возникают условия, когда клетчатка плохо переваривается, а слизистая рубца не способна эффективно усваивать питательные вещества и энергию. Это усиливает дисбаланс энергии у животных и приводит к развитию кетозов и резкому снижению живой массы животных, что, в свою очередь, влечёт за собой падение продуктивности и ухудшению проявления половой охоты у коров.

Хорошо зарекомендовавшим себя способом, позволяющим ветеринарной и зоотехнической службе профилактировать развитие ацидоза в транзитный период и повышать конверсию кормов, является применение специализированных рубцовых дрожжей Saccharomyces cerevisiae CNCM I-1077 (Левисел SC Плюс, Лаллеманд). Эффективность этого штамма подтверждена в более чем 60 научных публикациях, а также его постоянным применением в молочных хозяйствах различных стран мира на протяжении двух десятилетий. Нормализуя рН рубцового содержимого⁷ и увеличивая переваримость клетчатки рациона^{8,9}, Левисел SC Плюс повышает конверсию кормов¹⁰. Это уменьшает отрицательный энергетический баланс и увеличивает продуктивность новотельных коров, тем самым препятствуя их «сдаиванию с тела».

Рисунок 1. Влияние скармливания дрожжевого пробиотика Левисел SC+ на живую массу коров после отёла (IRTA, 2012)

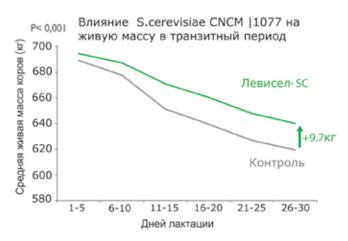
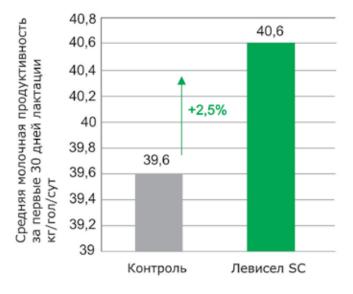


Рисунок 2. Влияние скармливания дрожжевого пробиотика Левисел SC+ на молочную продуктивность коров (IRTA, 2012)



Одно из новейших исследований было проведено специалистами IRTA (Испанский НИИ Продовольствия и сельского хозяйства) на 40 головах высокопродуктивного скота. Опытная группа (20 гол.) в течение 3 недель до и 4 недель после отёла получала дрожжевой пробиотик, а контрольная группа – нет.

Коровы, получавшие Левисел SC Плюс, не только увеличили продуктивность на 1 кг (+2,5%), но и сократили потери живой массы (Рис. 1-2). В конце транзитного периода дойные

Рисунок 3. Влияние скармливания дрожжевого пробиотика Левисел SC+ на живую массу коров после отёла (исследования компании)



коровы опытной группы, были в среднем тяжелее на 9,7 кг по сравнению с контролем (P < 0.001), что эквивалентно сохранению 0,32 кг живой массы в сутки.

Результаты опыта подтверждают ранее полученные данные, исследований компании Lallemand Animal Nutrition (рис. 3) о способности Левисела SC+ снижать потери живой массы коров после отёла.

Положительный экономический эффект от использования дрожжевого пробиотика Левисел SC Плюс связан не только с улучшением конверсии корма и повышением молочной продуктивности, но и с его положительным влиянием на показатели воспроизводства. Снижая потери живой массы животных после отёла, пробиотик способствует сокращению сервис-периода и повышает эффективность осеменения. Так, например, исследования, проведённые в Германии в 2002 году, продемонстрировали увеличение на 19% (с 63% в контроле до 82% в опыте) доли коров оплодотворённых в течение 5 месяцев после отёла.

В заключение хотелось бы отметить, что рубцовое пищеварение зачастую не рассматривается специалистами хозяйств как важный фактор, влияющий на правильное становление лактации. Однако, оптимизируя рубцовое пищеварение, специалисты сельхозпредприятий могут противодействовать развитию стрессов у животных. Применение рубцового дрожжевого пробиотика Левисел SC Плюс стимулирует нормальное развитие слизистой оболочки рубца в критический транзитный период и усиливает активность целлюлозолитической микрофлоры. Это приводит к повышению эффективности использования питательных веществ и энергии рационов, и снижает величину отрицательного энергетического баланса у животных. На практике нормализация рубцового пищеварения в транзитный период проявляется в увеличении молочной продуктивности на раздое и снижении потерь живой массы коровами после отела и, как следствие этого – в сокращении длительности сервис-периода.

Приобрести продукцию компании «Лаллеманд» и получить консультацию по ее использованию можно, обратившись: г. Санкт-Петербург, Дунайский пр-т, д. 13, корп. 1 Тел./факс (812) 703-48-50 г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, стр. 2 Тел./факс (499) 253-41-90 e-mail: russia@lallemand.com

www.lallemand.ru

¹ LeBlanc et al.; J Dairy Sci. 2006 Apr;89(4):1267-79.

² Penner et al.; J. Dairy Sci. 2007. 90:365–375

³ Fernando et al.; Appl Environ Microbiol. 2010 76(22).

⁴ Khafipour et al.; Applied and Environmental Microbiology 2009;75(22)

⁵ Fonty G, Grenet E., in Anaerobic fungi: biology, ecology and function. New York: Marcel Dekker; 1994

⁶ Plaizier et al.; JVet. J. 2008, 176, 21-31.

⁷ Bach et al.; Animal Feed Science and Technology 2007;136 156-163.

⁸ Chaucheyras-Durand F. 74th Cornell Nutrition Conference - N.Y., USA, October 16-18 2012

⁹ Guedes et al.; Animal Feed Science and Technology 2008;145 27-40.

¹⁰ De Ondarza et al.; J. Anim. Sci. 2009. 87 (S2)/J. Dairy Sci. 92 (S1): 275.



Пробиотик «Целлобактерин+» в кормлении телят

При выращивании телят необходимо получить крепких, здоровых, высокопродуктивных животных, обладающих хорошими воспроизводительными качествами. В тоже время важно минимизировать затраты на их выращивание. Помочь в этом призваны различные кормовые добавки, например ферментативный пробиотик «Целлобактерин+».

Пробиотик «Целлобактерин+» разработан специалистами компании «БИОТРОФ». Входящие в состав препарата микроорганизмы проявляют антагонистическую активность в отношении гнилостных и некоторых условно-патогенных бактерий, а также продуцируют молочную и ряд других органических кислот, стимулирующих процессы регенерации кишечного эпителия. Это позволяет снизить стоимость рациона телят за счет лучшей усвояемости корма и увеличить процент сохранности молодняка.

Для изучения эффективности использования пробиотика «Целлобактерин+» при выращивании телят был проведен научно-производственный опыт на базе ОАО ПЗ «Пламя» Ленинградской области.

Было сформировано две группы телят аналогов по возрасту (45 суток), живому весу (58-59 кг). Кормление и содержание телят – групповое по 12 голов в секции. Кормление телят было двухразовое.

Рацион до трехмесячного возраста в среднем состоял: молоко – 10 л, в том числе 3ЦМ, комбикорм – 0,2 кг, сено – 0,2 кг, МВД – 0,08 кг. С трехмесячного возраста рацион изменился: 3ЦМ – 3,5 л, комбикорм – 1,5 кг, сено – 0,5 кг, силос – 3 кг, мел – 0,05 кг, соль – 0,01 кг, МВД – 0,6 кг. Продолжительность опыта – 90 дней.

Животные контрольной группы получали основной рацион. В опытной группе телятам дополнительно давали ферментативный пробиотик «Целлобактерин+», который вводили в рацион через комбикормиз расчета: 2 кг препарата на 1 тонну комбикорма.

Для определения влияния препарата «Целлобактерин+» на рост и развитие телят в течение опыта их ежемесячно взвешивали, вели наблюдение

за состоянием здоровья животных и процессом пищеварения (по консистенции кала).

Добавка в рацион пробиотика «Целлобактерин+»способствовала формированию полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте телят, а также нормализации пищеварения, что проявилось в лучшем усвоении корма телятами опытной группы. За счет этого уменьшились затраты кормов на единицу продукции: в контроле - 9,6 к.ед., в опыте – 8,4 к.ед., что на 12,5% ниже (таблица). За счет лучшего использования питательных веществ рациона увеличился прирост живой массы: за период опыта в контроле он составил 40,74 кг на 1 голову, в опытной – 52,74 кг, что на 29,6% больше.

Из таблицы также видно, что использование препарата «Целлобактерин+» при выращивании телят черно-пестрой породы благоприятно сказывается на здоровье животных. Повысилась сохранность молодняка на 16,6%, что позволило сократить применение антибиотиков и других лекарственных средств, избежать дополнительных затрат на ветеринарные препараты.

Таким образом, добавка пробиотика «Целлобактерин+» в рационы растущего молодняка крупного рогатого скота, в состав которого входят корма, богатые клетчаткой (сено, отруби) способствует лучшему использованию питательных веществ, снижению затрат кормовых единиц на единицу продукции и увеличивает процент сохранности молодняка.

Таблица. Влияние препарата «Целлобактерин+» на прирост живой массы телят и их сохранность

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Средний живой вес 1 головы на начало опыта, кг	59,00	58,50
Средний живой вес 1 головы на конец опыта, кг	99,74	111,24
Прирост живой массы на 1 голову за период опыта, кг	40,74	52,74
Среднесуточный привес, г	452,7	586,0
Продолжительность опыта, дней	90	90
Количество кормодней	868	1019
Количество голов на начало опыта, шт.	12	12
Количество голов на конец опыта, шт.	9	11
Сохранность, %	75,0	91,6
Расход корма за весь период опыта на 1 кг привеса, к.ед.	9,6	8,4

CXB



НАТУРАЛЬНЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ КОРМОВЫХ АНТИБИОТИКОВ



...часть Вашего успеха

тел.: (812) 322-8550, 448-0868, www.biotroph.ru



птица свиньи крупный рогатый скот лошади домашние животные

Корма: что нас ждет завтра



Участники дискуссии первой сессии: Ю.Белоусов, М.Орленко, А.Фомин, И.Игдир, С.Леовак

Накануне открытия XV Российской агропромышленной выставки «Золотая осень – 2013» 8 октября 2013 года в Москве прошел Международный форум – Global Feed Forum «Перспективы развития мирового кормопроизводства». Организатором форума выступил Информационно-аналитический портал IDK.ru. В работе мероприятия приняло участие свыше 250 участников.

Мировой рынок кормов

Первую сессию «Анализ мирового рынка кормов» открыл представитель Государственной Думы **Александр Фомин**. Он отметил, что сельскому хозяйству нужны драйверы, и кормопроизводство как раз является таким драйвером. К сожалению, производству кормов уделяется мало внимания. Если бы Правительство обратило внимание на эту сферу деятельности, к 2020 году производство кормов увеличилось бы в 5 раз.

Поднимая тему нехватки продовольствия в мире **Снежанна Леовак**, представитель Всемирной Продовольственной Программы ООН, рассказала, что в 2012 году по программе продовольственной помощи WFP (World Food Programme) 5 млн тонн продовольствия было поставлено для 100 млн человек. Закупки производятся в 93 странах мира, причем не менее 10% должно быть куплено у фермерских хозяйств. Подробно рассказав о режиме закупок, г-жа Леовак сообщила, как попасть в список поставщиков продуктов питания напрямую, без посредников.

Илькнур Игдир, специалист по вопросам кормопроизводства в Hakan Agro Group, задалась вопросом, как в 2050 году накормить 9,07 млрд человек? Готов ли мир, земля к этому? Все меньшее количество фермеров должно будет кормить все больше людей. Станет дефицитом и питьевая вода. Делая вывод, Илькнур Игдир сказала, что у сельского хозяйства нет иного выхода, как увеличивать производительность труда и эффективность производства.

Завершая первую сессию, **Михаил Орленко**, директор департамента товарного рынка ОАО «Московская биржа», отметил, что биржа не может накормить людей, но биржевые механизмы могут помочь сделать процесс производства более эффективным. К тому же, если сельхозпроизводители начнут торговать на бирже, они смогут получить справедливую цену за свой товар.

Во время дискуссии А.Фомин еще раз подчеркнул, что наша главная проблема в связи с вступлением в ВТО – неэффективное сельское хозяйство. «ВТО заставит нас пересмотреть отношение к сельскому хозяйству, – заявил представитель Думы. – ВТО – это проблема внутри нашего сельского хозяйства и нашей политики. Денег больше не будет, надо использовать то, что есть, надо снижать затра-

ты». Фомин привел пример, когда в России птицефабрики строят в 2 раза дольше, и они обходятся в 2,5 раза дороже, чем на Западе.

Балансы производства и потребления

Вторую сессию «Балансы производства и потребления кормов» открыл Герман Благовещенский, почетный президент Европейской Федерации луговодов, который отметил важность развития производства кормов. Низкозатратная технология производства кормов с использованием бобовых культур, представленная выступающим, позволит повысить продуктивность трав, уменьшить затраты на кормовое зерно в рационе, а хозяйства будут самообеспечены протеином. Выращивание многолетних трав (бобово-злаковых) с высоким содержанием бобовых будет способствовать азотфиксации, что увеличит органическое вещество почвы, а, следовательно, и плодородие почвы. Стратегическим условием получения устойчивых урожаев и снижения загрязнения окружающей среды, по мнению Благовещенского, является уменьшение потерь азота от вымывания и снижение эмиссии парниковых газов.

О состоянии комбикормовой промышленности рассказал президент Союза комбикормщиков **Валерий Афанасьев**. Лидером производства комбикормов в мире стал Китай с объемом 186 млн т, Россия же занимает седьмое-восьмое место с объемом 20 млн т (по официальной статистике) и



Участники дискуссии второй сессии Г.Благовещенский, В.Афанасьев, Л.Розенбергайт, Р.Костюк, О.Марченко

Рынок кормов сегодня:

- Объем российского рынка кормов превысил \$2 млрд в гол.
- ◆ Только за период 2008-2012 гг. российский рынок увеличился на 47%: с 15,1 млн т. до 22,2 млн т.
- ◆ Россия входит в «ТОП-10» крупнейших стран на рынке кормов и занимает 1-е место по ежегодному приросту.
- По прогнозам аналитиков к 2020 году объем российского рынка кормов составит 40 млн т.

24-27 млн т (по оценкам). Реальная потребность российских предприятий в комбикормах составляет 30 млн т. Если бы ЛПХ и фермеры, которые зачастую кормят животных зерном, стали бы покупать комбикорма, то рынок бы вырос до 37 млн т. Практически все из 285 российских комбикормовых заводов прошли серьёзное техническое перевооружение, их суммарная мощность составляет 29,5 млн т. Около 40 заводов являются высокотехнологичными предприятиями мощностью 40-60 т/ч, лидером среди них считается Гатчинский комбикормовый завод. «К сожалению, Россия не производит кормовых витаминов, аминокислот, пробиотиков, ферментов, – посетовал В.Афанасьев. – Нам не хватает 3 млн т отечественного белка, приходится завозить сою... Надо уходить от пшенично-ячменных рационов, нужна кукуруза... Содержание зерновой фракции в комбикормах достигает 68% – это очень много (в Европе 48%)... Необходимо использовать отходы пищевой и перерабатывающей промышленности, например, жом, дробину, барду».

Лилия Розенбергайт представила компанию «Еврофинс», у которой имеется около 180 лабораторий в 35 странах, которые делают все анализы «от почвы до рта» – их порядка 100 тысяч видов. Лилия подробно рассказала о том, какие анализы надо сделать, чтобы точно определить качество продукции, а также разобраться, почему та или иная продукция не соответствует требованиям и стандартам.

Роман Костюк, исполнительный директор Национальной ассоциации скотопромышленников отметил, что все мясное скотоводство России насчитывает 1,5 млн животных, а должно быть 7-8 млн голов. (Для сравнения – во Франции 4,5 млн, в США – 100 млн голов). Мясное скотоводство нуждается только в грубых кормах (сено, сенаж), животных надо по максимуму содержать на пастбищах, для снижения затрат заниматься травяным откормом. Молочных коров, которых сейчас насчитывается 6-7 млн голов, не хватает для обеспечения продовольственной безопасности по молоку. По мнению выступающего, рынок нуждается в огромных объемах кормов всех видов. На первый план, по его мнению, выходят вопросы продуктивного долголетия коров. «Надо кормить так, чтобы животные жили долго, а не тем, что есть», – завершил выступление Р.Костюк.

Профессор ВНИИ механизации сельского хозяйства Олег Марченко напомнил слушателям, что главное в кормопроизводстве – производство объемистых кормов, и рассказал о разработанной институтом технике.

Противоречия как инновационный импульс

Третью сессию «Противоречия как инновационный импульс развития конкурентоспособности» открыл **Айнерс Набелс-Шнэйдерс**, атташе по землеведению Посольства Латвийской Республики РФ, который отметил, что в Латвии на поголовье 200 тыс. коров существует квота на производство молока в размере 800 тыс. т. Главное для латвийского производителя – произвести дешевое молоко, но как это



Участники дискуссии третьей сессии: А.Киян, Айнерс Набелс-Шнэйдерс, А.Дюмулен, Й.Логрен, В.Решетняк, Г.Золоева

сделать, если корма дорогие? Хорошим вариантом источника протеина атташе считает травы – это самый дешевый корм, и в цифрах доказал, что стоимость рациона для коров с удоем 5000 кг молока можно снизить на \$17 на голову в год, если заменить 300 кг концентратов на 1,5 т силоса. Зерна фермеры стараются скармливать животным как можно меньше, так как его выгоднее продать. Фермеры, в основном, пользуются своим фуражным зерном и плющат его – так получается дешевле.

Генеральный директор ООО «Юнигрейн» Алексей Дюмулен рассказал собравшимся о производстве высокотехнологичных комбикормов как инновационном пути развития зерноперерабатывающей отрасли на примере Йошкар-Олинского комбината хлебопродуктов. В создание безотходного предприятия комплексной переработки зерна вложено 7 млн евро.

Йоханна Логрен, советник по вопросам продовольствия, сельского и лесного хозяйства Посольства Финляндии в Москве рассказала, что в основном, в Финляндии используются корма из отечественного сырья, правда, белковых кормов производится всего 15% от потребности. Доля концкормов в рационе составляет 46%, а затраты на корма в молочном животноводстве доходят до 55-75%, в мясном – 75% всех затрат. В стране существует стратегия развития производства кормов, которая направлена на улучшение безопасности и гигиены кормов, производство отечественного белка, управление рисками, а также на экологию и благополучие животных. Производство белка, например, хотят увеличить, удвоив площади под сурепицей. Для экологически чистого земледелия важно выращивание кормовых бобов и гороха. Для севооборота, улучшения структуры почвы, оборота питательных веществ и улучшения экологии важно выращивать травы на силос.

Директор аналитического агентства «Стратег» **Владимир Решетняк** рассказал, как будут развиваться рынки, и дал прогноз цен на 2013-2014 годы на отдельные категории продуктов. Прогноз В.Решетняка по производству зерна в России в 2013 году – 82,5 млн т.

Галина Золоева, главный технолог ФГБУ «Центр оценки качества зерна» выступила с сообщением о стандартах, введенных в действие в 2011-2013 годах на корма, комбикормовое сырье и методы испытаний. С 1 июля 2013 года на территории трех стран Таможенного союза введен Технический регламент «О безопасности зерна». Также она проинформировала о том, что в 2011-2013 гг. введены в действие 11 новых ГОСТов на все зерновые и зернобобовые кормовые культуры. «Основным отличи-

ем их от ранее действующих ГОСТов стало разделение по классам в зависимости от содержания показателей питательности зерна и обменной энергии, – отметила в своем выступлении Галина Золоева. – Вместе с этим, чтобы обеспечить кормовое производство зерном с более высокими показателями питательности, необходимо повысить в зерне содержание протеина. Но, к сожалению, товаропроизводители зерна не заинтересованы в повышении питательной ценности зерна, даже на продовольственные цели используется в основном пшеница 4 класса с низким содержанием клейковины».

Экология и ГМО

Заключительную сессию «Техническое и технологическое перевооружение АПК» открыла **Ирина Ермакова**, международный эксперт по продовольственной и экологической безопасности, рассказывая о технологиях создания ГМО. Ирина Владимировна представила из своей коллекции фотографии людей, у которых из-за потребления ГМО-продукции образовалась опухоль. Она может не оказывать негативного влияния на здоровье человека, но увеличиваться на протяжении всей жизни. В конце своего доклада И.Ермакова призывала наших производителей к вложению средств в науку.

Продолжая тему ГМО-продукции немецкий специалист **Готфрид Глокнер** представил итоги собственных экспериментов в области выращивания сельскохозяйственных культур. Особое впечатление на зал произвел рассказ о том, какое влияние оказывает ГМО-продукция на жизнь и здоровье животных.

Тему продолжил директор ВНИИ кормов имени В.Вильямса Россельхозакадемии, **Владимир Косолапов**. Он отметил важность кормов для животноводства, растениеводства и сельского хозяйства в целом, рассказал о новых проектах, которые осуществляет Россельхозакадемия для улучшения сельского хозяйства нашей страны. На данный момент создается большое количество учебных материалов как для студентов, так и для ученых. По его словам, реформа РАН предполагает создание Всероссийского научно-производственного центра кормопроизводства и сельскохозяйственной экологии.

С докладом «Экологическое земледелие» выступил частный предприниматель **Андрей Стрелец**. Выступающий сделал акцент на уникальной технологии Гринпик, которая помогает не только улучшить урожайность, но и помогает растению защищать себя самостоятельно. Благодаря данной технологии увеличивается срок хранения урожая, а также появилась возможность собирать осенний урожай на две недели раньше.

Завершал сессию **Яков Любоведский**, исполнительный директор Союза органического земледелия. Подводя итоги Форума, докладчик сделал довольно оптимистические прогнозы продовольственных возможностей мира, делая акцент на том, что мы сможем прокормить себя и через год, и через 40 лет. По мнению Союза, Россия должна владеть ГМО-технологиями, но держать их за «семью замками». Около 90% потребителей органической продукции покупает ее потому, что хотят ограничить себя от ГМО.

Текст подготовлен с использованием материалов IDK



RECK – помощник в заготовке силоса



Силос является традиционным ценным кормовым компонентом для крупного рогатого скота. Качество и количество произведенного молока во многом зависит от правильности его заготовки и хранения. Специалистам хозяйств хорошо известно со студенческой скамьи, что правильно приготовленный силос наиболее полно соответствует естественному зеленому корму. И очень обидно, если на последнем этапе его заготовки – наполнении силосной ямы или траншеи – распределение и трамбовка проходит некачественно. Тогда труд многих людей может просто пойти «насмарку».

Во многих хозяйствах для распределения и разравнивания силоса в яме и трамбовки используют тяжелые мощные трактора, выполняющие операцию с помощью ковша или отвала. Немецкая компания RECK Agrartechnik и ее официальный дилер «Автопарк №1 Спецтранс» предлагают альтернативу – навесное устройство – распределитель-разравниватель силоса RECK. Это устройство не требует большой массы и мощности трактора, а для некоторых моделей достаточно 80 л.с., что позволяет применять более легкие трактора и экономить топливо. Работает RECK от ВОМ трактора и его можно подсоединить к трактору как спереди, так и сзади (если есть опция поворота кресла механизатора в тракторе). Чтобы была возможность подсоединения, например, к фронтальному погрузчику компания разработала специальные адаптеры.

Барабан распределителя, оснащенный лопастями, вращается снизу вперед-вверх и подбрасывает траву перед собой, тем самым распределяя и дополнительно перемешивая ее. RECK быстро справляется с большим объемом силоса, который можно привозить и на больших самосвалах.

«Распределитель RECK JUMBO II мы купили в 2012 году, и с тех пор он для нас является помощником в заготовке силоса, – рассказывает зам. генерального директора по производству ЗАО «ПЗ «Рапти» **Андрей Санец**. – С помощью JUMBO силосная масса в траншее раскидывается ровными тонкими слоями по 20-30 см без бугорков и ям. При этом трава как бы взрыхляется и дополнительно перемешивается. Конечно, нужно некоторое время, чтобы освоить распределитель, но для наших механизаторов это не составило труда».

Чтобы разравнивать силос равномерно по всей ширине траншеи, разравниватель RECK имеет механизм поворота вправо и влево, а с помощью навески осуществляется регулирование по высоте.

«Наличие гидравлического поворота позволяет хорошо распределять траву по всей поверхности хранилища, в том числе и у самых стенок. Так как разравнивание происходит быстро, то у механизаторов остается больше времени для трамбовки», – рассказывает Санец.

Справка

Тип JUMBO – самый мощный, предназначен для больших хозяйств. Диаметр 128 см, потребляемая мощность 150 л.с.

Тип PLANTAR – для универсального применения. Диаметр 98 см, потребляемая мощность 80 л.с.

Тип MAGNA – по производительности подходит средним хозяйствам. Диаметр 114 см, потребляемая мощность 125 л.с.

Щадящее обращение с кормом также повышает его качество в дальнейшем. После равномерного распределения силосной массы с помощью RECK ее трамбовка происходит оптимально и интенсивно, при этом воздух полностью выдавливается из силоса. Качественное уплотнение существенно влияет на процесс брожения и предотвращает появление плесени при дальнейшем хранении.

Рассказывает главный агроном ЗАО «Гатчинское» **Николай Виняцский**: «В этом году мы работали с распределителем силоса Reck первый сезон и нам понравилось. За два укоса мы им разровняли 20 тыс. т массы. Зубья немного погнулись о бетонные стены и полы, но к следующему сезону мы их выровняем. Агрегат у нас отработал без проблем. Массу он хорошо выравнивает и потом все качественно трамбуется. Мы уже отвыкли от плохого и привыкли к хорошему».



ЗАО «Гатчинское» заложило с помощью распределителя RECK 20 тыс. т зеленой массы

RECK Agrartechnik производит распределители силоса RECK моделей MAGNA, PLANTAR и JUMBO. Вы можете выбрать модель, подходящую именно для вашего хозяйства и изготовитель при производстве всегда учтет ваши индивидуальные пожелания. Компания RECK Agrartechnik и ее официальный дилер «Автопарк $N^{o}1$ Спецтранс» гарантируют вам наилучшее качество по доступным ценам. Компании ориентированы на нужды сельского хозяйства и постоянно работают над оптимальным разрешением проблем заказчиков.

Ознакомиться со всем оборудованием ОАО «Автопарк № 1 Спецтранс» можно на нашем сайте www.krs-agro.ru

Технология положительного результата



В ЗАО ПЗ «Рабитицы» за много лет работы с плющением отработана своя цепочка

К настоящему времени плющилки Murska хорошо известны своей надежностью и работают уже более чем в 50-ти российских регионах и 30-ти странах мира. Но приобретая плющилку, нужно всегда помнить, что для положительного результата необходимо соблюдать всю технологию полностью и сбой на одном из этапов может привести к незапланированным потерям. Ленинградские хозяйства уже с 1996 года успешно применяют у себя данную технологию и имеют огромный опыт, которым охотно делятся со своими коллегами.

Погода не имеет решающего значения

Технология заготовки зерна в стадии восковой спелости методом плющения особенно подходит для климатических зон с влажным климатом и коротким вегетационным периодом, т.к. зерно для кормовых целей просто не успевает вызреть полностью.

«Данная технология очень подходит для наших погодных условий и нам очень нравится, – рассказывает главный инженер ЗАО ПЗ «Гомонтово» Сергей Коломыцев. – Плющением мы занимаемся давно – первая плющилка Murska 700 S2 была нами куплена в 2001 году. Затем заготовка собственных кормов в хозяйстве увеличилась, и мы купили плющилку большей производительности – Murska 1400S2x2, в 2012 году – Murska 2000S2x2CB с упаковкой в рукава».

Рассказывает директор ФГУП «Каложицы» Россельхозакадемии **Василий Бычков**: «Первая плющилка Murska350S2 была нами куплена в 2005 году для сухого зерна. В год мы плющили около 500 т зерновых, и вальцовая мельница работала каждый день. Вторая плющилка Murska 1000HDCB с упаковкой плющеного зерна с консервантом в рукава работает в хозяйстве с 2012 года. В тот год на ней было заготовлено около 1000 т плющенки — 8 рукавов по 120 т каждый. Т.е. это был первый сельхозсезон использования плющенки из зерна восковой спелости в нашем хозяйстве. Почему выбрали именно Murska 1000HDCB? Было дождливое лето, и зерно вообще мы могли бы не убрать. Данная технология помогла нашим животным не остаться на зиму без кормов».

В чем выгода?

«Плюсы данной технологии – это более ранняя уборка зерна в стадии восковой спелости и с наибольшим содержанием питательных веществ, – продолжает Василий Бычков. – Снижаются затраты на концентрированные корма: стоимость нашей плющенки – 7 руб./кг, комбикормов – 13 руб./кг. Т.е. экономия за счет этого на кормах

В современных нестабильных погодных условиях, всевозможных неожиданных изменениях климата сельхозтоваропроизводителям приходится искать и внедрять такие технологии, которые максимально снизят экономические риски, позволят адаптировать свое производство к нестабильным погодным условиям. Одной из таких технологий является плющение фуражного зерна с помощью финских вальцовых мельниц Murska фирмы Aimo Kortteen Konepaja Oy. Эти мельницы могут плющить как влажное зерно в стадии восковой спелости, так и сухое зерно, что увеличивает диапазон их применения в хозяйстве: позволяет загружать агрегаты в любое время года и использовать зерно разной степени спелости.

составила за один сезон около 5 млн рублей. Если дождливое лето (что очень часто в нашем регионе), без этой технологии вообще можно остаться без кормов собственной заготовки».

Экономят на закупке комбикормов после внедрения технологии плющения зерна в стадии восковой спелости и другие хозяйства. Об этом говорит главный инженер ЗАО ПЗ «Агро-Балт» **Анатолий Берлец**: «Мы стали намного меньше покупать комбикормов». В «Агро-Балте» занимаются плющением на Murska 1400 S2x2 CB с 2008 года, закладывая ежегодно в среднем около 1000-1200 т плющенки – 20 рукавов по 60 т каждый.

Некоторые хозяйства вообще отказались от комбикормов: «Закупка комбикорма снижалась у нас постепенно и сейчас уже лет 5-6 комбикорм не покупаем вообще», – доволен Сергей Коломыцев из «Гомонтово». При этом удои в хозяйстве поистине рекордные – 10528 кг молока от каждой коровы!

В ЗАО «Предпортовый» также снижают закупку кормов: «В 2012 году мы начали активно уходить от комбикормов, – рассказывает зам. директора по производству **Владимир Смирнов**. – По сравнению с 2011 годом расход комбикормов в 2012 году уже уменьшился в 3 раза. За один год мы добились того, что сейчас тратим примерно 40% покупных кормов и 60% – собственной заготовки. В этом году постараемся еще снизить закупку комбикормов. Если комбикорма стоят 14,40 руб./кг, то свое плющеное зерно – меньше 8 руб./кг. Задача хозяйства – уйти от применения комбикормов».



В этом году в ЗАО «Гатчинское» заложили в рукава 600 т плющенки



Директор ФГУП «Каложицы» Василий Бычков: «Три рукава мы положили в закрытое хранилище для летнего использования, чтобы избежать прилета весной птиц (грачей), которые могут повредить пленку»

Очень доволен технологией плющения директор ЗАО ПЗ «Рабитицы» **Леонид Саплицкий**: «С плющением мы работаем с начала 2000-х гг. Сейчас себестоимость нашей плющенки составляет 4,50-5 рублей, зерно на рынке – около 10 руб., а комбикорм 13-15 руб. Конечно, мы покупаем еще микроэлементы и разные компоненты, чтобы сбалансировать рацион. Но это же приходилось бы делать и с комбикормом, т.к. готового комбикорма не бывает. Сдавать зерно на комбикормовый завод не выгодней. Проще и легче – это «да». А здесь надо вкалывать – нагрузка на специалистов, на рабочих, на руководителя высокая: в день заложить 200-300 т – это, конечно, напряжение огромное, но и отдача большая. Экономически нам выгодней работать так».

Спланировать всю цепочку

Перед началом сезона плющения необходимо четко спланировать всю цепочку заготовки и обеспечить процесс необходимыми материалами и оборудованием. В поле должны работать комбайны, подходящие и отрегулированные на уборку не дозревшего зерна. В ЗАО ПЗ «Красноозерное» – это комбайн компании Claas, в ЗАО ПЗ «Агро-Балт» – John Deere, в ЗАО «Предпортовый» – финский Sampo. Далее необходимо продумать, где будет плющиться зерно и как будет закладываться на хранение.

Некоторые хозяйства, как например, ЗАО ПЗ «Красноозерное», плющат прямо в поле. Рассказывает главный инженер ЗАО ПЗ «Красноозерное» **Александр Асекретов**: «Плющилку Murska400S2x2 мы купили у «Спецтранса» в 2008 году. Модель у нас с элеватором. Плющилка работает прямо на поле, и сразу после уборки комбайном зерно плющится. Потом плющенку прицепом перевозим на подготовленную площадку около фермы, где с помощью упаковщика Аг-Баг набиваем ее в рукава с добавлением консерванта. Машина отработала без проблем уже три сезона. В среднем за сезон заготавливаем в рукава по 250-400 т плющенки».

Можно плющить и на специально отведенных площадках около ферм, как это делают, например, в ЗАО ПЗ «Агро-Балт»: «Рукава укладываем около фермы. Плющим мы на подготовленной площадке, пока есть зерно. Останавливаемся при необходимости или если новая порция зерна не подоспела с поля. Если нужно, то плющим и ночью, чтобы уложиться в нужные сроки и зерно было лучшего качества. Сама плющилка у нас агрегатирована с трактором Lamborghini. Плющенку закладываем с консервантом – консерванты меняем, пробуем разные», – рассказывает Анатолий Берлец.

Плющить можно также внутри хранилища или склада. В ЗАО ПЗ «Рабитицы» за много лет работы с плющением отработана своя цепочка. Как рассказал главный агроном хозяйства **Петр Дьяченко**, ячмень привозится с поля и ссыпается в бункер,

который расположен снаружи навеса. Внутри навеса работают две плющилки – 10-ти и 40-тонные. Шнеки загружают зерно в плющилки, где оно и плющится. Консервант подается из бочек через шланги дозаторами. Зерно, сплющенное обеими плющилками, сыплется на транспортер и затем – в телегу.

«Плющенку мы закладываем в закрытые бетонные утепленные склады – 4 секции по 1000 т каждая – всего 4000 т, – рассказывает директор ЗАО ПЗ «Рабитицы» **Леонид Саплицкий**. – Зимой там корм не замерзает, а летом прохладно, птицы не расклевывают, никто не проколет и т.д., там всегда порядок в любую погоду. Нам такая система нравится, и так работаем уже очень давно – около 13-14 лет. Поэтому так будем работать и дальше».

В ОАО ПЗ «Красногвардейский», опробовав с 1996 года почти все модели плющилок Murska, в настоящее время закладывают порядка 500 т плющенки в башню и 1500 т в 12 рукавов. «Раньше мы плющили в складе, в засеках, в яме – но много было отхода. Лучше делать в рукава», – уверен заместитель директора ОАО ПЗ «Красногвардейский» Виталий Шарабарин.

Гибкий подход

В следующем году плющилка Murska отметит свой 45-й юбилей, столько лет прошло с тех пор, как ее придумал **Аймо Корте**. Ранее плющилки были оснащены элеватором, но в 2004 году Аймо придумал как можно закладывать плющенку сразу в рукава. С тех пор началась «новая эра» технологии.

А что же делать тем хозяйствам, у которых уже есть плющилка с элеватором? Покупать новую? Аймо Корте позаботился и о них – к существующим плющилкам можно докупить упаковщик для упаковки плющенки в рукава, которым оснащаются модели Murska700S2 и Murska1000HDCB, или дооснастить модели Murska1400S2x2 и Murska2000S2x2 упаковочным выходом.

По этому пути пошли в ЗАО «Предпортовый»: «В 2006 году в «Спецтрансе» нами была куплена плющилка Murska1400S2x2 с элеватором, а в 2012 году – к ней приставка для упаковки в рукава, и нам не пришлось покупать вторую плющилку. Таким образом, в прошлом году мы заготовили 613 т плющенки в рукава. Нам очень понравилось», – говорит главный инженер Николай Соловьев.

Оперативное реагирование

Заготовке плющеного зерна в рукава еще немного лет, но она уже полюбилась ленинградским хозяйствам за то, что обеспечивает герметичность и маленькую поверхность среза кормов. Еще одно ее преимущество – это мобильность. Вам не нужно заниматься капитальным строительством траншеи или башни, а можно укладывать рукава на любой имеющейся в хозяйстве ровной плошадке.

В некоторых ситуациях для хозяйств это просто «палочка-выручалочка», как, например, в 2012 году она стала для «Гомонтово». Хозяйство уже двенадцатый год занимается плющением и по достоинству оценило данную технологию — здесь ежегодно заготавливают 2300-2700 т плющенки, а в 2012 году аж около 4000 т.

«В 2012 году у нас был отличный урожай зерновых и, поняв, что на имеющиеся у нас склады плющенка вся не поместится, а высушить зерно мы тоже не сможем, мы оперативно в «Спецтрансе» купили плющилку Murska 2000 S2x2 CB для двухметрового рукава, – рассказывает главный инженер Сергей Коломыцев. – На машинном дворе мы подготовили асфальтированную площадку и там уложили 12 рукавов – в каждом чуть больше 100 т плющенки. Купленная плющилка нас очень выручила».

Ознакомиться со всем оборудованием ОАО «Автопарк № 1 Спецтранс» можно на нашем сайте www.krs-agro.ru

ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс» Быстро! Удобно! Комфортно!

Техника финской фирмы Aimo Korteen Konepaja



Вальцовые мельницы Murska для плющения и консервирования фуражного зерна

Большой ассортимент вальцовых мельниц производительностью от 1 до 40 т/ч для плющения зерновых и кукурузы с возможностью упаковки их в рукава диаметром 1,5 и 2 м, а также упаковщик в рукава для зерносенажа, цельного зерна, жома, жмыха и т.д. Суть технологии заготовки плющеного зерна состоит в его уборке на ранней стадии созревания при влажности 35-40%, т.е. на 2-3 недели раньше обычного. При плющении в зерно добавляется консервант. Зерно закладывается в силосные башни, траншеи или полиэтиленовые рукава.



Вальцовые мельницы Murska 220 SM для плющения сухого зерна

Murska 220 SM — современная высококачественная вальцовая мельница для плющения сухого зерна и зерна, обработанного пропионовой кислотой, производительностью 1 т/ч. Потребляемая мощность 4 кВт. Мельница одинаково хорошо подходит как для системы автоматизированного, так и ручного кормления. Сплющивая сухое зерно на этих плющилках, можно получить крупку, которая наилучшим образом подходит для кормления животных. Высококачественные детали гарантируют надежную работу.



Двойные ободы Raju

Запатентованные расширяющие ободы Raju изготавливаются для всех типов тракторов, комбайнов и прицепов. Помимо стандартного ассортимента изготавливаются ободы специальной ширины, ободы для трех колес и т.д. При работе на тракторах с одинарными колесами почва недопустимо уплотняется, что снижает ее плодородие. При использовании двойных ободов уплотнение почвы минимально. Установка ободов не затруднительна с помощью направляющей и проушины. Обод Raju плотно устанавливается на собственный обод машины. При этом способе установки не надо проворачивать колеса.

Кормосмесительная техника и навесное оборудование фирмы BVL



Вот уже 150 лет фирма Bernard van Lengerich GmbH разрабатывает, производит и совершенствует вертикальные кормосмесители и различное навесное оборудование для тракторов. Сборка машин целиком производится в Германии из немецких комплектующих. Исходя из размеров и конфигураций хозяйственных площадей, количества животных и любых ваших пожеланий и требований, фирма предлагает наиболее широкий ассортимент кормосмесителей со знаком качества «Сделано в Германии» объемом от 3,5 до 46 м³ в различной комплектации (от прицепных, самозагружающихся и до самоходных). Помимо кормосмесителей фирма BvL производит большой ассортимент навесного оборудования для тракторов: ковши универсальные (profi — используются для погрузки силоса и сыпучих кормов), силосорезки Тор-Star. Система S-turbo, которая может быть установлена на любую модель смесителя, разбрасывает приготовленную подстилку на расстояние до 19 м вокруг своей оси до 190°. Технику BvL изготавливают исключительно по размерам и комплектации, выбранным заказчиком. Фирма BvL работает только для вас! Вам остается только определиться с выбором той или иной модели кормосмесителя или любой другой техники.

Техника немецкой фирмы Kotte Landtechnik



Компания Kotte Landtechnik GmbH основана в 1892 г. Фирма широко известна благодаря своим

машинам по транспортировке и внесению навозной жижи в почву (с помощью системы навесных шлангов, путем разбрызгивания, культиваторами). Также фирма является одним из ведущих предприятий в области производства транспортных средств и техники для обработки почвы под торговой маркой GARANT (тяжелые культиваторы, фронтальные шинные уплотнители, культиваторы с пружинными зубьями, долотовидные почвоуглубители и дисковые бороны). Компания Коttе является одним из мировых лидеров рынка по поставке машин для ротационной обработки почвы группы компаний Maschio: ротационных борон, почвенных фрез, мульчеров, зерновых и кукурузных рядовых сеялок.

Kotte

Силосная пленка Böck ВÖСК

Фирма ВÖCK изготавливает силосную защитную пленку белую 110 мкм, боковую, нижнюю, защитную сетку от птиц, силосные мешки. Система ВÖCK делает возможным герметичное укрытие силоса (что исключает потери) и идеальное брожение кормов. Потери при брожении, выраженные в сухой массе, составляют 3-4% при кукурузном силосе и 5-7% при травяном сене.

Фронтальный погрузчик Tenias

Навесное устройство на трактор; Гидравлические цилиндры двойного действия; Быстрый разъем шлангов гидравлики; Автоматическое прицепное устройство для навесного оборудования; Электрогидравлический распределитель; Подрамник для МТЗ 80(82) (значительно усиливает раму трактора). Большой ассортимент навесного оборудования (многоцелевые ковши, вилы, «челюсти» и др.).

Оборудование для коровников Beerepoot (Германия)



Веегероот является одним из ведущих производителей оборудования для коровников в Европе и поставляет оборудование для вновь строящихся, а также для отремонтированных животноводческих ферм. Ассортимент продукции включает стойловое оборудование, маты для коров, системы вентиляции и водоснабжения, шторы, ворота, вентиляторы, поилки, щетки для коров, домики для телят, миксеры для жидкого навоза, электронасосы, скреперные установки. Также осуществляем строительство коровников, реконструкции, поставку оборудования.



Телескопические погрузчики Merlo







Незаменимы в животноводстве и растениеводстве, выполняют весь спектр погрузочно-разгрузочных работ по обслуживанию агропредприятий. Благодаря быстросъемному навесному оборудованию (более 40 видов), в любом сельхозпредприятии для них найдется работа в течение всего года.

Распределитель силоса Reck





С помощью Jumbo II силосная масса в траншее раскидывается ровными тонкими слоями по 20-30 см без бугорков и ям. При этом трава как бы взрыхляется и дополнительно перемешивается. После равномерного распределения силосной массы, трамбовка происходит оптимально и интенсивно, при этом воздух полностью выдавливается из силоса. Качественный силос; Большой выход молока и мяса.

Миксеры для щелевых полов





Компания «RECK», основанная 1 мая 1957 г, на сегодняшний день является компанией среднего масштаба на юге Германии. Фирма имеет два раздела: сельхозтехника и медтехника. В 1998 году в программу сельхозтехники были включены канальные миксеры. Миксеры для щелевых полов компактны, удобны в обращении и высокопроизводительны в микшировании. Осуществляют перемешивание в труднодоступных навозных каналах прямо через щелевые полы без подъема тяжелых половых элементов.

Наше предприятие ориентировано исключительно на качественную продукцию

Официальный дилер: ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс» 196105, С.-Петербург, Люботинский проспект, 7

Представитель фирмы: Левин Сергей Витальевич, моб.: +7(921) 910-27-97

моб.: +7(911) 763-89-74, 8-921-646-31-60; тел./факс: +7(812) 387-34-40 e-mail: vikkidior@mail.ru

ГАРАНТия экономии времени и денег



Всем известно, что именно применение органических удобрений, навоза, гарантирует получение высоких урожаев выращиваемых культур и сохранение плодородия почвы, поскольку органические удобрения не только обогащают почву питательными веществами, но и уменьшают ее плотность, водный и воздушный режим и т.д.

При этом ошибки в приготовлении, хранении, использовании или чрезмерное увеличение норм органических удобрений могут привести к резкому ухудшению их удобрительных свойств и нанести вред окружающей среде. Поэтому очень важно заранее планировать размещение навозохранилищ, а также продумывать способы вывоза навоза и грамотного внесения его на поля.

В ЗАО ПЗ «Гомонтово» Ленинградской области навоз вывозили на поля небольшими 10-11-тонными отечественными бочками. Процесс происходил медленно и, что называется, не было ему конца и края. По словам главного инженера хозяйства Сергея Коломыцева, было ощущение, что навоз не убывает. Поголовье в «Гомонтово» медленно, но верно растет: если в 2010 году общее поголовье составляло порядка 2700 голов (дойное 1200 голов с удоем 8000 кг), то сейчас это уже 2859 голов (дойное – 1200 с удоем 10528 кг). Естественно, растут и объемы навоза. И в 2011 году в хозяйстве задумались над задачей повышения эффективности вывоза.

Многолетний партнер ЗАО ПЗ «Гомонтово» ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс» предложил свое решение – вакуумную автоцистерну Garant от немецкой компании Kotte. Бочка предназначена для работы с жидким навозом и изготовлена из двухсторонней оцинковки толщиной 6 мм.

С весны 2012 года такая 25-тонная цистерна работает в племзаводе. «Отличная машина. Как только запустили ее в дополнение к маленьким бочкам, все стало происходить просто мгновенно и прямо на глазах, – доволен Коломыцев. – Конечно, нужны определенные навыки для работы с ней, но механизаторы у нас хорошие, поэтому быстро освоили. Я до-

Справка

Немецкая компания Kotte Landtechnik GmbH & Co.KG производит автоцистерны для перевозки и внесения жидкого навоза в почву объемом от 5 до 33 т. ОАО «Автопарк № 1 «Спецтранс» является официальным дилером компании.

В последние годы многие российские хозяйства осуществляют реконструкцию молочных ферм или строят новые. И не всегда владельцы хозяйств сразу задумываются над вопросом – а что делать с увеличивающимися объемами навоза?

волен цистерной. Она у нас агрегатирована с трехсотсильным трактором. Цена вопроса приличная, но машина хорошая и позволяет экономить дизельное топливо, рабочую силу, выполнять работу в сжатые сроки, а как говорится, «время – деньги». У нас существенно выросла скорость вывоза навоза. Особенно машина подходит, если в хозяйстве между объектами большие расстояния».

На ферме водитель из кабины управляет всем процессом: подсоединением шланга и закачкой, которая происходит с помощью вакуума. Закачивание идет около 15 минут. Затем цистерна едет на поле и здесь происходит разбрызгивание – навоз выходит под давлением из трубы и, ударяясь о тарелку, разбрызгивается веером по полю на ширину до 12 м.



«На поставленной бочке переключение с вакуума на давление для разбрызгивания было ручное, т.е. водитель выходил из кабины. Позже «Спецтранс» нам допоставил комплект гидравлического управления, и теперь водитель из кабины не выходит», – рассказывает главный инженер.

Диаметр резервуара 25-тонной цистерны составляет 2,1 м, длина – 7 м. Она спокойно может передвигаться по шоссе со скоростью до 65 км/ч, при этом не загрязняя воздух посторонними запахами.

Как отмечает Коломыцев, на поле не остается глубоких следов – их практически нет, поскольку трехосный осевой агрегат и широкие колеса позволяют снизить давление на почву, что является еще одним важным положительным моментом.

ОАО «Автопарк № 1 Спецтранс» г. Санкт-Петербург, Люботинский пр, 7 Тел./факс +7 (812) 387-34-40 Тел. +7 (812) 387-34-51 E-mail: sergeycar@mail.ru E-mail: vikkidior@mail.ru

www.krs-agro.ru

Почвообрабатывающая и посевная техника AGRISEM для Ваших полей





Закажи AGRISEM до конца года и получи предсезонную скидку!!!



ООО «АГРОМАГ»

г. Санкт-Петербург, г. Павловск, Фильтровское шоссе, 3, офис 200 Тел./Факс: (812) 466-84-00 E-mail: info@agromag.ru www.agromag.ru **А.Дорофеев** ООО «Макс-Агро»

«Хорошо забытое старое»



Когда речь заходит о кормлении коров, тут же всплывает магическое слово ТМR – Total mono ration, организация кормления монокормом, однородной смесью грубых, сочных и концентрированных кормов. Идея хорошая, оптимальная и хорошо проработанная конструктивно. Сегодня десятки производителей предлагают свои агрегаты для прикладного решения этой схемы. Но, как часто бывает, она страдает некоей однобокостью.

Автономный и мобильный миксер

Чаще всего предлагаемые агрегаты получают требуемую мощность от привода трактора, что дает агрегатной связке автономность и мобильность. Но это же налагает условия по кратности загрузок агрегата, размеру группы животных, наличию постоянно загруженного трактора, высокой квалификации тракториста, определенным размерам помещения коровников и ширине кормового проезда. Кроме того, для кормления больших стад с десятком технологических групп с разными кормовыми рационами, требуется иногда значительное число этих связок.

Таким образом, затраты на скормленную скоту кормовую единицу становятся весьма ощутимыми, ибо складываются из стоимости самого корма, стоимости агрегатов, которая редко бывает меньше миллиона рублей, стоимости задействованных тракторов, затрат на ГСМ, зарплат трактористов. При этом мы не учитываем косвенные затраты, как-то: налоги, амортизационные отчисления и прочее.

Раньше были кормоцехи

Среди изобилия предложенных на рынке однотипных агрегатов для приготовления и раздачи кормосмеси, как-то забыты старые и испытанные способы организации кормления, основанные на цеховых принципах. Когда-то кормоцехи выпускались серийно, по ним защищались диссертации и проводились научные исследования. Каждое крупное хозяйство имело свой кормоцех, включающий агрегаты для приготовления и раздачи кормов по любым рационам.

На российском юге, где преобладали колхозы, кормоцехи часто создавались на межколхозных принципах, как в свое время МТС. Это было рационально с точки зрения оптимизации затрат, ибо создание полноценных кормоцехов с полноценным промышленным оборудованием – дело затратное, и не всегда было под силу отдельно взятому предприятию.

Главным принципом функционирования классических кормоцехов являлась их стационарность, большая производительность и гибкость изменения состава конечного продукта.

Стационарные миксеры возвращаются

Сегодня на рынок приготовления кормов опять возвращаются кормоцехи – агрегаты для приготовления кормосмеси в стационарном исполнении. В их неприхотливости, универсальности и высочайшей адаптивности под любые условия можно разглядеть признаки настоящих полноценных кормоцехов.

Схема их работы проста. Большой бункер с несколькими шнеками и запатентованными ножевыми комплектами позволяет приготавливать любое количество смеси из сырья, которое традиционно заготавливают в хозяйствах – силос, сенаж, солома, концентраты, зеленая масса, шроты и патока. Высокотехнологичная система управления, программирование загрузок и циклов смешивания/измельчения дает высокое качество конечной смеси, хорошо поедаемой коровами. Загрузить в такие агрегаты можно любые объемы – хоть две тонны на группу в полторы-две сотни

голов, хоть десять тонн для кормления стада быков в триста-четыреста голов на выгульных площадках.

Точнейшие весовые датчики позволяют тщательно дозировать компоненты в точном соответствии с рецептурами кормовых рационов. Это ведет к высокой эффективности кормления и ощутимой экономии на снижении потерь. Привод агрегата осуществляется электромотором, для работы с огромными шнеками уже не нужны мощные и дорогие энергонасыщенные тракторы. Изготовленную высококачественную смесь можно раздавать простейшими дешевыми прицепами-раздатчиками типа отечественных КТУ, которые в былые годы были созданы и использовались именно для этого. Электрический привод дешевле, чем тракторный.

Само собой, применение таких агрегатов влечет за собой серьезные изменения в технологических цепочках внутри хозяйства и требует тщательных просчетов эффективности внедрения, ибо сам по себе стационарный агрегат корма внутри себя не производит компоненты нужно подвезти, загрузить, выгрузить, развезти и раздать. По сути, этот агрегат – сердце вашего кормоцеха. Поэтому, прежде всего, необходимо внимательно изучить все логистические процессы, парк существующей техники, проанализировать возможные последствия внедрения таких агрегатов, просчитать затраты на изменение технологии, предполагаемый эффект от внедрения новой технологии приготовления кормов, с тем, чтобы сделать инвестиции в молочный бизнес максимально эффективными.

CXF



Оборудование для животноводства:

- доильное оборудование
- системы управления фермой
- охлаждение и хранение молока
- рекуперация тепла
- вентиляция и климат
- освещение
- удаление и утилизация навоза
- поение животных
- содержание животных
- стойловое оборудование
- шторы, свето-аэрационные коньки
- ворота, системы безопасности, видео наблюдение
- сопутствующие товары, расходные материалы, запасные части

Сельхозтехника:

- трактора и комбайны Challenger
- обработка почвы
- заготовка и раздача кормов
- опрыскиватели
- перевозка
- погрузчики
- высев
- системы точного земледелия
- запасные части и расходные матеиалы
- сервисное обслуживание и ремонт

Переработка молока:

- комплектные молочные заводы до 100 тонн в сутки

Фермы «под ключ»:

- проектирование
- строительство
- монтаж
- пуско-наладка
- обучение
- сервис







www.max-agro.ru

(812) 385-14-54

info@max-agro.ru

О.В.Тулинова

к. с.-х. н., зав. лабораторией, ГНУ ВНИИГРЖ Россельхозакадемии

Е.Н.Васильева

к. с.-х. н., вед. научн. сотрудник, ГНУ ВНИИГРЖ Россельхозакадемии

В центре внимания – айрширский скот



Конец августа для животноводов Ленинградской области ассоциируется с Международной агропромышленной выставкой «Агрорусь» и выставкой племенных животных «Белые Ночи». В текущем году в рамках выставки племенных животных в городе Пушкине, 26-28 августа 2013 года, прошла XIX научно-практическая конференция Всероссийского Совета по племенной работе с айрширской породой крупного рогатого скота. Мероприятие было организовано сотрудниками ГНУ ВНИИГРЖ Россельхозакадемии и Ассоциации «АСЧАР» под патронажем Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области.

В конференции приняло участие более 60 специалистов племенных служб министерств и комитетов сельского хозяйства, организаций по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, племенных хозяйств и научно-исследовательских центров и институтов, занимающихся разведением айрширской породы молочного скота. Участники конференции прибыли из Ленинградской, Московской, Вологодской, Волгоградской, Новгородской, Тульской и Ярославской областей, республик Башкортостан, Карелия и Коми, Краснодарского и Ставропольского краев.

В первый день члены Совета по айрширской породе и участники конференции знакомились с достижениями в селекционной работе по совершенствованию этой породы в хозяйствах Ленинградской области на выставке племенных животных «Белые Ночи». Юбилейная X выставка проходила во Всеволожском районе на территории Конноспортивного комплекса «Дерби». В ее торжественном открытии приняли участие директор Департамента животноводства и племенного дела МСХ РФ В.В.Лабинов, вице-губернатор Ленинградской области, председатель Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области С.В.Яхнюк и генеральный директор Ассоциации «АСЧАР» А.В.Егиазарян, являющейся официальным организатором выставки все эти 10 лет.

Впервые международным оценщиком животных был координатор айрширской породы в канадской ассоциации Semex **Кристофер Студер**. По итогам оценки айрширских коров чемпионкой X выставки стала корова Балтика 3121 передового племенного завода ОАО «Новоладожский», стадо которого по итогам 2012 года превысило уровень удоев в 8000 кг молока. Титул вице-чемпионки присвоен корове Кислице 1362 из племенного завода ЗАО «Заречье». Оба хозяйства находятся в Волховском районе области.

Пленарное заседание конференции состоялось 28 августа в конференц-зале ГНУ ВНИИГРЖ. Мероприятие проходило под

руководством председателя Совета по племенной работе с айрширской породой А.В.Егиазаряна. С приветственным словом выступил директор института **К.В.Племяшов**, который отметил не случайность выбранного места проведения научнопрактической конференции, так как при институте много лет существует и плодотворно работает Всероссийский селекционный центр по айрширской породе. В заседании принял участие директор Депживотноводства МСХ РФ В.В.Лабинов. Начало профессиональной деятельности Владимира Витальевича связано с айрширской породой молочного скота и институтом генетики и разведения сельскохозяйственных животных.

С докладами о племенной работе за рубежом выступили Кристофер Студер из ассоциации Semex (Канада) и **Сеппо Нисканен** из Ассоциации Viking Genetics (Дания, Швеция, Финляндия). Сеппо Нисканен рассказал, что в 2010 году селекционно-племенные программы Финляндии, Швеции и Дании были объединены в одну селекционную программу Viking







Genetics в связи с тем, что уже многие годы в популяциях финских айрширов, шведского красного и красного датского скота используются одни и те же производители. Кристофер Студер сообщил, что в связи с недостаточной численностью популяции айрширского скота в Канаде селекционный процесс ее совершенствования затрудняется. Для решения этой проблемы каждые 5 лет на канадской популяции используются лучшие оценен-

ные производители Viking Genetics. Также было сказано, что популярность айрширского скота в этой стране вновь возрастает.

О состоянии айрширской породы в России доложила в своем выступлении заведующая лабораторией генетики и селекции айрширского скота ГНУ ВНИИГРЖ **О.В.Тулинова**. Продуктивность коров айрширской породы в стадах РФ составила в 2011 году 5489 кг молока, что на 382 кг (и на 0,14 % по содержанию жира в молоке) выше по сравнению со средними данными по всем породам России. В породе создана относительно прочная племенная база. В отчетном году в племзаводах удой от 15,4 тыс. коров за 305 дней лактации составил 6260 кг молока жирностью 4,13%.

О работе организаций по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных по совершенствованию айрширской породы в регионах рассказали генеральный директор ОАО «ГЦВ» Г.В.Ескин, главный зоотехник ОАО «Невское» И.В.Конюшко, директор ГУПП РК «Карелиягосплем» В.Ю.Шарапова, заместитель генерального директора Ассоциации «АСЧАР» Н.Г.Синицына. Было отмечено, что для эффективной племенной работы с породой необходимо использовать мировой генофонд не только для улучшения племенных и продуктивных качеств маточного поголовья айрширского скота, но и для выведения в отечественных племенных заводах высокоценных и конкурентоспособных производителей.

Были сделаны сообщения по проблемам воспроизводства высокопродуктивных коров (**Т.И.Карагозина**, ветврач СПК «Дальняя Поляна», Ленинградская обл.), выращивания молодняка (**Н.З.Злыднев**, зав. кафедры кормления СтГАУ, доктор с.-х. наук, профессор, г. Ставрополь), кормления айрширских коров (**Н.В.Киселева**, комбикормовый завод им. Кирова, кандидат с.-х. наук, Ленинградская обл.). С ростом продуктивности не-



обходимо больше внимания уделять интенсивному целенаправленному выращиванию и сохранности молодняка для собственного воспроизводства стада и племенной продажи. Немаловажное значение при этом имеет энергетическое и сбалансированное кормление животных в разные стадии его развития и производственного использования, что особенно важно для жирномолочных пород, каковой является айрширская.

Особое внимание было уделено селекционно-племенной работе в айрширской породе в связи с изменением селекционной политики зарубежных организаций. О результатах использования племенного материала мирового генофонда породы и перспективах дальнейшего совершенствования отечественной популяции айрширского скота было доложено О.В.Тулиновой, **Н.Ю.Чекменевой** (ГНУ ВНИИГРЖ), **А.В.Кузнецовым** (Региональный информационно-селекционный центр, г. Краснодар), **В.Ф.Сацуком** (Директор ООО НПСХП «Астер», г. Краснодар). В докладах отмечено, что необходимо пересмотреть некоторые аспекты селекционно-племенной работы с отечественными популяциями арйширского скота, в частности решить вопрос о статусе племенного животного.

Кроме традиционных зон разведения скота айрширской породы в РФ возникают новые. Директор ООО «Агротех» **К.К.Нафиков** (Республика Башкортостан) и зоотехник-селекционер МТФ ЗАО Агрофирмы «Восток» **А.А.Ченегина** (Волгоградская обл.) рассказали о работе с айрширами во вновь созданных стадах.

К конференции был издан каталог, в котором даны информационно обогащенные генеалогические схемы айрширских быков. Материалы конференции будут выпущены отдельным изданием.

В ходе конференции было принято решение по дальнейшей работе с айрширской породой и сформулированы официальные обращения в Департамент животноводства и племенного дела МСХ РФ по внесению изменений, связанных с частными вопросами разведения айрширской породы в России.

СХВ Фото авторов и www.lenobl.ru

Мелкорогатая перспектива



Эмиль Ван Хаарен, независимый консультант, основатель и владелец компании «Капрископ» (Саргізсоре), Нидерланды, Член правления Голландской ассоциации козоводов и других профессиональных организаций и комитетов

Один из приглашенных спикеров конференции Эмиль Ван Хаарен ответил на наши вопросы о тенденциях в современном молочном козоводстве.

- Г-н Ван Хаарен, как давно вы заняты в отрасли козоводства?

- С 1993 года, а с 2001-го координирую и мониторю проекты козьих и овечьих ферм, занимаюсь обучением персонала, консультациями по вопросам козоводства и овцеводства.

За последнее десятилетие были успешно реализованы более 40 проектов по сооружению козьих и овечьих ферм на 1000-5000 голов, подготовке персонала и управлению фермой в Нидерландах, Германии, Великобритании, Австрии, Хорватии, Саудовской Аравии, России, США и т.п. Самый крупный проект реализован в Саудовской Аравии – мегакомплекс на 15 тыс. голов коз.

- Чем, на ваш взгляд, лучше заниматься – переработкой козьего молока на сыр или производством сырого козьего молока?

- В общем, и тот, и другой вариант неплохие. У всего есть свои нюансы, надо считать. С молоком сложнее, потому что это быстропортящийся продукт, а рынок сбыта еще не настолько стабилен и велик, культуры потребления козьего молока пока что нет, хотя она постепенно и формируется. Но на производство

В ходе конференции «Новейшие технологии в современном молочном козоводстве и овцеводстве: эффективный бизнес», которая состоялась 16 октября 2013 года в Киеве, обсуждались вопросы, связанные с инвестиционной привлекательностью строительства козьих и овечьих ферм, и возможными рисками инвестирования в данный аграрный сектор. Генеральным спонсором конференции выступила компания «ДеЛаваль».

молока требуется меньше инвестиций. Зато сыр может храниться при определенных температурах около полугода. Да и продукт с большей стоимостью (то есть сыр), может быть более выгодным. Для продажи в страны Азии очень популярно сухое молоко, его активно используют в производстве детского питания, которое всегда имеет очень высокую стоимость.

- Производство какого молока рентабельнее: козьего или овечьего?

- Это в большей мере зависит от ситуации на рынке тех или других молочных продуктов. Главное – понять, что лучше будет продаваться. Козье молоко – это один сегмент рынка, козий сыр — второй, овечий сыр — третий. Много зависит от региона и вкусовых предпочтений потребителей.

Однако, кроме их предпочтений, необходимо учитывать и сугубо технологический аспект: за лактацию коза породы альпина дает 700 л, зааненская – 900 л и местная – 200-300 л молока, а овца породы асканийский каракуль – максимум 110-120 л за лактацию после отлучения ягнят.

В Европе наиболее распространенными являются две породы дойных овец – лаконе и ассаф: их надои составляют от 400 до 600 литров за лактацию.

- С чего нужно начать тому, кто решил заняться козоводством?

- Эффективность козоводческого хозяйства непосредственно зависит от состояния здоровья животных и их продуктивности. А чтобы начать бизнес, необходимо приобрести высококачественное племенное поголовье. Важно завезти животных без каких-либо иммунодефицитных заболеваний, что сейчас является проблемой для всех стран. Можно завести их, к примеру, из Германии или Франции. И прежде чем покупать и завозить животных, их надо тщательно проверить.

В принципе, козочки продаются разного возраста, но наиболее востребованы животные 4-месячного возраста. Относительно стоимости племенного

поголовья, например, во Франции козу альпинской породы можно приобрести за 300 евро, плюс транспортные расходы.

- Есть такие породы коз и овец, которые в одних климатических зонах чувствуют себя комфортно, а в других нет?

- Если речь идет о козах, то в условиях мягкого климата лучше всего приживается зааненская порода. В более жарких зонах лучше выращивать породы с пигментацией на коже – альпийскую или нубийскую.

Овцы породы лаконе лучше адаптируются к мягкому климату, ассаф же – к жаркой погоде.

- Какое количество земли необходимо для начала бизнеса в молочном козоводстве?

- Если вы хотите иметь ферму на 1000 голов, максимальная нагрузка – от 17 до 23 дойных коз на гектар. Точное количество будет зависеть от качества земли и направления производства – традиционное или органическое. Так вот, если вы рассчитываете на 1000 голов дойного стада и собственное производство зерновых, сена и соломы, вам понадобится приблизительно 59 гектар. Важным

Оборудование для коз и овец производства компании «ДеЛаваль» в основном распространяется в таких странах как Франция, Испания, Греция и Италия, которые исторически занимают первое место в мире по производству продуктов из козьего и овечьего молока. «Но, в последнее время мы наблюдаем положительную тенденцию в создании козьих и овечьих ферм и в России, и в странах СНГ, и как следствие, возросший интерес к инвестированию в их развитие, говорит Антон Зуевич, руководитель департамента операционного маркетинга компании «ДеЛаваль. – Это связано с растущим потреблением сыров премиум класса, а также спроса на гипоаллергенное молоко».

является качество земли и то, какие конкретно виды кормов будут покупаться. Из кормов, прежде всего, необходимыми являются сено – 1 т на голову в год, солома для подстилки – 1 т в год (кстати, козы потребляют также и солому). Не следует забывать, что сено должно быть высокого качества, желательно люцерновое 2-3 укоса. Голландские фермеры, например, совсем не имеют земельных ресурсов, однако это не мешает им успешно заниматься козоводством. Хотя в таком случае себестоимость производства 1 л молока будет выше.

- Насколько существенны отличия в проектировании помещений для козоводческих хозяйств в зависимости от климатических зон?

- Каждый регион имеет свои особенности. Поэтому во время проектирования производственной площадки необходимо учитывать розу ветров, количество осадков, температурные режимы. Также следует помнить, что наиболее комфортно дойные козы чувствуют себя при температуре от +10 до +25°C. Проще всего создать надлежащие условия для содержания животных в металлокаркасных сараях с изолированной крышей. Летом они не так нагреваются, а зимой меньше охлаждаются. Конструкция стен должна быть такой, чтобы в теплую пору года они были открыты для проветривания, а в холодную – защищали от ветра и мороза.

Для жарких условий в помещениях надо правильно спроектировать систему вентиляции и подачу качественной воды, и предусмотреть своевременное обновление соломы для подстилки.

Нужно учитывать и такую особенность: место для отдыха должно быть на 70 см ниже кормового стола. Зону отдыха коз время от времени надо наполнять соломой, а когда подстилка сравняется с кормовым столом, ее надо менять. Обычно это делают раз в три месяца.

Для различных возрастных групп коз требования относительно освещения, температуры и воздухообмена также разные. Наиболее уязвимыми являются козлята до двух месяцев. Их необходимо содержать отдельно. Период от двух до шести месяцев можно считать подростковым. Таких животных можно содержать отдельной группой в помещении, общем с другими взрослыми козами. После шести месяцев, когда наступает пора спаривания, таких животных содержат с основной группой.

- Во сколько обойдется ферма на 1000 коз «под ключ» и каким будет средний срок окупаемости проекта? - Если речь идет о проектировании, строительстве, оборудовании для содержания, кормления и доения, а также приобретении животных, то в Европе инвестиции достигают приблизительно 1000 евро на голову.

Окупаемость зависит от того, какого типа ферму мы строим, какое оборудование покупаем, и какой продукт будем продавать. Воспользуюсь примером стран ЕС. Если ферма большая (то есть 1000-2000 дойных коз) и на ней производят только молоко, срок окупаемости составляет от 6 до 8 лет. Во Франции на небольших фермах (200-500 коз), которые работают возле перерабатывающих заводов, где производят сыр, срок окупаемости меньший – около 5 лет.

В России окупаемость проекта может быть меньшей, если учесть дефицит племенных животных. Их продажа может дать хорошую прибыль. Сегодня средняя стоимость козы альпийской породы (4-5 месяцев) в Европе – 300 евро.

- Какие нормы кормления животных Вы бы посоветовали соблюдать?

- Чтобы ответить, надо знать размеры фермы и какую систему кормления там будут применять. Кстати, именно система кормления – групповая или индивидуальная – является одним из главных факторов, который влияет на проектирование.

Есть несколько разновидностей группового кормления. Простое – это когда козы в течение дня пасутся, а под вечер возвращаются в стойло, где получают комбикорм и воду. Может быть и другой вариант. Козы постоянно находятся в стойлах, комбикорм им дают через специальные кормовагоны, а сено – с кормового стола. Еще один способ – раздача готовой кормосмеси миксером.

В Западной Европе фермеры не пасут коз, потому что не имеют достаточно угодий. Производственная площадка может занимать 0,5 га, где коз содержат в помещениях. Для животных создают надлежащие условия, соблюдая определенный температурный и световой режим и обеспечивая хорошее проветривание. Поэтому козы не ощущают никакого дискомфорта.

Во Франции же, например, коз выпасают на экофермах. Впрочем, хозяева отмечают, что когда животных содержат в стойлах, они дают больше молока.

Конечно, вам решать, как содержать животных, но я могу утверждать, что в течение пяти лактаций коза уверенно чувствует себя и в стойле.

Для индивидуального кормления надо иметь специальные автоматизированные

кормовые станции, оборудованные считывающими устройствами для идентификации животного и раздачи порций комбикорма в зависимости от потребности.

Когда речь идет о кормлении, необходимо помнить еще один важный момент. Козы могут потреблять разные виды кормов, в частности силос и сенаж. Впрочем, если с их молока будет производиться сыр, кислые корма не подходят. Если молоко будут перерабатывать на сухое молоко или будут продавать как питьевое, можно комбинировать все корма, которые имеются.

Что лучше: реконструировать старое помещение или построить новое?

- В любом случае новое – лучше. Много фермеров по ошибке считают, что можно приобрести старое фермерское помещение и реконструировать его по классическому принципу. Это не так. Ни на одной старой ферме невозможно создать новую технологическую линию, например, навозоудаления.

Также в старых помещениях сложно достичь необходимого для коз уровня освещения – 200 люксов. Сложность может возникнуть с системой вентиляции. В любом случае строительство нового здания является лучшим выбором. Не нужно идти на компромисс, и тогда будет получена современная ферма по выращиванию коз.

- Какое оборудование для доения, кормления и содержания необходимо выбрать, чтобы ферма была рента-бельной?

- Это зависит от образования и опыта работников. Также имеют значение размеры фермы, потому что от этого будет зависеть выбор системы доения. И здесь самым важным фактором является его длительность. Главное правило – один оператор не должен доить более двух часов. Проблема не в животных, а в человеке. У того, кто доит дольше, начинает рассеиваться внимание, а скорость и эффективность работы ухудшается. Например, на голландских фермах один оператор доит 1000 коз в доильном зале типа «параллель» 2х36 за два часа.

Система кормления – это второй по значимости фактор, который влияет на выбор оборудования.

Сегодня на рынке представлено различное оборудования – от самого простого до высокотехнологического. Поэтому, если вы планируете мега-ферму, обязательно проконсультируйтесь со специалистом.

- Большое спасибо за беседу.

СХВ

Меньше рекламы – больше положительн **ЯНВАРЬ ФЕВРАЛЬ** MAPT **АПРЕЛЬ** МАЙ июнь 5 13 20 27 3 10 17 26 3 10 17 24 31 NH 7 14 21 28 5 12 19 26 пн 2 9 16 23 30 ПН пн пн 6 13 20 27 7 14 21 28 4 11 18 25 BT 1 8 15 22 29 3 10 17 24 4 11 18 25 BT BT 8 15 22 29 5 12 19 26 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 14 21 28 4 11 18 25 Ср ср СР Ср cp cp 9 16 23 30 6 13 20 27 6 13 20 27 чт 3 10 17 24 8 15 22 29 5 12 19 26 41 ЧТ чт ЧТ 4T 7 14 21 28 7 14 21 28 NT 4 11 18 25 пт 2 9 16 23 30 10 17 24 31 ПТ пт 6 13 20 27 пт ПТ

ых эмоций

КОЛНАГ Техника, которая работает

ИЮЛЬ АВГУСТ СЕНТЯБРЬ ОКТЯБРЬ НОЯБРЬ ДЕК пв. 7 14 21 28 пв. 4 11 18 25 пя. 1 8 15 22 29 пв. 6 13 20 27 пв. 3 10 17 24 пв. 1 8

ДЕКАБРЬ
пн 1 8 15 22 29
вт 2 9 16 23 30
ср 3 10 17 24 31
чт 4 11 18 25
пт 5 12 19 26

пт 4 11 18 25 c6 5 12 19 26

1 8 15 22 29

CD 2 9 16 23 30

4T 3 10 17 24 31

чт 7 14 21 28 пт 1 8 15 22 29 сб 2 9 16 23 30

BT

Ср

5 12 19 26

6 13 20 27

BT 2 9 16 23 30 CP 3 10 17 24 TT 4 11 18 25 TT 5 12 19 26 CE 6 3 20 27 BT 7 14 21 28 CP 1 8 15 22 29 YT 2 9 16 23 30 HT 3 10 17 24 31 C6 4 11 18 25 BC 5 12 19 26

nt 7 14 21 28 c6 1 8 15 22 29 ac 2 9 16 23 30

BT

cp

41

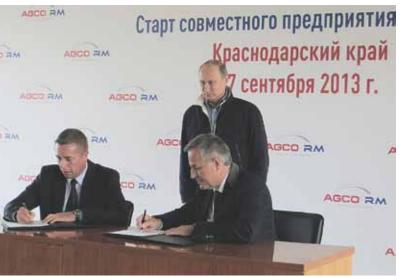
4 11 18 25

5 12 19 26

6 13 20 27

6 13 20 27 7 14 21 28 Елена Лукичёва

AGCO и «Русские машины» – дан старт совместному предприятию



Подписание соглашения корпораций AGCO и «Русские машины». Владимир Путин, президент Российской Федерации (в центре), Стив Кларк, вице-президент по продажам и маркетингу AGCO в Европе, Африке и на Ближнем Востоке (слева) и Зигфрид Вольф, председатель совета директоров корпорации «Русские машины» (справа)

Обширная программа форума началась для приглашенных журналистов с пресс-конференции вице-президента по продажам и маркетингу AGCO в Европе, Африке и на Ближнем Востоке **Стива Кларка** и председателя совета директоров корпорации «Русские машины» **Зигфрида Вольфа**, которые презентовали создание совместного предприятия. В течение трех лет AGCO и «Русские машины» планируют инвестировать в совместное предприятие порядка \$100 млн. К моменту создания совместного предприятия AGCO и «Русские машины» собрали около 350 машин, в том числе 25 комбайнов, которые уже работают на российских полях. Имея положительный опыт сотрудничества, компании решили перейти к следующему этапу – созданию совместного предприятия.

Техника будет производиться на подмосковном заводе в Голицыно на 27 тыс. м² производственных площадей. Кроме того там же будут оборудованы выставочный зал и учебный центр. Новое СП также будет заниматься сервисной поддержкой клиентов, предоставлять программы розничного финансирования и страхования.

К началу 2014 года СП AGCO-RM начнет полноценную деятельность и будет выпускать тракторы, комбайны и навесное оборудование. Количество российских деталей и комплектующих в собираемых машинах будет постепенно увеличиваться с 10-15% в настоящее время до 40-50%.

Как отметил Стив Кларк, у совместного предприятия в России есть прекрасные перспективы, т.к. она обладает колоссальными земельными ресурсами и потенциалом для развития АПК. Но вместе с тем, если сравнить, например, количество тракторов на 1000 га в США и России, то оно составляет 25:3.

17 сентября 2013 года на краснодарской земле прошел «Полевой сельскохозяйственный форум», на котором в присутствии президента России Владимира Путина состоялась процедура подписания соглашения корпораций АGCO и «Русские машины» о создании нового совместного предприятия по производству сельскохозяйственной техники. Мероприятие проходило на территории Агрохолдинга «Кубань» Усть-Лабинского района.

«Основная цель создания совместного предприятия с «Русскими машинами» – это объединение усилий в производстве конкурентоспособной и высокопроизводительной техники, внедрении передовых технологий и выстраивании эффективной сервисной базы», – убежден Стив Кларк.

Зигфрид Вольф также уверен в успехе совместного предприятия и надеется, что «технические разработки AGCO в сочетании с возможностями «Русских машин» по реализации полномасштабного производства позволят совместному предприятию добиться высоких результатов и будут работать на увеличение акционерного капитала обеих корпораций».

Процедура подписания соглашения корпораций АGCO и «Русские машины» о создании нового совместного предприятия состоялась в присутствии президента России Владимира Путина. В ходе рабочей поездки президент также ознакомился с ходом уборки кукурузы комбайном Challenger на одном из полей Агрохолдинга «Кубань» и провел совещание о ходе уборочной.



Зигфрид Вольф проводит для Владимира Путина экскурсию по выставке сельхозмашин









Во всей красе эта техника предстала перед зрителями во время

динамической презентации. Так, например, гусеничный трактор

Challenger легко преодолевал препятствия, трактор Fendt с систе-

мой спутниковой навигации Vario Guide exaл самостоятельно пока

механизатор «читал газету», опрыскиватель Challenger RoGator

демонстрировал быструю настройку для работы с разными

культурами с учетом высоты растений и ширины междурядья, телескопический погрузчик Massey Ferguson удивлял зрителей

маневренностью и высотой подъема грузов.

Динамическая презентация техники. На фото: гусеничный трактор Challenger, трактор Fendt, опрыскиватель Challenger RoGator и телескопический погрузчик Massey Ferguson

Выступая на прошедшем форуме, генеральный директор AGCO-RM **Маркус Шлоссер** отметил, что создание СП AGCO-RM дает большие преимущества для российских сельхозпроизводителей – это конкурентоспособная цена, техника со статусом «сделано в России», возможность участия в программах субсидирования, большая гибкость при реагировании на заказы и запросы клиентов и т.д.

Все участники форума, а это руководители сельхозпредприятий Краснодарского края, представители министерств и ведомств, производители сельхозтехники, специалисты финансовых структур, лизинговых и страховых компаний, в ходе проведенных экскурсий по выставке осмотрели сельхозтехнику и оборудование пяти ключевых брендов корпорации AGCO: Challenger, Massey Fergusson, Fendt, Valtra, GSI.

Совместное предприятие AGCO-RM также планирует создание на базе одного из хозяйств, входящих в структуру холдинга «Базовый элемент», модели современной фермы для наглядной демонстрации инновационных методик, повышающих рентабельность сельского хозяйства.

Трактор Valtra Dual Fuel, работающий на компримированном природном газе



Сотрудники нового совместного предприятия AGCO-RM

CXB

Александр Ужанов

директор по связям с общественностью Холдинга «АгроПромКомплектация»

Открыт стотысячный свинокомплекс в Курской области



Справа налево: генеральный директор Холдинга «АгроПромКомплектация» Сергей Новиков, председатель правления ОАО «Россельхозбанк» Дмитрий Патрушев, губернатор Курской области Александр Михайлов, заместитель председателя правления ОАО «Россельхозбанк» Кирилл Левин

Проектная мощность Наумовского свинокомплекса – 52000 голов единовременного содержания. Количество маточного поголовья - 4850 голов. Объем инвестиций – 2,2 млрд руб. собственных и заемных средств. Кредитором выступил ОАО «Россельхозбанк».

В настоящее время на СВК-5 поступает ремонтное поголовье английской генетической компании PIC как с комплексов производственного объединения ООО «Агропромкомплектация-Курск» (СВК-1, СВК-2) С-24, так и чистые линии крупной белой породы из Канады.

Для обеспечения и соблюдения правильной технологии производства на комплексе установлено новое высокотехнологичное оборудование немецкой компании Big Dutchman. По отзыву генерального директора ООО «Биг Дачмен» Игоря Котова, Наумовский свинокомплекс является 75-м по счету индустриальным свиноводческим хозяйством в России, применяющим технологии и оборудование Big Dutchman, что глубоко символично в год семидесятипятилетия компании.

Несмотря на то, что СВК-5 построен по типовому проекту, тем не менее, на нем внедрен ряд оригинальных инноваций. В частности, при содействии подрядной компании ООО «Новые строительные технологии» отказались от дорогостоящей подбетонки – традиционно используемого бетона низкой марки, который слоем в 7-10 см обычно укладывается под полом и служит для выравнивания поверхности. Вместо нее уложен плантер – рулонный пластиковый материал, имеющий профилированную конструкцию. В результате, скорость производства работ при строительстве резко увеличилась. И экономия получилась серьезная.

25 октября 2013 года в Конышевском районе Курской области официально открылся Наумовский свиноводческий комплекс (СВК-5), который построен в соответствии со стратегией холдинга «АгроПромкомплектация» – одного из ведущих агрохолдингов России, специализирующихся в отрасли индустриального свиноводства (15-е место в ТОП-20 национальных производителей товарной свинины), молочного животноводства и растениеводства.

На Наумовском свинокомплексе также разработано и внедрено много новых узлов. Один из них связан с решением проблемы укрепления конструкции полов, дающих осадку в местах примыкания к стенам под воздействием влаги. Проседание полов в продольных галереях, особенно на стыке со стенами, вечная головная боль. Строители предложили высверливать дополнительные фундаментные сваи вдоль стен и устраивать по ним балки, служащие основанием полов.

В отличие от других построенных и уже эксплуатируемых свиноводческих комплексов здесь применены светодиодные фонари для освещения периметра комплекса, что позволит полноценно освещать территорию ночью с минимальными затратами на электроэнергию. Также планируется оборудовать все площадки СВК-5 (репродуктор, доращивание, откорм) камерами наружного и внутреннего наблюдения для мониторинга не только соблюдения санитарно-пропускного режима, но и для контроля различных производственных процессов в режиме онлайн. Для всех площадок закуплены бактерицидные лампы с целью кварцевания производственных помещений, что весьма актуально в условиях противодействия распространению вируса африканской чумы свиней и других инфекционных болезней.

Первое поголовье на Наумовский свинокомплекс поступило 15 мая 2013 г. Первое осеменение осуществлено 16 июля 2013 г., первый опорос ожидается 8 ноября 2013 г. После заполнения всех площадок штат свинокомплекса увеличится до 115 человек и будет состоять, в первую очередь, из людей, проживающих



вблизи комплекса, а также жителей районных центров Конышевки и Льгова.

«Мы четко следуем однажды избранной стратегии, - отмечает генеральный директор Холдинга «АгроПромКомплектация», член Национального Союза свиноводов, кандидат экономических наук Сергей Новиков. – Наша цель – построить семь современных высокотехнологичных свиноводческих комплексов на 120 тыс. голов каждый и выйти на объем производства в 800 тыс. голов свиней в год. В этом году мы вводим в эксплуатацию два свинокомплекса в Конышевском районе Курской области (Наумовский и Ваблинский) по 52 тыс. голов единовременного содержания, которые в 2014 году выйдут на полную проектную мощность. Запуск производственных площадок в Тверской и Курской областях до конца 2013 года позволит довести производство товарной свинины до 85 тысяч тонн в год. Продуктивность у нас высокая – 27 поросят на свиноматку. Конверсия корма (расход кормов в килограммах на один килограмм прироста живой массы поросенка) – на уровне мировых стандартов – 2,7.

Мы планируем строительство в Железногорском районе Курской области новой мясохладобойни на полтора миллиона голов в год. Это будет одна из самых мощных и высокотехнологичных боен в России, построенных за последнее время. Ее производительность составит 300 голов в час, полезная площадь – около 120 тыс. квадратных метров, обслуживать бойню будут 700 человек. Для региона бойня будет высокотехнологичным инвестиционным проектом ориентировочной стоимостью 5 млрд рублей. Наша задача – сделать этот производственный объект максимально энергоэффективным, поскольку объем требуемой электрической мощности составляет 13,5 МВт.

Начало строительства – апрель будущего года. Объект будет сдан в 2015 году. Вопрос с финансированием решен. Крупным заемщиком традиционно выступит ОАО «Россельхозбанк». Своим сырьем мощности бойни будут обеспечены процентов на шестьдесят, остальное будет закупаться – в регионе больше нет мясоперерабатывающих предприятий. Это уже второе наше предприятие по убою – первое, на полмиллиона голов, успешно функционирует в Тверской области, пройдя недавно кардинальную модернизацию. Там происходит забой и разделка мяса, а также обвалка и упаковка полуфабрикатов из охлажденного мяса. Все сырье на бойню поставляется с собственных животноводческих комплексов. На выходе получаем широкий ассортимент – от полутуш и отрубов до продуктов глубокой переработки, которые успешно реализуются как в собственных магазинах, так и в торговых сетях федерального и регионального назначения».

Стратегия развития свиноводческого направления холдинга «АгроПромКомплектация» предполагает строительство в будущем году в Курской области высокогенетического племенного репродуктора (нуклеуса) первого порядка на 2500 голов для выращивания чистопородных свинок (GGP). Каждая порода обладает специфическими признаками, характеризующими ее многоплодность и пригодность для мясного направления. «Мы создаем, – говорит Сергей Новиков, – такую систему, при которой наличие разных прапрародительских форм позволит гибко реагировать на всякое изменение конъюнктуры рынка, меняя в зависимости от характера спроса на продукцию как количественный, так и качественный состав товарного поголовья».

CXB



39

Испытания финских фермеров



Murska W-Max20C с упаковочным выходом заготавливает плющенку в склады

Новейшей разработкой финской фирмы АО «Аймо Корттеен Конепая» является мельница с дисковыми (тарельчатыми) вальцами Murska W-Max, которая приходит на смену традиционным вальцовым мельницам Murska. Новые модели плющилок уже второй год проходят испытания в полевых условиях нескольких стран, и, прежде всего, в стране-изготовителе – Финляндии. Уже 40 финских фермеров попробовали на практике поработать на моделях Murska W-Max10C и еще 9 – Murska W-Max20C. Какие же отзывы получили новые мельницы и как они себя показали в работе, мы попросили рассказать самих фермеров, объехав в конце августа 2013 года несколько хозяйств в радиусе 100 километров от города Юливиеска, где находится завод по производству плющилок.

И один в поле воин

Наша первая остановка – хозяйство **Ари-Пекки Топпила** в местечке Сиикайоки. Трудно поверить, что это финская семейная ферма, скорее похоже на крупное российское сельхозпредприятие – таковы масштабы. Новый двор на 1200 голов откормочного стада, пять силосных траншей шириной 10 метров и длиной 120 метров каждая, построенные на новом месте, на полностью забетонированной площадке. В хозяйстве уже давно заготавливают концентрированные корма по технологии плющения и консервирования фуражного зерна. Сначала фермеры



Траншеи в хозяйстве Ари-Пекки Топпила

работали на вальцовых мельницах Murska1400S2x2 с элеватором, затем на Murska1400S2x2CB с упаковочным выходом, и вот сейчас приобрели новинку - Murska W-Max20C с упаковочным выходом. Для себя фермеры заготавливают плющенку в рукава, умудряясь закладывать в один рукав по 150 тонн, тогда как обычно в него помещается 100 тонн. Для своего поголовья хватает 10-12 рукавов.

Мы застали отца фермера, Пааво Топпила, когда он оказывал услуги по плющению соседнему хозяйству. На сегодняшний день в Финляндии это очень распространенная система – чтобы дорогая техника быстрее себя окупала, а каждому фермеру не приходилось бы покупать свою плющилку. Услуга очень востребованная, так как свои концкорма из собственного зерна - самый дешевый вариант кормопроизводства. Хозяйство, для которого Пааво плющил ячмень, держит коров-матерей. Исследования показывают, что именно на мясном скоте плющеный корм особенно эффективен – привесы увеличиваются до 20%. Начинают фермеры плющить зерно, когда оно достигает влажности 35%, в этот момент оно имеет наивысшую питательную ценность. Лето 2013 года выдалось жарким, и зерно очень быстро высыхало на корню, поэтому на момент нашего посещения влажность уже опустилась до 23%. Об этом нас проинформировал дисплей, установленный на плющилке. Также на дисплее высвечивалась информация о том, какое зерно плющится, сколько вносится консерванта, какая производительность мельницы. Поскольку зерно было довольно сухое, а зазор между тарелками небольшой, производительность высвечивалась 25 т/ч. Можно было бы увеличить производительность, увеличив зазор.

Весь процесс заготовки плющеного консервированного зерна обслуживал один уже не молодой человек. Он успевал загружать ковшом зерно в бункер мельницы, а по мере накопления плющенки ковшом же заталкивал массу в траншею, разравнивая и заодно трамбуя ее колесами. Здесь мы увидели пример, как можно приспособить плющилку с упаковочным выходом для работы в траншею. Таким образом, не обязательно иметь мельницу с элеватором, достаточно так поставить плющилку с упаковщиком, чтобы можно было сразу перемещать плющеное зерно на склад.

Не элеватор, не упаковщик...

Следующим пунктом нашего путешествия стало хозяйство Яри-Пекки Пиетола. К сожалению, фермера самого не было на месте, но нам удалось поговорить с работниками, работающими на мельнице Murska W-Max20C. Даже трудно сказать, что за тип этой мельницы... И не элеваторная, и не с упаковочным выходом. Фермеру не хотелось покупать плющилку с элеватором, у него была раньше, с 2005 года, Murska1400S2x2. Но и заготавливать он планировал плющеное зерно в траншею. Поэтому вместе с заводом-изготовителем был придуман такой вариант выхода плющеного зерна из плющилки: у W-Max20C сделали упаковочный выход, но без туннеля, а фермер сам изготовил из фанеры пластину, за которую сыплется плющеное зерно. Мельница ставится таким образом, чтобы куча плющенки набиралась как раз перед траншеей, чтобы ее легко было ковшом перемещать в траншею. Фермер считает большим плюсом, что нет элеватора – и зерно не пылит, когда летит сверху в траншею, и с элеватором проблем нет – не шумит, не изнашивается.

Траншеи (размер одной 10 м х 30 м х 3 м) расположены в непосредственной близи от двух дворов, в которых содержится по 450 голов бычков на откорме. Хозяйство покупает бычков



У W-Max20С не упаковочный туннель, а пластина из фанеры

айрширской и голштинской пород в шестимесячном возрасте из другого хозяйства, где их доращивают с двухнедельного возраста, и откармливает до достижения года. Зерно с поля прицепами привозится на площадку, с которой уже ковшом загружается в бункер плющилки. Своего зерна с площади 160-180 га не хватает, поэтому приходится докупать. Ежедневно на голову дается по 5 кг плющенки.

Сейчас в хозяйстве плющат ячмень и овес и добавляют биологический консервант. Раньше пробовали заготавливать зерносмесь – пшеницу с горохом – очень хорошо получалось. Плющилка не используется на полную мощность, так как такой цели не ставится, главное – качественно выполнить все работы, поэтому производительность колеблется в пределах 30-35 т/ч.

... но ленточный транспортер

Наша следующая остановка – в хозяйстве **Мики Ляхденмяки**. Едва увидев его Murska W-Max20C, пришло на ум, что все финны – изобретатели. У каждого – свой вариант плющилки! Вот и Мика не стал довольствоваться обычным элеватором, а попросил изготовить ленточный транспортер для выгрузки плющенки в траншею. Вообще-то фермер знаком с технологией плющения уже с конца 1970-х годов, а с 2001 года в хозяйстве работала вальцовая мельница Murska1400S2x2. 2013 год стал первым годом работы на дисковой мельнице Murska W-Max20C. В этом хозяйстве тоже держат бычков на откорме – всего 330 голов молочных пород,



Дисковая мельница Murska W-Max20C с ленточным транспортером

Таблица 1. Результаты анализа плющеного консервированного с AIV+-2 Plus зерна

Показатели	Результат
Сухое вещество	534 г/кг
Протеин	117 г/кг СВ
Клетчатка (NDF)	1456 г/кг СВ
МЕ (энергия)	13,1 МДж/кг СВ
OIV	95 г/кг СВ
PVT	-25

Таблица 2. Результаты анализа силоса

Показатели	Результат
Сухое вещество	393 г/кг
Протеин	130 г/кг СВ
Переваримость (показатель D)	692 г/кг СВ
МЕ (энергия)	11,1 МДж/кг СВ
Индекс поедаемости	110

Таблица 3. Суточный рацион кормления бычков на откорме

Вид корма	Количество
Зерно	4,6 кг
Силос	15,7 кг
Минеральная добавка	169 г
Картофель	5 кг
ВСЕГО	25,46 кг

лимузинов и шароле. Для них заготавливают 650 тонн плющенки. Еще 2400 тонн эта мельница плющит другим хозяйствам, а их около 10. Таким образом, в сезон плющилка загружена по максимуму. Себе плющат ячмень, другим хозяйствам также овес и пшеницу. В зависимости от влажности зерна производительность мельницы достигает 25-40 тонн в час, но фермеру легче считать в кубометрах – это порядка одного кубометра в минуту.

Мика Ляхденмяки считает, что плющение и консервирование фуражного зерна – единственный вариант для кормления через смесители-кормораздатчики. Это – экономично, эффективно, надежно. «Можно выращивать более урожайные сорта, раньше начинать уборку, не зависеть от погоды, – говорит фермер. – Другой технологии не может и быть».

Кормят бычков кормосмесями, в состав которых входят силос (15,7 кг), плющеное консервированное зерно (4,6 кг), минеральные добавки (169 г), вареный картофель (5 кг). Картофель хозяйство получает в жидком виде, поэтому смесь получается в виде кисловатой каши. Покупных кормов в хозяйстве нет вообще. Рецептуру кормов считают специалисты Валио и скотобойни на основе анализа кормов. Привесы на молочных породах составляют 620-630 г.

Зарубежный опыт



Плющеная зерносмесь из гороха, овса и пшеницы



Дисковая мельница Murska W-Max20C с элеватором

«Приходится много работать и внедрять дешевые технологии, - говорит Мика Ляхденмяки. – Не надо все делать самому, где-то можно воспользоваться услугами, какие-то услуги оказывать самому. Цена на зерно в разные годы разная, например, в 2012 году она была 200 евро/т, сейчас 150 евро/т. Цена же на мясо так резко не меняется. Урожайность тоже разная – то 40 ц/га, то 55 ц/ га. Все точнее надо считать».

Все познается в сравнении

Далее наш путь лежал в сторону хозяйства **Маури Хухтамяки**, что в местечке Ярвикюля. Маури и его три сына были заняты на заготовке плющеного ячменя и зерносмеси из гороха и пшеницы. Помимо того, что в хозяйстве имеется собственная вальцовая мельница Murska1400S2x2 с элеватором, на испытания с завода был взят прототип новой дисковой мельницы Murska W-Max20C с элеватором. Пока вальцовая мельница плющила ячмень в поле, дисковая мельница была занята на плющении прямо в хранилище. У нас была возможность сравнить результаты плющения после обеих плющилок. Можно суверенностью сказать, что результат на дисковой мельнице лучше, «след» плющения более качественный. Особенно разница заметна на плющеном горохе, так как он более влажный.

Хозяйство Хухтамяки убирает и плющит зерновые с площади 200 гектаров (урожайность 40-50 ц/га), обеспечивая как своих 35 дойных коров концкормами, так и десятерых соседних фермеров. За услуги фермер взимает плату – 100 евро за гектар уборки комбайном и 50 евро за сплющенное с одного гектара зерно. Немного плющенки, обработанной консервантом AIV-2, – 50-60 тонн - фермер продает другим хозяйствам, они у себя ее и хранят, заменяя комбикорма. Часть зерна сушат и продают. «Для скота глупо сушить зерно, его надо плющить и консервировать, - говорит Маури Хухтамяки. – Особенно, если кормить миксерами. Это же так просто!».

Плющенка с мелассой дает рентабельность

Увидели мы особенности применения технологии плющения и консервирования зерна и в пятом хозяйстве, у фермера по имени Илкка Эскола. У Илкки совместно с двумя другими фермерами - Murska W-Max10C с упаковочным выходом, производительностью поменьше, чем у предыдущих фермеров. Хотя, как мы уже заметили, финские фермеры не стремятся к достижению наивысшей производительности, так как на их плечах также выполнение и других работ – комбайнирование, доставка к месту плющения и т.д. Тем не менее, производительность данной дисковой мельницы составляла порядка 15 тонн в час. Так вот особенностью технологии в этом хозяйстве явилось применение двух видов консервантов – химического и мелассы. Это так называемая протеиновая меласса, содержащая 15,3% белка. Кубовая бочка мелассы стоимостью 400 евро уходит на полноценный 60-метровый рукав. Таких бочек фермер покупает пять штук. Обычно хозяйство делает половинки рукавов вместимостью 50 тонн.

Для своего стада в 100 молочных коров фермер заготавливает 300 тонн плющенки из ячменя и овса. Два других фермера – еще 400 тонн (4 рукава). В день коровы получают 1 тонну плющеного консервированного зерна. Да еще бычки, а их 50-60 голов - по 700 кг раз в три дня. С технологией плющения и консервирования зерна Илкка Эскола знаком хорошо, у него это третья плющилка, раньше были Murska 700S2 с элеватором и Murska1000HDCB с упаковщиком. «Технология – превосходная! – делится опытом фермер. – А на новой дисковой мельнице результат сплющивания зёрен еще лучше. На ней проще регулировать зазор: не нужна очень точная регулировка и не нужно через день ее проверять, не сбилась ли – один раз выставил, и зазор держится. Не имеет значения, плющится ли сухой овес или влажный ячмень, результат отличный».



Аймо Корте, фермер Илкка Эскола с младшим сыном у Murska W-Max10C с упаковочным выходом

Коровы, которые находятся в построенном 5 лет назад коровнике, на который даже пришлось брать заключение архитектора, что он вписывается в окружающий ландшафт, отплачивают фермеру за заботу хорошими удоями в 9-10 тысяч килограмм молока от каждой. Но не это главное, считает Илкка Эскола: «Если просто стремиться к высоким удоям, то страдает эффективность. Необходима рентабельность. А основа рентабельности - хороший силос и плющеное зерно».

Да, и то, что фермер выполняет все работы один, не совсем так. Ему помогают сыновья. Правда, они еще совсем дети, но со всей серьезностью относятся к сельскому труду. Значит, у сельского хозяйства есть будущее.

CXB



Ипотечный кредит

Звонок по России бесплатный

8 800 200-02-90 | www.rshb.ru

ОАО «Россельхозбанк». Генеральная лицензия Банка России № 3349. Реклама.

В.Н.Суровцев

зав. отделом ГНУ Северо-Западный НИИ экономики и организации Россельхозакадемии

Особенности развития отраслей животноводства в условиях ВТО

Присоединение России к ВТО еще более ускорило процесс глобализации, что оказывает существенное влияние на развитие сельского хозяйства. На российском рынке снижаются цены на продукцию отраслей животноводства, одновременно растут цены на топливо, энергию, зерно, рабочую силу. Обеспечивать конкурентоспособность на основе ведения экстенсивного ресурсоемкого производства продукции с низким уровнем безопасности продукции становится невозможным.

Эффект масштаба

Главными конкурентными преимуществами отечественного сельского хозяйства является бо́льший масштаб производства, возможность существенно повысить интенсивность использования сельскохозяйственных угодий. Рост размеров производства способствует снижению постоянных и части переменных издержек на единицу продукции, возможности применять более производительные технику и оборудование.

Однако рост эффективности при увеличении размеров производства возможен только при комплексном освоении инноваций в производстве и управлении.

Отрасли животноводства можно разделить на две большие группы: отрасли с возрастающими издержками (молочное животноводство), и отрасли с убывающими издержками (птицеводство и свиноводство), что вызвано как объективной спецификой производства в отраслях животноводства, так и особенностями внешней по отношению к ним экономической и институциональной среды.

В отраслях с возрастающими издержками рост объемов производства возможен при улучшении внешних экономических условий: росте цен на продукцию, снижении цен на ресурсы, увеличении объемов господдержки. Эффект роста масштаба производства в таких отраслях меньше, чем рост предельных издержек и снижение предельных цен. Это обусловлено необходимостью дополнительно вовлекать в производство более «дорогие» ресурсы, реализовывать дополнительно произведенные объемы продукции по более низким ценам, в связи с ограниченностью спроса в традиционных сегментах рынка и невозможностью (по различным причинам) выхода на новые сегменты рынка.

В отраслях с убывающими издержками эффект масштаба при росте объемов производства перекрывает и рост предельных издержек на ресурсы, и снижение предельных цен на продукцию. Причем, как правило, снижение предельных цен на продукцию, нейтрализуется расширением сегментов рынка, как с позиции покупательских запросов, так и географических.

За первое полугодие 2013 г. в бройлерном птицеводстве при высоких ценах на комбикорма цены на мясо птицы снизились на 6,2%, но поголовье птицы увеличилось на 3,1%,

производство мяса птицы возросло на 6,7%. В молочном животноводстве (отрасль с возрастающими издержками) за этот же период снижение закупочных цен на молоко на 5,1% (на 1,1 процентный пункт меньше, чем на мясо птицы) привело к уменьшению поголовья коров на 1,8%, снижению продуктивности на 5,7%, уменьшению валового производства молока свыше 6%, росту импорта молочных продуктов на 14,4%.

«Ловушки» монополизации и социальные проблемы

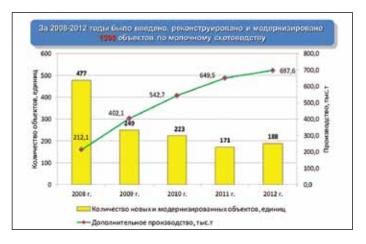
Развиваться отечественному птицеводству и свиноводству позволило освоение крупнейшими производителями «технологий завтрашнего дня».

Наиболее индустриальные отрасли сумели в полной мере воспользоваться основной формой господдержки – субсидированием процентной ставки по инвестиционным кредитам. Ведущие производители России приблизились или превзошли большинство европейских и американских конкурентов по важнейшим производственным показателям, таким как конверсия корма, яйценоскость, прирост живой массы бройлеров и свиней, выход мяса. Инновационные технологии производства и управления в этих отраслях позволили эффективно реализовывать эффект масштаба при концентрации и интенсификации производства, обеспечить динамичный рост объемов производства. Наиболее отчетливо эти процессы проявляются в птицеводстве и свиноводстве в Белгородской области, птицеводстве в Ленинградской области.

На развитие этих отраслей меньшее влияние оказывают «институциональные «ловушки», возникшие при переходе к рынку, в том числе связанные с несовершенством земельных отношений. «Закрытые» индустриальные птицефабрики и свинокомплексы, в которых технологии пришли на смену «искусству» не только в производстве, но и в управлении, позволяют получать предсказуемые с очень высокой долей вероятности производственные и экономические результаты, что при существующей системе государственной поддержки обеспечивает инвестиционную привлекательность и высокую инвестиционную активность в этих отраслях.

Так как значительную долю продукции птицеводства и свиноводства производят производители, освоившие инновационные технологии, у которых издержки существенно ниже «вчерашних» среднеотраслевых, объемы производства в птицеводстве и свиноводстве в 2013 г. растут, несмотря на ухудшение условий внешней среды (рост цен на ресурсы, снижение цен на продукцию, отмена с 2015 года субсидирования по новым инвестиционным кредитам). Однако нарастают финансово-экономические проблемы в предприятиях, не сумевших реализовать в полной мере преимущества, связанные с эффектом масштаба, что может привести к развитию процессов монополизации в этих отраслях.

Рисунок 1. Динамика количества новых и модернизированных объектов и объема дополнительного производства молока



Источник: Министерство сельского хозяйства РФ

Можно прогнозировать дальнейший рост объемов производства в свиноводстве и птицеводстве наиболее купными «инновационными» производителями, обеспечивающими расширенное воспроизводство. Производители с небольшими объемами производства играют важную социальную функцию в сельской местности. Например, два крупнейших в Ленинградской области производителя яиц (птицефабрики «Синявинская» и «Роскар») за 2012 г. увеличили объём производства на 218 млн яиц. Это обеспечило общий рост объемов производства в области на 168 млн яиц при сокращении производства тремя птицефабриками «аутсайдерами» на 97 млн яиц. При сохранении темпов роста крупнейшими производителями яиц, даже при полной остановке и выходе из бизнеса трех «небольших» птицефабрик с поголовьем каждая более 200 тыс. кур несушек, валовый объем производства яиц в области вырастет, и показатели по данному виду продукции, зафиксированные в соглашении региона с МСХ, будут выполнены.

Однако неизбежно возникнут серьезные социальные проблемы, если закроются три поселкообразующие предприятия. Уже в ближайшем будущем начнут проявляться «вредные» для потребителя последствия монополизации рынка. Поэтому проблемы, связанные с адаптацией к условиям ВТО в свиноводстве и птицеводстве, можно охарактеризовать не столько как отраслевые, но как социальные.

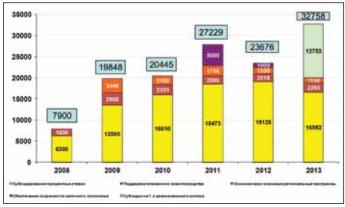
В качестве важной задачи для органов управления АПК также становится поддержка выхода производителей на внешние рынки. В противном случае неизбежно перепроизводство и затоваривание внутреннего рынка продукцией, возникновение в связи с этим финансовых проблем не только у относительно небольших производителей, но и у крупных.

Тормоза у молока

Фактическое состояние в молочном животноводстве можно охарактеризовать как замедление инновационноинвестиционной активности при стагнации объемов производства, несмотря на рост объемов господдержки, что подтверждается данными МСХ РФ (рис. 1 и 2).

По данным Национального доклада «О ходе и результатах реализации в 2012 г. Государственной программы развития сельского хозяйства» «Всего за 2008-2012 гг. введено 417

Рисунок 2. Объем государственной поддержки молочного скотоводства из федерального бюджета, млн руб.



Источник: Министерство сельского хозяйства РФ

новых молочных ферм и комплексов и 891 модернизировано. Доля продукции, производимой по инновационным технологиям, повысилась с 0,7 до 2,4%». При сохранении таких темпов для полной модернизации отрасли потребуется более 200 лет...

Молочное животноводство в Нечерноземной Зоне России, прежде всего на Северо-Западе и Европейском Северо-Востоке, - отрасль с высокой потенциальной конкурентоспособностью. Наш регион справедливо рассматривается как «зона рискованного земледелия по пшенице», но «гарантированного урожая трав».

Существенно тормозят инвестиционную активность, снижают адаптационные возможности к новым экономическим условиям две главные отраслевые особенности. Во-первых, молочное животноводство - это «открытое производство», подверженное влиянию множества внешних факторов. Вовторых, отрасль является инерционной по возможности обновления и увеличения поголовья стада и объемов производства молока.

Задача ускорения технологической модернизации молочного животноводства большинством производителей молока, прежде всего, «средних» размеров, требует реализации системы мер, среди которых можно выделить следующие:

- изменение форм государственной поддержки инвестиционных процессов в отрасли;
- скорейшее решение проблем формирования эффективного рынка земли;
- разработка и адаптация инновационных технологий производства и управления и их отдельных элементов в «системы машин», наиболее эффективные в условиях нашего региона.

Для повышения инвестиционной активности в молочном животноводстве необходимо обеспечить предсказуемость достижения производственных и экономических результатов в отрасли, что особенно актуально для агрохолдингов, имеющих высокий инвестиционный потенциал.

Необходимость быстрейшего перехода «от искусства – к технологии» в управлении производственными процессами на уровне отдельных хозяйств, агрохолдингов и отраслью в целом приводит к тому, что инвестиции в «умные», но капиталоемкие производственные технологии становятся наиболее эффективными.

CXB

Перспективы рынка молока двойственны



В 1990-е годы Россия производила 55 млн т молока, в то время как сейчас всего 32 млн т. По мнению руководителя Союзмолоко Андрея Даниленко, сегодня в молочной отрасли России сложилась худшая ситуация за последние 5 лет, сейчас на рынке наблюдается обратная тенденция - импорт замещает продукцию отечественного производства. «Мы сегодня производим примерно 16 млн т молока, которое идёт на промышленную переработку. Для сравнения, мы сегодня импортируем примерно 8 млн т в эквиваленте продукции. Тем самым увеличивается доля импортного молока с 8 до 9 млн т и уменьшается наша с 16 до 15 млн. И этот процесс уменьшения продолжается», - отметил он

Ёмкость отечественного рынка молока и молочных продуктов оценивается приблизительно в 40 млн т, причём потребление постепенно увеличивается: с 200 кг на одного человека в 1999 году до 250 кг в 2012 году.

При этом, по словам Андрея Даниленко, ситуация парадоксальная, поскольку страдают все – и в первую очередь конечный потребитель, которому начинает предлагаться продукция сомнительного качества. «Эти 9 млн т – это сухое молоко, пальмовое масло, продукты с консервантами, различными стабилизаторами, заменителями и т.д.», – прокомментировал руководитель Союзмолоко.

«Если ничего не делать, если не вмешается государство, если не будет каких-то регулирующих решений, то мы упадём примерно до 10 млн т», – отмечает Даниленко.

В этом году в рамках новой государственной программы развития сельского хозяйства на поддержку отрасли предусмотрено порядка 16 млрд руб. Только на недавно введённый вид субсидирования, то есть субсидирование на 1 кг реализованного молока, предусмотрено около 13 млрд руб., это с учётом дополнительных денег, которые выделены в связи с удорожанием кормов. Но

задержка выплат субсидий сегодня является одной из ключевых проблем отрасли.

«Для того чтобы производителю молока имело смысл брать кредиты, входить в долгосрочные обязательства, мне, производителю, нужно, чтобы цена молока была 25 руб./л, а не 16 руб./л, которые я получаю сегодня», – комментирует ситуацию с ценами Андрей Даниленко.

Сегодня положение достаточно напряженно, однако при четких и согласованных действиях государства и производителей обвала производства можно будет избежать. Плюс ко всему, следует отметить, что руководство Союзмолоко имеет очевидную склонность к сгущению красок.

Материал подготовлен экспертами торговой системы AГРОРУ.ком http://www.aqroru.com



Сосковая резина для каждой фермы

Торговая марка KINGSTON - единственная независимая марка с качеством оригинала!

- Сосковая резина высшего качества от лидера на мировых рынках
- Исключительная комфортабельность для коровы
- Длительный срок службы

Посетите наш сайт: www.cocковаярезина.pф





Лучший дояр 2013 года из Ленинградской области



Спустя 25 лет Всероссийский конкурс дояров вновь состоялся на ленинградской земле. Честь принимать у себя в гостях 58 участников XXIV Всероссийского конкурса на лучшего по профессии среди операторов машинного доения коров из 56 регионов страны было удостоено ЗАО «Любань» (Тосненский район).

19-20 сентября 2013 года лучшие дояры и доярки России (51 женщина и 7 мужчин) демонстрировали свою теоретическую и практическую подготовку. Компетентное жюри, состоящее из представителей всех регионов-участников, оценивали санитарную подготовку участников, письменный тест по теоретическим знаниям, а также сборку и разборку доильного аппарата и доение коров в доильном зале.

Учитывая то, что у всех участников свои условия труда в родных хозяйствах – разное доильное оборудование и способ содержания коров, то многим конкурсантам пришлось перед конкурсом специально тренироваться и готовиться к выезду в 47 регион.

Участники показали очень высокий уровень знаний и мастерства и до последних минут было не известно, кто же победит в этих престижных соревнованиях профессионального мастерства.

В результате двухдневных напряженных испытаний абсолютным чемпионом 24-го Всероссийского конкурса операторов машинного доения стала Татьяна Туровская из концерна «Детскосельский» Тосненского района Ленинградской области. Ей достался призовой автомобиль – внедорожник отечественного производства. Победа для нее особенно стала неожиданной, т.к. буквально в последний момент она заменила заболевшего Юрия Васильева, который должен был участвовать в соревнованиях. Также были названы победители и призеры еще в пяти номинациях.





В центре абсолютный чемпион 24-го Всероссийского конкурса операторов машинного доения Татьяна Туровская из концерна «Детскосельский» Тосненского района Ленинградской области

Вице-губернатор Ленинградской области председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк** поздравил всех участников конкурса с достойным участием в соревновании, что показывает наличие в молочном животноводстве высококвалифицированных специалистов. Он отметил, что ленинградцы приложили много усилий для того, чтобы соревнования прошли достойно и все гости чувствовали себя как дома.

Заместитель директора Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России **Харон Амерханов** выразил огромную благодарность всем организаторам за высокий уровень проведения конкурса. По его мнению это был один из лучших конкурсов за все 24 раза его проведения.

Параллельно с конкурсом проходил также круглый стол, на котором два дня ленинградские специалисты и руководители хозяйств делились своим передовым опытом в молочном животноводстве.

CXB

Москва собрала урожай достижений



В Москве на XV Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», которая проходила с 9 по 12 октября 2013 года на ВВЦ, свои достижения демонстрировали более 2500 предприятий и организаций из 26 стран мира. В дни работы выставку посетило около 500 тысяч человек.

«Мы должны внедрять современные методы управления и инновации в аграрное дело, сделать более эффективной, более стабильной и государственную поддержку. Без неё, конечно, сельское хозяйство у нас не обойдётся», – отметил на открытии выставки председатель правительства Российской Федерации **Дмитрий Медведев**. Далее он вручил работникам села государственные награды за большой вклад в развитие сельского хозяйства и многолетний добросовестный труд.

Всего было награждено 24 почетных труженика.

В этом году стенд Минсельхоза России предстал перед участниками выставки в виде некой модели, символизирующей единство природы и высокой культуры сельскохозяйственного труда. В объемный макет были



Губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко знакомит председателя правительства РФ Дмитрия Медведева с особенностями областного АПК и демонстрирует интерактивную карту



Почетную грамоту Президента Российской Федерации получил генеральный директор ЗАО «Племенной завод «Гражданский» Павел Степанов, а механизатор ЗАО «Ручьи» Сергей Шушерин – медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени

гармонично вписаны поля с сельско-хозяйственными культурами, водоем, ульи с пчелами, клетки с домашней птицей и кроликами, а также были представлены процессы переработки сельскохозяйственной продукции. На мультимедийном экране демонстрировались презентационные видеоролики департаментов Минсельхоза России по основным направлениям деятельности аграрного ведомства. Вниманию публики была представлена также электронная книга с описанием знаменитых династий тружеников села.

Один из самых представительных разделов выставки «Золотая осень» – «Регионы России» и «Зарубежные страны» разместился в павильоне №75. Свои достижения представлял 61 реги-

он России, а также зарубежные страны: Королевство Нидерланды, Германия, Венгрия, Литва и Республика Беларусь. Впервые свои продукты питания представила Болгария.

В этом разделе можно было увидеть все то, чем богата наша страна. Большое разнообразие продуктов питания, лучшие инвестиционные проекты, программы поддержки сельхозпроизводителей, возможности межрегионального и международного сотрудничества в аграрной сфере, а также достижения продовольственного комплекса зарубежных стран.

Для участия в деловых встречах на ВВЦ приехали министры сельского хозяйства и губернаторы многих российских регионов и ряда зарубежных стран. В ходе работы выставки был, например, подписан договор о созда-



нии на Дону тепличного комбината, консервного завода и фрукто-овощехранилища. Правительство Республики Башкортостан и Группа компаний «ДАМАТЕ» подписали соглашение о строительстве в регионе молочного комплекса на 12,11 тыс. стойломест и генетического центра по воспроизводству молочного стада. Губернатор Саратовской области Валерий Радаев и руководители крупных российских компаний подписали соглашения о сотрудничестве с компанией «Биоэнергия». Протокол о сотрудничестве с фондом «Нидерландско-российское животноводство» подписан Томской областью в лице вице-губернатора Андрея Кнорра. Стороны договорились о создании российско-нидерландского центра образования и инноваций АПК Томской области на базе биологического института ТГУ при участии университета города Вагенинген (Нидерланды) и голландского фонда.

Предметом особой гордости российских аграриев всегда являются награды, полученные в конкурсах выставки «Золотая осень». В этом году прошли 16 отраслевых конкурсов, в которых приняли участие около 900 предприятий.

На площади в 4,8 тыс. кв. м. разместился раздел «Животноводство и племенное дело», где были представле-



Индюки ростовской компании «Урсдон»

ны около 180 предприятий из Австралии, США и России. Были проведены традиционные показы лучших пород крупного рогатого скота молочного и мясного направлений, в которых приняли участие около 70 голов. Не остались без внимания также овцы, куры, гуси, индюки, кролики, рыба и пушные звери.

Инновационные технологии содержания, кормления и лечения животных демонстрировали в разделе «Оборудование для животноводства. Ветеринария. Корма» на площади 6 тыс. кв. м более 120 компаний из 8 стран мира.



В этом году сельскохозяйственную технику и сопутствующую продукцию на VIII Международной выставке «АгроТек Россия-2013» представляли 459 компаний из 26 стран мира. Было представлено 40 новинок, в том числе 25 образцов техники и оборудования.

Деловая программа выставки была очень обширная и охватывала широкий спектр агропромышленного рынка и тенденций его развития. В дни выставки было проведено 57 деловых мероприятий, в которых приняли участие более 10 тысяч специалистов отрасли.

Вопросы развития свиноводства специалисты обсудили в рамках семинара «Пути увеличения промышленного производства свинины в условиях современного рынка». Генеральный директор Национального союза свиноводов Юрий Ковалев в своем выступлении отметил, что за последние семь лет производство свинины выросло в пять раз. После вступления России в ВТО свиноводство столкнулась с ростом цен на зерно как минимум на 40% и увеличением импорта на 26%. Однако за прошедшие восемь месяцев прирост промышленного свиноводства составил 29%. На семинаре не обошли стороной и вопрос распространения африканской чумы. Надеемся, что рекомендации, данные специалистами на семинаре, например, установка на комплексах воздухоочистительных фильтров, позволит избежать даль-



Концерн «Тракторные заводы» представил новинку российских машиностроителей – трактор АГРО-МАШ 85ТК, работающий на природном газе (метан) с микропроцессорным блоком управления двигателем.



На стенде Картофельного Союза прошла дегустация 14 сортов картофеля от разных производителей, в которой приняли участие 225 гостей выставки. Участвующие в дегустации отметили высокие потребительские качества сортов Зекура, Гала и Коломба, а лучшими по максимальному количеству голосов были признаны сорта Лабадиа, Эволюшн и Фиолетовый

нейшего распространения данного заболевания.

Впервые члены Картофельного Союза подготовили и представили общий стенд своего отраслевого объединения. На одной площадке посетители выставки имели возможность получить информацию по различным вопросам, связанным с картофелеводством – от образцов семян до складской техники.

В рамках деловой программы выставки состоялась научно-практическая конференция по теме «Картофелеводство и овощеводство на современном этапе». В ходе ее работы участники обсудили ход выполнения в 2013 году мероприятий Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы, вопросы состояния и перспективы развития картофелеводства и овощеводства в Российской Федерации.

Особенно взволновал специалистов вопрос запрета на ввоз картофеля из стран Евросоюза. Участники дискуссии отмечали затруднительность проведения посевной при отсутствии достаточного количества семенного материала и, в частности, импортного. С другой стороны, коллеги подчеркивали недопустимость сбыта и попадания в Россию неблагополучного с точки зрения фитосанитарных рисков картофеля из Европы и необходимость защиты внутреннего рынка от проблемной продукции. Многие хозяйства в этом году не смогли убрать урожай из-за сильно переувлажненной почвы и залитых территорий, и это скажется

не только на объемах семенного, но и продовольственного картофеля.

На научно-практической конференции «Проблемы использования газомоторного топлива в сельском хозяйстве» специалисты обсуждали самые разные аспекты данной темы, которая возникала еще в середине 1990-х годов, но за прошедшие годы значительные успехи не достигнуты.

В своём докладе старший научный сотрудник ГНУ «ВИМ», д.т.н. Геннадий Савельев рассказал, что после перевода техники на газомоторное топливо в СПК «Казьминский» Ставропольского края затраты на топливо сократились в 1,7 раза, что эквивалентно 70 млн руб. Но чтобы внедрять такую практику повсеместно, необходимо решить много задач: серийное производство новой и переоборудование старой техники, организация заправок и т.д. Некоторые российские производители уже обратили своё внимание на выпуск сельскохозяйственной техники, работающей на газе. Например, для сельского хозяйства автопроизводители предлагают 3 модели, другой спецтехники – более 20.

На круглом столе по теме «Совершенствование механизмов кредитования и страхования сельскохозяйственных товаропроизводителей» особенно бурное обсуждение вызвала тема страхования. Многие присутствующие сельхозпроизводители высказывали недовольство действиями страховщиков при наступлении страховых случаев и экстремальных ситуаций.

«Чтобы преодолеть существующую напряжённость между страховщиками



С 1948 года голландская компания Lely поставляет на рынок сельскохозяйственное оборудование, начиная от машин для заготовки кормов и заканчивая автоматизированными системами кормления, доения, уборки коровника. С 1992 года компания запустила в эксплуатацию более 16 тысяч доильных роботов Lely Astronaut по всему миру.



В выставке приняло участие Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG) - организатор сельскохозяйственных выставок в Германии. Организуемые DLG выставки предоставляют платформу для презентации инноваций, современных продуктов, технологий и услуг, содействуют интенсивному диалогу между производителями сельхозпродукции и техники для АПК. Самые известные выставки DLG - это AGRITECHNICA и EuroTier, которые каждый год, чередуясь, проходят в ноябре в Ганновере. Дочерняя компания DLG International организует выставки за рубежом по накопленному в Германии опыту. При подготовке выставочных проектов в России учитываются особенности страны и потребности тех, для кого они организуются. Наглядный пример – ориентированная на российских животноводов выставка «АгроФерма», которую DLG International проводит в сотрудничестве с российскими партнерами ОАО «ГАО ВВЦ» и ОАО «АПК ВВЦ».

и страхователями, сделать предстоит ещё многое: устранить проблемы в документах, исключить неоднозначность толкования нормативно-правовых актов, создать единое объединение агростраховщиков и расширить перечень входящих в него организаций, осуществлять страхование отдельных полей и многое другое», – отметил вице-президент «Единого объединения страховщиков агропромышленного комплекса – Национального союза агростраховщиков» Александр Скрягин.

В выступлении на семинаре по развитию молочного скотоводства директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ **Владимир Лабинов** напомнил, что целевые

показатели госпрограммы за 2012 год не были достигнуты только по производству молока - вместо планируемых 37 млн т было произведено 31,81 млн т. Самообеспеченность страны молоком в настоящее время составляет 78,9%. По госпрограмме до 2020 года самообеспеченность должна достигнуть 90%, а производство молока – 38,2 млн т. В чем же видит резервы нашего молочного животноводства чиновник? Во-первых, конечно, в росте надоя на одну корову. За последние пять лет прибавка на голову в среднем по стране составила 763 кг и продолжает расти. Во-вторых, за счет введения в строй новых и модернизированных объектов (1308 – за 2008-2012 гг.). В-третьих, в повышении рентабельности производства молока, которая зависит, в том числе, от технологической культуры, сельской инфраструктуры, уровня квалификации специалистов. Развитие молочного животноводства невозможно без развития самого села, считает Лабинов. Для повышения инвестиционной привлекательности молочного скотоводства министерство предлагает увеличить продолжительность срока субсидирования по ранее выданным инвестиционным кредитам в молочном скотоводстве с 8 до 15 лет и увеличить размер ставки субсидирования из федерального бюджета по ранее выданным инвестиционным кредитам с 80 до 100%.

Выступая 11 октября 2013 года на торжественном собрании, посвящённом Дню работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, Дмитрий Медведев сказал: «Я хотел бы сердечно поблагодарить всех, кто каждый день, буквально каждый час, находясь в поле, собирал урожай, тех, кто занимается севом озимых. Это очень серьёзный труд, потому что впереди у нас зима, впереди необходимость готовиться к следующему году. Наверное, все, кто сегодня в поле, все, кто сегодня своим трудом вносит лепту в сбор урожая и подготовку к новому сбору, заслуживают самых тёплых слов. Большое вам спасибо!»

СХВ/ВВЦ



Работайте с КУН ПО ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ











Высокое качество работы и максимальный возврат инвестиций — вот основные требования, которые Вы предъявляете к производителю сельскохозяйственной техники с мировым именем. КУН разработал ряд техники для работы по традиционной технологии: навесные и полунавесные плуги, плуги на опорном полесе, вертикальные фрезы, сеялки.

Спросите у Дилера КУН в Вашем регионе, как техника и услуги КУН могут укрепить Ваш бизнес.

www.kuhn.ru

ООО «АгроТехСевер»

Официальный дилер компании KUHN

Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 25, к. 1, БЦ «Престиж»

Тел./факс: 8 (812) 333-03-08

mail@agrosever.com http://agrosever.com

кормозаготовка І животноводство І почвообработка І уход за ландшафтом

будь сильным, будь КУН

«Агрорусь-2013»: деловая программа на любой вкус



С 26 по 29 августа 2013 года уже в 22-ой раз выставочный комплекс «Ленэкспо» распахнул свои двери участникам и посетителям ежегодной осенней выставки «Агрорусь». По традиции, сложившейся за последние годы, после окончания выставки еще три дня продолжала свою работу ярмарка. В павильонах и на открытой площади выставочного комплекса «Ленэкспо» свою продукцию представили около 1400 производственных компаний, фермерских хозяйств и частных предпринимателей из 17 стран мира, а Россия была представлена 56 регионами. Общая площадь выставки-ярмарки составила около 56 тыс. кв. м, а в течение всех дней работы ее посетили более 116 тыс. человек, в том числе более 14 тыс. специалистов.

Кроме возможности продемонстрировать и предложить покупателям свою продукцию агропроизводители и другие гости форума могли посетить многочисленные мероприятия деловой программы. На конференциях, семинарах и круглых столах специалисты обсуждали актуальные вопросы современного агропроизводства, высказывали различные точки зрения и предложения.

На пленарном заседании «Перспективы развития агропромышленного комплекса России в условиях членства в ВТО», открывшем работу XXII Международной выставкиярмарки «Агрорусь», статс-секретарь, заместитель министра сельского хозяйства **Александр Петриков** рассказал, что около 42 млрд рублей дополнительного финансирования выделено государством в этом году отечественным аграриям в рамках комплексной поддержки сельского хозяйства. Еще одна важная мера, которая, по словам замминистра, позволит фермерам сэкономить до 18 млрд рублей в этом году – это изменения в систему налогообложения и снижение налогового бремени для фермеров.

«Рост ВРП Ленинградской области за 7 месяцев 2013 года составил 107% к аналогичному периоду 2012 года. Особенно высокие темпы в птицеводстве, где произведено 1,8 млрд яиц (+5%), 161 тыс. т мяса птицы (+16%), – рассказала на пленарном заседании первый заместитель председателя Комитета по АПК и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области **Екатерина Пшенникова**, подчеркнув, что такие результаты достигнуты в сложной финансовой ситуации, когда цены на комбикорма и энергетику выросли, а закупочные снизились.

В свою очередь заместитель директора Департамента агропромышленного комплекса Евразийской экономической комиссии **Нуркен Шарбиев**, подчеркнул, что обязательства России перед ВТО стали частью соглашения о Таможенном союзе, в том числе, по доступу на рынки. И если Казахстан, где таможенные пошлины были значительно ниже, чем в России, выиграл от этого, то для других участников Таможенного союза вступление России в ВТО не столь однозначно. Он также отметил, что к 2018 году разрешенная поддержка

сельского хозяйства в России сможет составить не 4,4 млрд долларов, а 11 млрд долларов – 5% ВВП.

«Сократить разрыв в производительности труда в сельском хозяйстве России и ведущих экономик мира мы сможем при активном применении инновационных технологий в агропромышленный комплекс», — считает директор ГНУ Северо-Западный НИИ экономики и организации сельского хозяйства, академик РАСХН **Александр Костяев**. «У нас выработка составляет 3 тыс. долларов США на человека, в Беларуси — 5 тыс., в ЕС — 18 тыс., а в США и того выше», — отметил он.

Коллегу поддержал заместитель генерального директора ОАО «Сибирский Агропромышленный дом» **Роберт Голиков.** «Только инновации способствуют выживанию», – заявил он, рассказав об опыте собственной компании.

Ректор Санкт-Петербургского государственного аграрного университета **Виктор Ефимов** предложил создать



Около 300 предприятий и частных хозяйств Ленинградской области приняли участие в выставке. Представители региона получили 78 официальных наград: 6 «гран-при», 51 золотую медаль, 7 серебряных медалей, 14 дипломов



государственную корпорацию «Российские аграрные технологии». По его мнению, только в этом случае можно будет обеспечить продовольственную безопасность страны. В качестве уставного фонда этой организации можно использовать все неэффективно используемые земли, стоимость которых оценивается в 150 млрд долларов, и собственность неэффективных сельскохозяйственных унитарных предприятий.

В докладе о динамике инфекционных болезней животных, сделанном на заседании, руководитель Департамента ветеринарии Минсельхоза РФ Светлана Дресвянникова подчеркнула, что считает современную эпизоотическую ситуацию в стране в целом стабильной. Однако она обратила внимание на то, что природные катаклизмы с подтоплением территорий на Дальнем Востоке могут повлиять на ситуацию с некоторыми опасными болезнями. Из инфекций, где ситуация по сравнению с прошлым годом ухудшилась, она назвала африканскую чуму свиней, ящур, бешенство, бруцеллез. Более благополучно ситуация обстоит с туберкулезом и сибирской язвой.

Создавать добавочную стоимость

«С 1990 года Россия потеряла порядка 16 млн га пашни, на 40 млн га сократились посевные, в том числе под зерновыми – на 20 млн га», – отметил в своем выступлении на круглом столе «Научное обеспечение инновационного развития и модернизации АПК» президент Россельхозакадемии **Юрий Лачуга**. По словам академика, сегодня урожай зерновых значительно меньше, чем 20-30 лет назад: тогда 117-127 млн т, в прошлом году – 79 млн т. Между тем, правительство поставило задачу к 2020 году выйти на 115 млн т, но этого явно недостаточно. «Россия может получать ежегодно 140-160 млн т зерна и перестать быть нахлебником на мировом рынке продовольствия», – считает спикер.

Наряду с этим Юрий Лачуга отметил, что сегодня больше внимания уделяется хранению и переработке сельхозпродукции, а также созданию добавочной стоимости. Тем не менее, обеспечение устойчивого развития общества возможно только через создание экономики, восприимчивой к знаниям. «Базой должны стать новые фундаментальные знания, инновационные технологии, высококвалифицированные кадры», – подчеркнул он.

Интересна сравнительная статистика, приведенная в докладе. Сегодня в России 115,6 млн га пашни, при этом на 1000 га пашни приходится 4,1 трактора, в Канаде на те же 1000 га – 15,1 в США – 27, во Франции – 69 тракторов. Та же ситуация и по зерноуборочным комбайнам. Если в 1990

году в РФ было 6,6 комбайнов на 1000 га, то в 2010 году – 1,9, а на Украине – 7, в Беларуси – 8, в США – 14, во Франции – 16, в Германии – 26 комбайнов.

Земельный вопрос

Ленинградская область – самый мелиорированный регион России после Калининградской области. Такая информация прозвучала на круглом столе «Направления развития земельных отношений в сфере оборота земель сельскохозяйственного назначения».

Участники встречи отметили, что одной из наиболее злободневных тем является регулирование имущественных отношений в области мелиорированных земель. По словам начальника юридического отдела управления «Ленмелиоводхоз», объемы мелиоративных работ резко снизились в начале 1990-х годов, что привело к искусственному выделению мелиорированных земель. «С тех пор процедура передачи этих земель на баланс региона запутана, – отметила специалист. – Закон о мелиорации содержит несколько статей общего характера и закрепляет базовые принципы, но механизм передачи в нем не прописан». Между тем, имущественное закрепление объектов мелиорации имеет решающее значение для выполнения стоящих перед регионами текущих задач и разработки перспективных стратегий.

Мелиорация – одна сторона проблемы качества сельскохозяйственной земли, другой является агрохимическая подготовка почвы. В Ленинградской области большое количество разновидностей почвы, плодородие ее создано человеком: в советское время на гектар ежегодно вносилось 300 кг минеральных удобрений и 1200 кг органических. Участники круглого стола отметили, что за 20 лет качество земли сильно ухудшилось. Чтобы исправить ситуацию, достаточно открыть в регионе филиал агрохимслужбы, или хотя бы оживить открытый на бумаге филиал Россельхозземмониторинга, который взял бы на себя функции по агрохимобеспечению.

В этой связи директор Департамента земельной политики, имущественных отношений и госсобственности Минсельхоза РФ **Виктория Абрамченко** проинформировала собравшихся, что федеральной агрохимслужбы нет в четырех субъектах. «Но так как принято решение об оптимизации (сокращении) сети бюджетных учреждений по всей стране, а у Минсельхоза таковых 308, то единственный путь – вдохнуть жизнь в существующий филиал», – сказала она и пообещала заняться этим вопросом по возвращении в Москву.

Осенью депутаты Государственной Думы примут два важных для сельхозпроизводителей законопроекта – об



этом сообщила Виктория Абрамченко, выступая перед участниками круглого стола.

Первый законопроект касается ответственности за неиспользование земель сельхозназначения.

К этому нормативному акту следует добавить разработанный Минэкономразвития РФ 123-Ф3, который вступает в силу 6 сентября и регламентирует принудительное прекращение права бессрочного пользования земельным участком, если он не используется в течение длительного времени.

Второй законопроект касается отмены к 2016 году категорий сельскохозяйственных земель. В России 400 млн га земель сельхозназначения. Муниципалитетам предложено точно установить границы земель, изменять которые в будущем сможет только Минсельхоз (за исключением изъятия земли под госнужды).

Птицеводство на вырост

Птицеводство Ленинградской области занимает второе место в России после Белгородской области. Такие данные на встрече специалистов сообщила начальник отдела организации мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, лабораторному мониторингу и ветеринарно-санитарной экспертизы Управления ветеринарии Ленинградской области **Ольга Кузьмина**.

«На областных птицефабриках содержится более 28 млн голов птицы, из них 15,1 млн голов составляет птица мясных пород, – отметила она. – Все предприятия оснащены и модернизированы по последнему слову техники. Правда, суточные цыплята и племенное яйцо завозится из-за рубежа. Но есть планы по строительству своих племенных заводов». Бройлеров, кстати, откармливают всего 35 суток, зато они прибавляют по 55-65 г в сутки.

Эту технологию позволил себе покритиковать директор ГНУ ВНИВИП Россельхозакадемии, член-корреспондент РАСХН **Эдуард Джавадов**. По его мнению, за такие сроки не успевают привить птицу в соответствии со стандартами – 7 прививок, каждая через 2 недели. Впрочем, птица в регионе здоровая: с 2007 года отменены прививки от птичьего гриппа и не обнаруживают следов сальмонеллы.

Ленинградская область производит 68% яиц и 54% мяса птицы в Северо-Западном федеральном округе и занимает соответственно 9,4% и 5,9% федерального рынка. По информации Ольги Кузьминой в прошлом году областные птицеводы произвели 3000 млн куриных яиц, причем 16% с улучшенными функциональными качествами, добавлением селена, йода и жиров омега. К 2020 году запланировано довести производство куриных яиц до 3500 млн штук в год. В перспективе планируется развивать птицеводческие фермы, на которых будут разводить редких для региона птиц – индюшек, гусей, уток и перепелов.

Поддержка для фермера

О поддержке правительством Ленинградской области малых форм хозяйствования шла речь на семинаре, посвященном развитию кооперативного движения садоводческих и крестьянских (фермерских) хозяйств. Напомнив, что президентом РФ поставлена задача развития потребительской кооперации, главный специалист Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу правительства Ленинградской области Елена Тихомирова рассказала о новой программе поддержки крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств. «В программе несколько направлений, часть которых уже прошла апробацию в прошлом году, - сказала она. - Например, поддержка начинающих фермеров: 1,5 млн руб. на развитие хозяйства и 250 тысяч – на бытовое устройство». Итоги конкурса были подведены 5 сентября 2013 года и бюджетную поддержку получат еще 11 фермеров.

Еще одна программа направлена на поддержку семейных животноводческих ферм. Максимально субсидия может составить 21,6 млн руб. В прошлом году ее получили 9 хозяйств, максимальная сумма составила 15 млн руб.

В целом в Ленинградской области реализуются 35 различных направлений поддержки малых предприятий, причем объемы этой поддержки год от года растут. Только из регионального бюджета в 2010 году на эти цели израсходовали 59 млн руб., в 2011 году – 85 млн руб., в 2012 году – 120 млн руб., в этом году заложено 250 млн руб.

Областное правительство может компенсировать до 100% затрат на проведение кадастровых работ при оформлении земли в собственность. Порядка 10 млн руб. может получить на развитие птицеводческая ферма, по 5000 руб. выделяют на содержание маточного поголовья, по 15000 можно получить на фуражную корову. Даже приобретение комбикормов компенсируется из расчета 3 рубля за 1 кг, но не более 300 кг в квартал.

«Агрорусь» – выставочная площадка России для демонстрации достижений малых форм хозяйствования АПК – в очередной раз подтвердила свой статус, а жители и гости Санкт-Петербурга смогли продегустировать и приобрести понравившуюся продукцию в многочисленных торговых рядах.

В 2014 году «Агрорусь» планируется провести как и в 2013 году в два этапа:

I этап – 3-5 апреля проведение Всероссийской выставки «Агрорусь – Регионы» и 4 апреля Второго Всероссийского съезда сельских кооперативов;

II этап – 1-7 сентября проведение Международной агропромышленной выставки-ярмарки «Агрорусь-2014».

Экспофорум/СХВ







НОВИНКА

СЕЛЕСТ[®] ТОП МЕНЯЕТ Ваш взгляд на ЗАЩИТУ СЕМЯН





формуляция

syngenta.

Филиал ООО «Сингента» в г. Санкт-Петербурге 192012, пр. Обуховской Обороны, д. 112, корп. 2, лит. Z БЦ «ВАНТ», 6 этаж, офис 610 Тел./факс: (812) 676 33 61

Карлхайнц Кёллер

профессор, доктор, университет Хоэнхайм, ФРГ

Четвертая революция – на «Агритехнике»



Когда машиностроение, электротехника и информационные технологии объединяются, чтобы управлять производством через интернет, говорят об «Индустрии 4.0» - четвертой индустриальной революции (после механизации с помощью воды и силы пара, внедрения массового производства с использованием электроэнергии и цифровой индустриальной революции). В сельском хозяйстве можно наблюдать процессы, аналогичные развитию в промышленности.

На выставке «Agritechnica-2013», которая в этом году проходила с 12 по 16 ноября в Ганновере, можно было познакомиться с тенденциями, характерными для современного сельского хозяйства: автоматизация процессов в сочетании с интеллигентной системой менеджмента данных для оптимизации контроля над машинами, логистики, документирования, обеспечения качества и прослеживаемости происхождения продукции. Почти каждая из 400 новинок, заявленных производителями сельхозтехники на конкурс, содержит усовершенствования в области электроники, сенсорной техники и программного обеспечения.

В данном материале мы рассказываем об инновациях в области сельхозтехники, которые были представлены на выставке «Agritechnica-2013».

Тракторы

Ведущие производители продолжают поиск решений по снижению с 2014 года норм выхлопов. И вот впервые для сельского хозяйства предлагается гибридное транспортное средство:



Телескопический погрузчик с гибридным приводом Merlo Hybrid telehandler, в котором по желанию можно выбирать между электрическим и дизельэлектрическим приводом

электро-гибридный телескопический погрузчик позволяет использовать в закрытых помещениях безэмис-

«Agritechnica-2013»: 4 «золота» и 33 «серебра»

«Agritechnica-2013» отмечена фейерверком новинок. Об этом говорят 393 заявки о новинках, поступивших в адрес организатора выставки, Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG / Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft). Назначенная DLG нейтральная экспертная комиссия в соответствии со строгими критериями наградила 4 новинки золотыми медалями и 33 новинки – серебряными.

сионный электрический привод. За пределамизданий рабочая гидравлика и электрогенератор приводятся от дизельного двигателя.

Все больше появляется предложений по бесступенчатым трансмиссиям с устройством распределения мощности. На выставке впервые были представлены переключаемые под нагрузкой коробки отбора мощности, как для переднего, так и для заднего ВОМ, сочетающие повышение производительности с сокращением расхода топлива.

Безопасности при транспортировке на прицепах послужит новая концепция гидравлического торможения двигателем. Чтобы минимизировать несчастные случаи при езде на склоне и на спуске, а также при сцепке/на-



Accucmeнт сцепки John Deere Hitch Assist. Трактор можно передвигать вперед и назад нажатием кнопки за пределами кабины

«Agritechnica 2013»: Инновационный мотор для сельского хозяйства завтрашнего дня

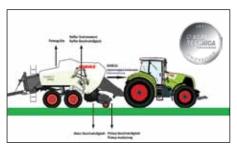
Ведущая в мире выставка сельхозтехники «Agritechnica 2013» опять демонстрирует отличный результат: более 2700 экспонентов из 47 стран – это рекорд. Доля иностранных участников составляет 53%, это выше, чем когдалибо ранее. Выставочные площади также увеличились – с 38 га в 2011 году до 41 га в этом году. Эти показатели подтверждает репутацию «Agritechnica» как ведущей в мире выставки сельхозтехники.

Увеличение числа экспонентов по сравнению с предыдущей выставкой объясняется исключительно ростом числа иностранных участников. DLG считает такой результат явным сигналом возрастающей глобальной ориентации предприятий и сельского хозяйства и их всемирными экономическими взаимосвязями.

веске, трактор можно ранжировать вперед и назад простым нажатием кнопки за пределами кабины. Это впервые представленное простое решение в будущем найдет применение не на одной серии тракторов.

Не осталась без внимания и эргономика: гашение вибрации кабины, оптимизированный обзор и освещение, подрессоренные водительские сиденья с управляющей консолью и дисплеем в подлокотнике – все это демонстрирует наивысший комфорт езды и управления.

На выставке «Agritechnica-2009» была впервые представлена основанная на стандарте ISOBUS система Traktor-Implement-Management (TIM), в которой прицеп-подборщик регулирует скорость трактора в зависимости от толщины валка. Затем последовали аналогичные решения для рулонных пресс-подборщиков, картофелекопалок и цистерн для навозной жижи. В этом году были представлены такие разработки для разбрасывателей



Электронная система CLAAS ICT использует эксплуатационные параметры навесной сельхозмашины для управления трактором. Система позволяет использовать прессподборщик в оптимальном диапазоне мощности, выбрав режим между «максимальной производительностью» и «максимальным качеством тюков»

минеральных удобрений и рулонных пресс-подборщиков.

Обработка почвы

В данном вопросе хотя и нет совершенно новых решений, но по всем группам орудий имеется масса детальных улучшений.

В области техники для обработки почвы разработки тоже направлены в сторону автоматического регулирования, будь то управляемая через GPS автоматическая настройка ширины борозды, заглубление и подъем плуга на поворотных полосах или же автоматическое регулирование глубины обработки на культиваторе.



LEMKEN: новая система регулировки глубины обработки в соответствии с почвенным контуром путем регулирования опорных колес независимо от усилителей тяги

Продолжает расти значение технологий обработки почвы и посева без плуга, которые базируются, в основном, на использовании культиваторов. В некоторых регионах растет интерес к полосной обработке (Strip-Till), в первую очередь, на выращивании кукурузы в сочетании с одновременным внесением навозной жижи.

Посевная техника

Дальнейшее увеличение числа электронных устройств определяет и развитие в области посевной техники, будь то оптимизация закладки семян

и глубины высева или управляемая через GPS закладка технологических колей. Наряду с этим заметно растет предложение пригодных для мульчирующего посева сеялок с устройствами для одновременного внесения минеральных удобрений.

Впервые на выставке демонстрировалась новая система переключения на технологических колеях. Ширина захвата, ширина колеи и ритм технических колей могут просто выбираться на управляющем терминале.



Разумная система распределения (IDS) с раздельно подключаемыми каналами распределительных головок фирмы Pöttinger обеспечивает гибкость и комфорт при закладке технологических колей при неизменно точной норме высева

Также впервые была представлена новая инновационная концепция, реализующая в одной машине высев зерновых и однозерновой посев (например, кукурузы или подсолнечника). Переключение с рядкового посева на однозерновой (пунктирный) осуществляется просто и комфортно. Одна машина может использоваться в четырех направлениях: посев зерновых, посев кукурузы с удобрением или без, посев кукурузы с подсевными культурами (эрозионная защита).



В прецизионной комбинированной сеялке (PCS) фирма Pöttinger представляет инновативную концепцию, которая объединяет возможности рядкового и пунктирного (например, кукурузы и подсолнечника) посева в одной машине

Техника для внесения удобрений и средств защиты растений

Впервые в Ганновере была представлена первая в мире полностью автоматическая система онлайн-измерения распределения удобрений и полностью автоматическая регулировка дискового разбрасывателя удобрений в зависимости от вида удобрений и желаемой ширины захвата. Стрела, вращающаяся вокруг разбрасывающего диска и снабженная микроволновыми устройствами, бесконтактно регистрирует веер разбрасывания, и с помощью вращающегося дна емкости с дозирующим отверстием полностью автоматически адаптирует рисунок разброса в соответствии с необходимой шириной захвата.

Для техники для защиты растений характерна тенденция к большой ширине захвата и большому объему



АХМАТ производства фирмы Rauch является первой в мире полностью автоматизированной установкой для регулирования разбрасывателя удобрений



Сенсорный датчик новой конструкции FlowCheck фирмы KOTTE акустически контролирует поток в каждом распределительном шланге при внесении навозной жижи. Если поток прерывается, водитель получает акустический сигнал, а светодиодный дисплей показывает, в каком шланге произошел засор



NUTRI-STAT – Lab on Chip om MMM tech support: прибор дает возможность определить содержание питательных веществ (N, P, K) прямо в поле. Это позволит повысить точность подкормок

емкостей. Растет количество предложений по самоходной технике. Повышение выработки, высокая комфортность управления и езды, а также



LEMKEN Swing Cut – система более равномерного внесения средств защиты растений за счет активного демпфирования штанг



Новая система управления штангами фирмы Horsch обеспечивает точное и безопасное ведение штанг опрыскивателя над посевами. Это позволяет проводить обработки с малых расстояний. Негативное воздействие ветра и тепла (снос веществ) минимизируются

высокая маневренность являются основными причинами такого развития. Уже стали стандартом электронные регулировочные устройства для автоматического подключения секторов штанг, регулировки интервала штанг, базирующиеся на стандарте ISOBUS. Среди предложений - новые системы для регулирования ведения штанг, для сокращения сноса ветром, а также для предотвращения нарушения дозировки на поворотах. Сенсорные устройства регулировки сопел меняют нормы внесения по секциям в зависимости от фазы развития растений.

Важной темой остается защита работников и окружающей среды. Впервые были предложены новые решения, в частности, закрытая система наполнения емкости опрыскивателя с автоматическим бесконтактным наполнением этой емкости.

Техника для орошения

Сегодняшний технический уровень орошения определяют системы с динамическими датчиками влажности и беспроводной передачей информации.

С системой разумной ирригации (Smart Irrigation System) на выставке демонстрировалась инновационная концепция для рядковых культур (например, кукурузы), которая позволяет регулировать орошение на основании измерений влажности почвы в режиме реального времени. Эта система обеспечивает эффективное использование воды, питательных веществ, энергии и затрат труда при орошении с одновременным внесением удобрений.



Фирма John Deere представляет инновативную концепцию (Smart Irrigation System) для орошения рядковых культур (например, кукуруза)

Техника для уборки зерновых

Развитие зерноуборочных комбайнов в последние годы определялось огромным ростом пропускной способности (до 80 т/ч и более). Улучшенные жатки и сепараторные системы, возросшие мощности двигателей (до 600 л.с.), увеличившаяся ширина захвата (до 12 м), электронные устройства настройки, системы автоматического вождения, интерактивные системы-ассистенты водителя, широкая автоматизация всего уборочного процесса (в зависимости от избранной стратегии вождения) все это явилось основой для впечатляющего развития.

Синхронизация и автоматизация процесса перегрузки зерна на параллельно движущиеся транспортные средства позволяют увеличивать производительность и эффективность всего процесса.

Для оптимизации распределения соломы и половы при большой шири-



Датчики ветра и уклона фирмы Claas фиксируют боковой ветер и угол склона и автоматически изменяют направление сброса пожнивных остатков у комбайнов CLAAS LEXION



Cornrower фирмы NEW HOLLAND измельчает стебли кукурузы и укладывает измельченную массу в валок. Эта биомасса может использоваться в качестве энергосырья в ТЭЦ, в биогазовых установках, а также в качестве кормов и подстилки

не захвата, боковом ветре и работе на склоне с помощью соответствующих датчиков ветра и наклона осуществляется автоматическое согласование направления сброса, так, что всегда достигается равномерное распределение по всей ширине захвата.

Для уборки кукурузы на зерно предлагается складная насадка, которая позволяет соблюдать допустимую ширину при движении по дорогам.

Для уборки кукурузной соломы в энергетических целях предлагается насадка с валкователем.



Система Opti-Speed соломотряса NEW HOLLAND изменяет число оборотов приводных валов соломотряса в зависимости от уклона и убираемой культуры. При движении в гору число оборотов снижается, а при движении под гору – увеличивается. В результате толщина вороха становится сравнимой с показателями при уборке на равнинных участках, а потери зерна – ниже

Техника для уборки картофеля и сахарной свеклы

Развитие картофелеводческой техники последних лет отличается ростом пропускной способности и связанными с этим проблемами отделения нежелательных примесей и бережного обращения с клубнями.



Пневматическое сепарирующее устройство AirSep фирмы Grimme

Впервые на выставке была представлена новая оригинальная пневматическая система для более бережного отделения клубней от камней и комьев земли.

Техника для уборки сахарной свеклы вот уже многие годы характеризуется высокопроизводительными 6-рядными, все чаще 9-рядными и иногда даже 12-рядными самоходными комбайнами. Предложения ведущих производителей характеризуют усовершенствования, направленные на снижение доли земли и потерь урожая, а также на оптимизацию почвосберегающих концепций ходовой части с современнейшей шинной технологией или гусеничным/ ленточным ходом. Электронные функции контроля и регулирования дают возможность автоматизировать весь уборочный процесс и в сочетании с высокой комфортностью езды и управления обеспечивать круглосуточное использование техники. Система логистики транспортировки корнеплодов, включая самоходный погрузчик-очиститель, связанная с помощью современных коммуникационных технологий со свеклоуборочным комбайном, делает комплексную уборочную цепочку в высшей степени эффективной и инновационной системой.

Кормоуборочная техника

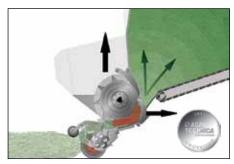
В 2013 году производители кормозаготовительной техники предлагают дальнейшие усовершенствования, например, продолжается увеличение ширины захвата у косилочных агрегатов, а также новые зубья (сочетание стали и пластика) для плющилок.

На всех стадиях технологии заготовки кормов развитие все чаще определяется использованием элек-



В тюковом пресс-подборщике LSB 1290-ID фирмы Kuhn вместо одного прессующего поршня ворох в две фазы уплотняют расположенные друг над другом два прессующих поршня

Выставки, события



Автоматическое устранение засорения убираемой массой в прицепах-подборщиках СLAAS. При срабатывании предохранителя перегрузок автоматически опускается дно жатки, отключается привод подборщика, а скребковый транспортер пускается немного вперед. Затем прицеп возвращается в рабочее состояние



Управляемый лазерный сканнер LaserLoad для самоходных кормоуборочных комбайнов серии BIG фирмы Krone опознает движущееся за кормоуборочным комбайном транспортное средство и управляет силосопроводом. При уборке кормов с движущимся сзади прицепом при полностью автоматической загрузке прицепа достигается огромное облегчение труда водителя, минимизируются потери кормов

троники и сенсорных систем, особенно в области регистрации урожая, документирования и подготовки счетов, в сочетании с дальнейшим улучшением качества работы, упрощением обслуживания и повышением эффективности.

Аграрная электроника и программное обеспечение

Перечисленные выше разработки и инновации подчеркивают значение электронных систем для сельхозтехники. Программы с использованием GPS и TIM, базирующиеся на стандар-



AQUA NON STOP COMFORT – это первое автоматическое устройство для влажной заточки ножей кормоуборочных прицепов и режущих аппаратов пресс-подборщиков. Устройство может затачивать до 45 ножей за один раз

те ISOBUS, встречаются сегодня практически в каждой сельхозмашине.

Управление сложными высокотехничными сельхозмашинами предъявляет наивысшие требования к обслуживающему персоналу. Чтобы тренироваться в управлении такими машинами у компьютера, впервые предлагаются онлайн-симуляторы, которые позволяют отразить с помощью компьютера поведение машины в разных ситуациях. Без тренировки и



Онлайн-симулятор управления уборочными машинами и тракторами фирмы CLAAS дает возможность динамического отображения на дисплее компьютера поведения машины в различных условиях эксплуатации. Трактористы могут в свободное от полевых работ время тренироваться за компьютером

повышения квалификации персонала технический прогресс остается только теорией.



Система взвешивания FWS 2014, базирующаяся на стандарте ISOBUS, для определения урожайности во время уборки, для контроля внесения твердого навоза или минеральных удобрений

Увеличивается число платформ, базирующихся на интернет-ресурсах, которые позволяют управлять и обмениваться данными с машин, полей и заказов в единой системе.

Для цифровой регистрации данных, подготовки отчетов, осуществления расчетов и оценок, а также для проверки работоспособности и диагностики техники все больше применяются смартфоны. Кроме того, предпринимаются шаги в области объединения ISOBUS-данных (независимо от производителя) с онлайн обменом данными и полевой навигацией через мобильные устройства.

Цифровая революция меняет жизненный и рабочий уклад в сельском хозяйстве. Документировать полевые работы прямо с поля, контролировать и управлять машинами с офисного компьютера, продавать продукцию через интернет – все это уже давно стало обычной практикой.

Важнейшим фактором конкурентоспособности является инновационная культура, представляемая квалифицированными сотрудниками. Инновационная способность производителей сельхозмашин не только восхищает посетителей выставки «Agritechnica», но и внедряет технический прогресс на практике на благо сельского хозяйства и общества.

DIG/CXB

С.А.Голохвастова

«Если эко-продукт не обман, то за ним будущее», – считают участники органик-семинара





С 2 по 4 октября 2013 года Санкт-Петербургская торгово-промышленная палата совместно с НП «Экологический союз» и Финско-российской торговой палатой организовали бизнес-тур в Финляндию в рамках проекта ECOFOOD. В деловой программе приняли участие предприятия и фермерские хозяйства СЗФО и юга Финляндии, представители ритейла, логистических организаций, госструктур и СМИ.

Программу тура открыл семинар, состоявшийся 2 октября в Хельсинки. На семинаре участники обсудили вопросы производства и сертификации органик-продукции в СЗФО и Юго-Восточной Финляндии, особенности рынка пищевой продукции в этих регионах, провели переговоры с финскими компаниями и обсудили перспективы сотрудничества с Финляндским агентством безопасности продовольствия (EVIRA).

Генеральный директор ФРТП **Мирья Тири** отметила, что проживая половину времени в Москве, она видит, как растет спрос на экологически чистую, или как её еще называют, органическую или эко-продукцию. В Финляндии спрос на органик-продукты уже превысил предложение, а первопроходцем в продвижении экологических товаров является сеть магазинов Prisma. В России же пока нет законодательства, регулирующего производство и маркировку органик-продукции, хотя производство уже есть, правда, не в полной мере и понимании.

Заместитель директора Экологического союза **Ксения Фирсова** представила обзор рынка органик-продукции в мире и в России. Объем мирового рынка экологически чистой продукции в 2010 году составил \$60 млрд (прирост 228% к 2000 г.), а к 2015 году его ёмкость достигнет \$90 млрд. Лидерами рынка являются страны Европы и Северной Америки. По результатам опроса, проведенного Исследовательским холдингом «Ромир», более 50% российских по-

Проект ECOFOOD реализуется в рамках программы приграничного сотрудничества «Юго-Восточная Финляндия – Россия» Европейского инструмента соседства и партнерства (ENPI) и направлен на развитие производства органической продукции и формирование единого рынка экопродукции Юго-Восточной Финляндии и Северо-Запада России.

купателей готовы платить за продукцию без ГМО, в первую очередь, потребителей интересуют экологические продукты питания для детей. Потребителями органик-продукции являются люди в возрасте 25-45 лет, имеющие высшее образование и проживающие в Москве и Санкт-Петербурге. Зачастую спрос сдерживает большая разница в цене на чистую продукцию, которая в среднем составляет 100-200%, но иногда доходит до 800%, если сравнивать некоторые российские и импортные продукты. Но, например, по злаковым, разница всего 10% – любой может себе позволить купить. Ускорение спроса на органик-продукты приводит к их нехватке. Но у нашей страны есть большой потенциал,



Органик-магазин Anton&Anton в Хельсинки предлагает настоящую еду

Органическое производство



Органик-мясо стоит дороже, но это того стоит

имеется много земель, долгое время не обрабатывавшихся. К сожалению, до сих пор нет четкого понятия, что такое «органик», многие думают, что это, например, фермерская продукция, выращенная под контролем.

В России нет единой системы сертификации, концепции органик-производства в целом. Поэтому очень важно создать единые требования, нормы, стандарты. Руководитель проекта органик-сертификации Экологического союза Марина Полтавцева рассказала о российском стандарте органической сертификации сельскохозяйственной продукции «Листок жизни. Органик», который должен стать эквивалентом международных стандартов. Пока такой стандарт разрабатывается для формирования единого рынка органик-продукции СЗФО и Юго-Востоком Финляндии и требует широкого общественного обсуждения. Экологический союз имеет 10-летний опыт разработки экологических стандартов, а на протяжении пяти лет в сотрудничестве с ІСЕА (Итальянский институт этической и экологической сертификации) сертифицирует продукцию по европейским, американским и японским стандартам. Продукт с таким сертификатом может выходить на международные рынки. По европейскому стандарту совместно с ІСЕА в России сертифицировано пока только 14 сельскохозяйственных предприятий, в т.ч. производство на площади 700 га в Ленинградской области, 6700 га в Московской области, 5100 га в Краснодарском крае. «Небольшим коллективом невозможно создать систему, поэтому мы призываем партнеров к сотрудничеству по экспертной оценке стандарта», - завершила свое выступление М.Полтавцева.

Юрий Аврааменко, представитель Лаппеенрантского университета, сделал сообщение о портале для потребителя, содержащем информацию о методах получения органиксертификата. Данный компьютерный инструмент призван помочь разобраться в регулирующих в ЕС производство органик-продукции документах, подсказывает, какие шаги необходимо сделать, какие организации посетить, чтобы получить статус производителя органик-продукции. Цель проекта – чтобы предприятие потратило минимум времени на сертификацию.

Представитель финской организации Pro Luomu ry **Марья-Риита Коттила** выступила с докладом на тему «Состояние рынка и рост органик-продукции в Финляндии». Доля органической продукции на рынке питания Финляндии составляет 1,6%. Треть финского рынка экологически чи-

стой продукции занимают молоко и молокопродукты, еще треть — овощи и фрукты, и последняя треть — продукция переработки (мука, детское питание и т.д.). По видам продукции на первом месте — хлопья. «Наша цель — увеличить рынок органик-продукции за 2011-2015 годы в 3 раза, — заявила г-жа Коттила. — Если сейчас площади, на которых ведется экологически чистое производство, составляют 9% всех сельхозугодий, то через несколько лет их доля должна составить 20%. Вся наша работа подчинена этому». Марья-Риита также отметила, что семинар проходит в «правильное время», так как в Финляндии идёт экологическая неделя.

Чем сильна будет Финляндия в будущем? Микко Рахтола, руководитель Ассоциации органического сельского хозяйства Luomuliitto, заявил, что национальной стратегией на ближайшие годы станет создание брэнда страны как производителя экологически чистой продукции. Сейчас в Финляндии 4000 органик-фермеров, 1600 из них является членами в Ассоциации (всего – 2000 членов). Все предпосылки для достижения поставленной цели имеются – многочисленные чистые водоемы, природные возможности, в том числе действие холода на вредителей и болезни и т.д. Г-н Рахтола заявил, что интерес к органик-производству напрямую зависит от цен на нефть: если цена на нефть растет, растет цена на минеральные удобрения, растет интерес к экологически чистому производству. Как раз такая тенденция наблюдается с 2008 года.

«Экологически чистое производство в Финляндии основано на законодательстве, – рассказала Беата Мэйнандер из Финляндского агентства безопасности продовольствия (EVIRA). – При вступлении в ЕС в 1995 году мы приняли европейские законы». Достижение целей органик-производства, таких как сохранение плодородия почвы, оборот питательных веществ внутри хозяйств, получение потребителями именно того, чего они хотят – затруднительно без контроля. Цель EVIRA – надзор органик-производства. Надзор помогает сохранить доверие потребителей к органик-продукции. «В этой сфере большая конкуренция, большие деньги, и многие хотели бы получить сертификат, – заявила г-жа Мэйнандер. – Но вначале надо соответствовать определенным требованиям. А требования для всех одни».

«Если эко-продукт не обман, то за ним будущее», – высказала идею **Ниина Хейталахти**, основатель цепочки органик-магазинов Anton&Anton. Она знает, что ее покупатели заинтересованы в качестве своей жизни, в своем здоровье, они хотят иметь информацию обо всей цепочке производства, требуют его экологичности и этичности. Участники семинара сами смогли убедиться в ответственном отношении бизнес-леди к потребителю и окружающей среде, посетив ее магазин в центре Хельсинки.

Юуусо Йоона, хозяин фермы Tyynelän tila, не просто фермер, он также пишет диссертацию об экологически чистом производстве, о способах восстановления почвы, о борьбе с уплотнением почвы. Выступление на эту тему было подкреплено демонстрацией опытов и их результатов при посещении хозяйства, о чем читайте отдельный материал.

Во второй день участники поездки также посетили экологическую ферму Bosgård, где совладелец хозяйства **Маркус Волш** рассказал об особенностях производства органикговядины, провел экскурсию по туристическому маршруту – природной тропе, показал историческую усадьбу, небольшой магазин и кафе, рассказал о работе по планированию мини-отеля для любителей сельского туризма.

CXR

С.А.Голохвастова

Смотри в корень или Как корни почву рыхлят

Фермерское хозяйство «Тююнелан тила» (Tyynelän tila) принадлежит роду нынешнего хозяина Юуусо Йоона с 1943 года, то есть сам Юуусо – фермер в четвертом поколении. В хозяйстве производят корма, продукты питания, энергию, знания, а также сохраняют разнообразие окружающей среды и ландшафта.

Климат местечка Йоутсено, что в финской Южной Карелии, благоприятствует выращиванию зерновых (рожь, овес, пшеница), в основном, на семена, белковых культур (горох, бобы) – на семена, в пищу и на корма, масличных культур (сурепица) – на растительное масло. Помимо всего в севообороте имеются сидеральные культуры из смеси люцерны и овсяницы тростниковой. Для улучшения почвы и защиты от сорняков ко всем культурам подсевают райграс, люцерну, белый клевер, который хорошо заполняет поверхность почвы, а поверхность всегда должна быть занятой какой-нибудь культурой.

Земледелие базируется на органических методах производства, таких как разносторонние севообороты, круговорот азота и выращивание смесей. Однообразные севообороты способствуют уплотнению почвы, поэтому их надо

избегать. Удобрение полей основано на фиксации азота и внесении навоза из соседнего хозяйства. В защите растений делается упор на профилактические косвенные методы и обеспечение конкурентоспособности культур, особенно важно проводить все мероприятия вовремя. Например, в прошлом году улитки испортили весь урожай сурепицы, но в этом году фермер уже был готов дать им отпор с помощью золы и извести – так делал еще его прадед. При необходимости защиты от сорных растений применяется боронование и прополка.

«В середине прошлого века на поля пришли средства защиты растений, неорганические удобрения и тяжелая техника, – рассказывает **Юуусо Йоона**. – Урожаи выросли в три раза, но моновыращивание обеднило почвы. Сейчас земледелие основано на химии,

а экология применяется в качестве вспомогательного средства. А должно быть наоборот. Производство в соответствии с экологическими принципами необязательно означает сертифицированное органик-производство, но оно должно быть устойчивым. Первым шагом к приближенному к природе выращиванию может стать интегрированное производство. Переход должен быть медленным, плановым, основанным на знаниях и опыте».

Фермер считает, что органическое производство в два раза эффективнее, чем традиционное. К тому же урожай можно продать дороже, то есть и оценка собственного труда будет выше, и рентабельность лучше. «Наша цель – быть больше, чем экологически чистое хозяйство, – заявляет Юуусо Йоона. – Мы должны исправлять экосистему».

Все технологии выращивания основаны на принципе улучшения структуры почвы. Практикуется облегченная обработка почвы, а вместо вспашки применяется глубокое рыхление. В хозяйстве стараются избегать уплотнения почвы и заботятся о её водном режиме. С навозом и волокнами для улучшения по-

Юуусо Йоона

Зачем нужно биомеханическое глубокое рыхление

Очень важно наблюдать за структурой почвы в течение вегетационного периода и проведения агротехнических мероприятий не только на поверхности, но и глубже. Ямочный тест и мониторинг состояния корневой системы растений хорошо показывают состояние почвы и указывают на возможное место уплотнения почвы.

Тяжелые уплотнения почвы можно рыхлить биологическим или механическим способами. Двух-трехлетние сидеральные культуры, содержащие люцерну, – самый экономичный «рыхлитель», но поскольку корни плохо себя чувствуют в бескислородных условиях, растения могут быть бессильны против тяжелого уплотнения почвы. Целью механического рыхления подпахотного слоя глубокорыхлителем является разрушение уплотнений без перемешивания почвы. В этом случае несущая способность почвы сильно снижается, а раз-

рыхленная почва будет восприимчива к новому уплотнению, если ее после рыхления не стабилизировать. Важно проводить глубокое рыхление, когда почва достаточно сухая – тогда она будет крошиться по всей глубине рыхления. После глубокого рыхления сидеральных трав или после посева, проведенного после рыхления почвы, корни проникают в раскрошенную рыхлителем почву, обеспечивая улучшение структуры почвы.

Из-за больших тяговых усилий и небольших результатов механическое глубокое рыхление является дорогим мероприятием. Его стоит применять лишь тогда, когда уплотнение почвы стало совсем уж тяжелым.

Глубоким рыхлением можно улучшить проницаемость и пористость почвы, и тем самым способность удерживать воду и питательные вещества. С ростом разветвленности корневой системы она проникает к большим водным и питательным запасам и накапливает органическое вещество почвы. Таким образом для почвы можно создать буферную способность на случай экстремальных условий.

Органическое производство

чвы (целлюлоза) в год на поля попадает примерно 40 тонн сухого органического вещества. Почвы с застарелым уплотнением «лечатся» с помощью биологически-механического рыхления, то есть выращиванием растений с глубокими корнями и глубоким рыхлением.

С 2014 года, после двухлетнего переходного периода (период конверсии), хозяйство сможет позиционировать продукцию как органическую. Тем не менее, Юуусо считает, что на биологическое восстановление почвы уйдет еще не менее десяти лет.

Традиционное хозяйство получает порядка 500 евро на гектар субсидий, экологически чистое – на 140 евро больше

Сейчас половина из имеющихся в хозяйстве ста гектар угодий дает урожай, в будущем же треть будет занята сидеральными культурами для сбора питательных веществ. Но эти площади не пропадут, в планах Юуусо установка биогазового реактора, чтобы из травяной массы производить энергию для хозяйства. Фермер ждет, когда появятся реакторы третьего поколения.

Юуусо Йоона, как ученый-исследователь, на базе своего хозяйства изучает различные технологии выращивания и ухода за лесом. Ежегодно проводятся испытания новых сельскохозяйственных культур и технологий. Хозяйство принимает участие в исследовательских и образовательных проектах, проводя опытные наблюдения и организуя «мероприятия на меже». Многие из испытанных технологий и растений нашли свое место в хозяйстве.

CXB

Опыты по улучшению структуры почвы



Корневая система разных трав различна и поразному рыхлит почву. Например, у люцерны длинный стрежневой корень, который глубоко входит в почву и рыхлит уплотненное поле. Толстые длинные корни также имеет редис, которые пробивает даже самое сильное уплотнение почвы. С помощью севооборота, содержащего растения с глубокими корнями, а также смешанных посевов можно поддерживать структуру почвы и накапливать органическое вещество почвы. Сидераты дают почве питательные вещества и являются важным элементом органик-производства. Например, клубеньки клевера связывают азот и являются пищей для дождевых червей



На этом поле было проведено глубокое рыхление, уплотнение почвы пробито, структура улучшилась, почва стала рыхлее, появилось много дождевых червей, значит, в почву стало проникать больше кислорода. Это уже корни поработали. Побочным продуктом лесоперерабатывающей промышленности является древесное волокно (целлюлоза), которое прекрасно подходит для улучшения экологического поля. Норма внесения – 100 т/га. Можно применять мелкую фракцию опилок



Проверить степень уплотнения почвы можно пенетрометром. Он показывает, какое сопротивление оказывает почва проникающим в нее корням

С.А.Голохвастова

Органик-мясо по финскому рецепту



«Технология производства говядины здесь самая обычная, за 2000 лет мало что изменилось, разве что теперь трактора нам помогают, – рассказывает один из совладельцев хозяйства **Маркус Волш**. – Но наша ферма производит органик-продукт, и вся деятельность подчинена соблюдению принципов органического земледелия». В легких по конструкции коровниках и открытых загонах содержится 90 коров-матерей мясной породы Шароле да плюс телята, всего порядка 300 голов. Возможно, в будущем хозяйство расширится до 130 коров-матерей – на это поголовье еще хватит собственных кормов.

Все корма – собственного производства, выращенные по экологически чистым технологиям. Коровы-матери, в основном, потребляют консервированный в траншее сенаж из клевера, тимофеевки и овсяницы. Молодняк подкармливают плющеным овсом и бобами – источником протеина. Но это – в стойловый период, который длится почти полгода. С мая же по сентябрь животные постоянно находятся на пастбищах, что является обязательным условием органик-производства. Помимо культурных пастбищ важное значение имеют естественные – там животные могут свободно двигаться, сохранять биологическую ценность территорий, а хозяева за это еще и получать дополнительные субсидии из ЕС. Кстати, доля субсидий в доходах хозяйства составляет 30-40%, а с этого года, с учетом субсидий на естественные пастбища, может дойти до 50%.



Маркус Волш считает, что дополнительные услуги привлекают покупателей

Ферма Бусгорд, что расположена недалеко от финского города Порвоо, не просто производит вкуснейшую, экологически чистую говядину. Идея владельцев предприятия – с помощью производства в соответствии с органическими принципами сохранять окружающий культурный ландшафт и редкие виды растений и животных. Благодаря этому ферма Бусгорд является частью всеевропейской сети биологически ценных сельскохозяйственных территорий.

По требованиям экологического производства осеменение коров производится естественным путем – на пастбище выгоняется один бык в расчете на 10 коров. Есть среди быков и быки породы Абердин-ангус, чтобы телята рождались размером поменьше, таклегче проходят отелы коров-матерей. В марте-апреле рождаются телята. Телочки идут на ремонт собственного стада, бычки – на откорм. Максимальные ежедневные привесы бычков составляют 1,5-2 кг, и к моменту забоя, то есть к полутора годам бычки набирают 800-900 кг веса.

«Проще заниматься экологическим производством, если есть свой навоз, – делится опытом Маркус. – Базовыми питательными элементами возделывания культур являются азот и фосфор. Их промышленные источники больше всего загрязняют окружающую среду и потребляют энергии. В то же время скот и бобовые культуры производят удобрения с помощью энергии солнца». В коровниках животные содержатся на глубокой подстилке – измельченной соломе, которую постоянно добавляют. В результате получается компост, который летом трактором убирается и вывозится на поля.

«Не делайте крупных инвестиций, пока не продумаете продажи, – предостерегает Маркус Волш. – Это классическая ошибка – сначала произвести продукт, а потом его продавать». На этой ферме все продумано. Фермеры занимаются только прямыми продажами уже на протяжении 20 лет, и спрос сейчас превышает предложение. Маркус считает, что если бы не было прямых продаж, не было бы и рентабельности. Для хозяев фермы очень важно, чтобы клиенты понимали, что они покупают не просто вкусное мясо, но что при его производстве сохраняется природа, чтобы они видели, как ухаживают за животными, чтобы они доверяли производителю и платили бы лучшую цену за продукт. Маркетинг особенно важен для органик-продукции. Поэтому из 200 постоянных клиентов фермы – практически все сначала бывали на ней, а затем становились покупателями. Товар отпускают упаковками по 15 кг, за меньшим количеством деликатеса не стоит и ехать.

Чтобы привлечь в хозяйство клиентов, в нем должно быть, что посмотреть. Уникальные природные тропы протяженностью маршрута от 400 м до 4 км с отведенными местами для пикника; кафе с фирменными мясными блюдами фермы, а также рыбными – от партнера с острова; магазин продуктов местных производителей, экологических продуктов Европы и финская экологическая косметика; деловые встречи, свадьбы, летние праздники – все это способствует продажам такого вкусного, экологичного мяса, какое удалось попробовать на ферме Бусгорд, да еще в исполнении прекрасных поваров!

Е.П.Безух

к.с.-х. н., зав. отделом технологий и механизации работ в садоводстве ГНУ СЗНИИМЭСХ

Использование мульчирующих материалов в плодовых питомниках

Мульчирование почвы при выращивании сельскохозяйственной продукции уже давно и заслуженно снискало во всем мире добрую славу. Этот прием по некоторым источникам был хорошо известен людям с начала XVII века, хотя о мульчировании приствольных кругов инжира навозом упоминается еще в Библии.

О мульчировании почвы фермерами на ягодных плантациях США картоном, пропитанным гудроном (по сути, рубероидом), писал в своих трудах конца 20-х годов прошлого века И.В.Мичурин. Как известно, по многочисленным литературным источникам, широко использовалось и рекомендовалось мульчирование и в России в 30-х годах прошлого века. Эффективность применения этого приема сейчас ни у кого не вызывает сомнения. Нашло применение мульчирование почвы и в современном садоводстве. К сожалению, в плодовых питомниках Северо-Запада этот простой и эффективный прием используется еще пока не достаточно широко, а зря.

Главными достоинствами мульчирования являются:

- 1. Подавление роста сорной растительности.
- 2. Снижение испарения влаги из почвы.
- 3. Обогащение почвы полезными веществами (при использовании мульчи органического происхождения).
- 4. Улучшение структуры почвы.
- 5. Повышение эффективности работы микроорганизмов.
- 6. Препятствие вымыванию и выветриванию из почвы полезных веществ.
- 7. Защита корневой системы растений от резкого перепада температур (летом от перегрева, зимой от промерзания).
- 8. Предотвращение попадания брызг, содержащих возбудителей болезней, с почвы на растения при поливе и дожде.

Для мульчирования могут применяться различные материалы. Однако их все можно подразделить на материалы органического (трава, сено, листья, солома, торф, компосты, хвоя, опилки, щепа, кора, шелуха, бумага, картон, ткани, льнокостра, перепревший навоз и др.) и неорганического (полимерная пленка, рогожа, резина, линолеум, керамзит, гравий, галька, песок,

спанбонд, агротекс, агроспан и др.) происхождения. И те и другие имеют как свои достоинства, так и недостатки.

В целях изучения эффективности применения мульчирования почвы в плодовых питомниках, начиная с 2008 г., на Ленинградской ПООС СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии был проведен целый ряд научных исследований. Мульчированию подвергались приствольные полосы в интенсивных маточно-черенковых насаждениях семечковых культур. В качестве мульчи использовали древесную щепу, черную и молочного цвета пленку, специальную тканую рогожу. Ширина замульчированной полосы составляла 1 м. Органическая мульча (древесная щепа) раскладывалась слоем не менее 5 см (на среднесуглинистых почвах).



Мульчирование почвы под яблоней пленкой молочного цвета



Мульчирование почвы под яблоней тканой рогожей



Мульчирование почвы под яблоней древесной щепой

Исследования показали, что при закладке интенсивных маточно-черенковых насаждений плодовых культур ввиду крупноразмерности используемых саженцев (маточных растений), плотных схем их размещения и глубины посадки применение стандартной механизированной технологии мульчирования (неорганическими материалами) невозможно. Проведение дальнейших экспериментов позволило разработать приемы, сочетающие механизированную



Состояние почвы под пленкой молочного цвета



Состояние почвы под тканой рогожей



Мульчирование почвы под яблоней черной пленкой

посадку растений с механизированной укладкой неорганических мульчматериалов (пленки, рогожи), без трудоемкой ручной операции высадки по ним растений с вырезкой посадочных отверстий.

Мульчирование приствольных полос древесной щепой позволило снизить количество сорняков в маточнике, по



Состояние почвы под черной пленкой

сравнению с контролем, на 85-90% и отказаться от механической обработки почвы в рядах, что предотвращало повреждение не только надземной части маточных растений, но и их корней. Мульчирование черной пленкой и рогожей исключало появление сорной растительности в рядах на 100%, чего не скажешь о пленке молочного цвета. Все мульчирующие материалы создавали в поверхностной корнеобитаемой зоне (до 20-25 см) маточных растений благоприятный водновоздушный режим и улучшали структуру почвы. В целом отмечалась стабильность температуры почвы в ходе ее суточных колебаний. Использование тканой рогожи позволяет проводить поливы и подкормки растений жидкими удобрениями непосредственно в ряду.

Однако следует знать, что существуют и отрицательные стороны использования этого приема, а именно: органическая мульча может привлекать различных вредителей (насекомых, слизней, улиток, грызунов), а также птиц. Со временем такая мульча нуждается в подсыпке, замене, а иногда и полном удалении. Солому и опилки следует вносить с обязательным применением повышенных доз азотных удобрений. Кроме того нежелательно соприкосновение органической мульчи со стволами. Основным недостатком неорганических мульчирующих материалов является их достаточно высокая стоимость, а также затраты по утилизации после использования.

CXB



Рынок фруктов в России

Выращенные в нашей стране фрукты далеко не полностью покрывают потребности российских потребителей – две трети рынка фруктов в России занимает импорт.

По оценкам аналитиков, годовой оборот фруктового рынка России составляет примерно \$6 млрд При этом наблюдается медленный, но стабильный рост спроса. Согласно ряду статистических исследований фрукты составляют около 6% расходов россиян на покупку продуктов питания.

Фруктовый рынок России можно разделить на две части. Первый сектор рынка – это фрукты, обладающие сезонным характером предложения и спроса (черешня, вишня, клубника, малина и прочие ягоды, груши, яблоки и сливы отечественного производства, арбузы, дыни, абрикосы, персики, виноград). Второй сектор – это импортируемые фрукты, включая экзотические, предложение и спрос на которые постоянен, вне

зависимости от времени года (яблоки, груши, бананы, апельсины, мандарины, грейпфруты, киви, виноград, ананасы, лимоны и др.). Потребность в данной продукции в России составляет примерно 4 млн тонн фруктов ежегодно. Общий показатель потребления фруктов вырос за последние несколько лет примерно на четверть и составил около 43 кг на человека в год, что в 2-2,5 раза ниже показателей развитых стран.

Статистические данные свидетельствуют о том, что летом поставки фруктов из стран дальнего зарубежья сокращаются примерно вдвое. Активно продолжается только импорт цитрусовых и бананов (в ассортименте крупных отечественных импортеров они составляют половину объема – летом их поставки сокращаются всего на 10-20%, на 30-40% снижается импорт персиков и нектаринов). Даже несмотря на то, что летом доля

фруктового импорта на 20% снижается, за год она все равно доходит до 90%. Несмотря на сезонные колебания, экспортеры считают российский фруктовый рынок стратегически важным.

По объемам поставок в Россию среди стран дальнего зарубежья лидируют Польша, Турция, Китай, Греция, Эквадор, Марокко, Аргентина, Колумбия. Первое место по объемам поставок в Россию занимают такие фрукты, как бананы (27%), апельсины (26%) и яблоки (20%). Немного уступают по объемам поставок мандарины, лимоны, груши и виноград.

Материал подготовлен экспертами торговой системы АГРОРУ.ком http://www.agroru.com



СОДЕРЖАНИЕ

Страничка редактора

страничка редактора	
С.А.Голохвастова	4
Сельское хозяйство и здоровье нации	1
АПК Ленинградской области	
Агропром Ленобласти учится работать в условиях ВТО. Комментарий С.В.Яхнюка	1
Звёзды «Белых ночей»	
Е.А.Лукичёва	
Свиноводство рентабельный, но рискованный вид бизнеса	6
«Эврика» строит 22 га теплиц. Интервью с В.А.Волковым	8
Корма	
К.Ниемеля	10
Вырастим корову-рекордсменку: основы правильного кормления	10
Клевер: прогнозы на силосуемость	12
Н.Ю.Садовникова, И.И. Малинин	
Начни лактацию правильно!	14
В.Н.Большаков, В.В.Солдатова	
Пробиотик «Целлобактерин+» в кормлении телят	
Корма: что нас ждет завтра	
RECK – помощник в заготовке силоса	
Технология положительного результата	22
Техника	
ГАРАНТия экономии времени и денег	26
А.Дорофеев «Хорошо забытое старое»	28
животноводство Животноводство	20
О.В.Тулинова, Е.Н.Васильева	
В центре внимания – айрширский скот	30
Мелкорогатая перспектива. Интервью с Э.Хаарен	32
Крупным планом	
Е.А.Лукичёва	
АGCO и «Русские машины» – дан старт совместному предприятию	36
А.Ужанов Открыт стотысячный свинокомплекс в Курской области	38
Зарубежный опыт	
Испытания финских фермеров	40
Экономика, менеджмент, рынки	
В.Н.Суровцев	
Особенности развития отраслей животноводства в условиях ВТО	44
Перспективы рынка молока двойственны	46
Рынок фруктов в России	67
Выставки, события	
Лучший дояр 2013 года из Ленинградской области	
Москва собрала урожай достижений	
«Агрорусь-2013»: деловая программа на любой вкус	52
К.Кёллер	5.6
Четвертая революция – на «Агритехнике»	56
<mark>Органическое производство</mark> С.А.Голохвастова	
«Если эко-продукт не обман, то за ним будущее», – считают участники	
органик-семинара	61
С.А.Голохвастова	
Смотри в корень или Как корни почву рыхлят	63
Ю.Йоона Зачем нужно биомеханическое глубокое рыхление	62
с.А.Голохвастова	
Органик-мясо по финскому рецепту	65
Плодоводство	
Е.П.Безух	
Использование мульчирующих материалов в плодовых питомниках	66



«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов аграрного комплекса №4 (95) / 2013 ноябрь Издаётся с 1993 года

Главный редактор: Светлана Голохвастова **Зам. главного редактора:** Елена Лукичёва

Редактор: Татьяна Каменщикова Корректор: Светлана Поливанова Дизайнер: Марина Королёва

Учредитель и издатель:

ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

Журнал зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-53558 от 04.04.2013

www.agri-news.ru agri-news@yandex.ru sve-golokhvastova@yandex.ru тел.: (812) 476-03-37, 465-71-88 Адрес для писем:

193312, Санкт-Петербург, а/я 105 ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

Стоимость подписки через редакцию на 2014 год составляет 660 руб. (165 руб. за 1 номер), НДС не облагается

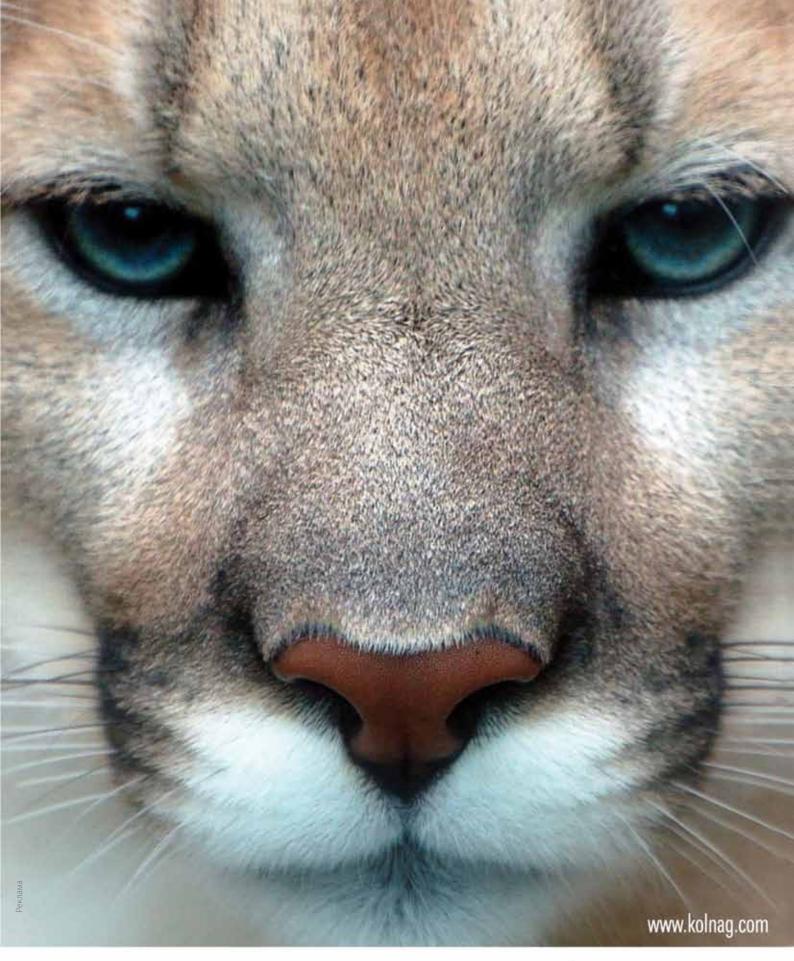
Подписной индекс

по каталогу ОАО «Роспечать» **83024** Периодичность: 4 номера в год

Журнал издаётся при поддержке Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области

© «Сельскохозяйственные вести»
При перепечатке материалов ссылка на
«Сельскохозяйственные вести» обязательна.
Ответственность за содержание рекламы
несёт рекламодатель. За содержание статьи
ответственность несёт автор. Мнения,
высказанные авторами материалов, не всегда
совпадают с точкой зрения редакции.

Следующий номер журнала «Сельскохозяйственные вести» выйдет 10 марта 2014 года



Благородство в каждой детали

AVR Puma+

Самоходный четырехрядный картофелеуборочный комбайн



VAURA



жизма

