

журнал для специалистов агропромышленного комплекса

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

www.agri-news.spb.ru

3(90)/2012 август

John Deere 6130D – трактор для всевозможных работ



JOHN DEERE



УРОЖАЙ

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

MF METAL-FASH - ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ

**ФРОНТАЛЬНЫЙ ПОГРУЗЧИК
ДЛЯ МТЗ-82, МТЗ-1221
ЦЕНА КОМПЛЕКТА ОТ 199000 РУБ.
СМЕННЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ, УПРАВЛЕНИЕ – ДЖОЙСТИКОМ.**

ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ» ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

Junkkari **MAESTRO** Plus

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЗЕРНОТУКОВАЯ СЕЯЛКА

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ

Приглашаем дилеров к сотрудничеству!

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

РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ



11-14 ОКТЯБРЯ 2012
МОСКВА, ВВЦ



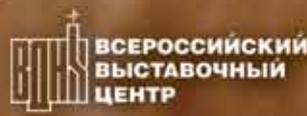
Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации



Правительство
Москвы



Российская академия
сельскохозяйственных наук



ОАО «ГАО «Всероссийский
выставочный центр»

Дирекция выставки:
ЗАО «Международный выставочный комплекс ВВЦ»
Тел./факс: +7 (495) 748-37-70, e-mail: info@mvcvvc.com

www.goldenautumn.ru

Поступательное движение вперед

Интервью с вице-губернатором Ленинградской области, председателем Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Сергеем Васильевичем Яхнюком



– Сергей Васильевич! Вы руководите агропромышленным комплексом Ленинградской области на протяжении пяти лет. Каковы, на Ваш взгляд, основные изменения, произошедшие за это время?

– Вы знаете, я начну не с изменений, а с того, что было, есть и, уверен, будет. Сельское хозяйство и, если брать значительно шире, агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс – это важнейшая отрасль Ленинградской области. Но АПК – это не только производство, это еще и образ жизни, сохранение устоев. С одной стороны, мы обеспечиваем продовольственную безопасность, с другой – защищаем и сохраняем традиционный сельский уклад. Разумеется, насколько это возможно.

Сегодня никто не пашет на лошадях – на полях работают мощные современные машины, некоторые из которых уже оснащены системами точного земледелия. Но суть остается прежней: люди, живущие и работающие на земле, как и их предки, поставляют на рынок города и области мясо, картофель, молоко, рыбу, овощи, зелень, продукцию птицеводства.

И в том, что все происходит именно так, есть и заслуга профильного комитета: за пять лет бюджетное финансирование агропромышленного комплекса и программ социального развития села увеличилось в пять с лишним раз! И объем государственной поддержки сельского хозяйства Ленинградской области в 2012 году достиг рекордных 4 с половиной миллиардов рублей.

– Это без учета частных инвестиций?

– Разумеется. Не за пять, а за шесть лет, с момента начала реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК», в сельское хозяйство Ленинградской области было привлечено 38,9 миллиарда рублей. Плюс, в текущем году заявленный объем инвестиций – еще 9,6 миллиарда рублей. Итого 48 с половиной миллиардов рублей, начиная с 2006 года.

– Раз инвесторы вкладывают средства, значит, есть и отдача?

– На других условиях они не работают. И наши сельхозпредприятия всех форм собственности зачастую не только дают работу сельскому населению, но и являются бюджетообразующими производствами целых населенных пунктов.

Например, в 2011 году аграрии региона произвели продукции на 58 миллиардов рублей, в сопоставимых ценах – 108 % к уровню 2010 года. И этот рост был достигнут благодаря реальному увеличению объемов производства мяса, молока, овощей и другой товарной продукции, а не за счет простого повышения отпускных цен. Тем более что они, по ряду позиций, и прежде всего, по овощам, оказались очень и очень низкими.

– Выходит, аграрии научились бороться с трудностями?

– Выходит, что так. С другой стороны, правительство Ленинградской области не забывало о селянах даже в конце девяностых годов. Тем не менее, национальный проект позволил значительно расширить наши возможности по помощи сельхозтоваропроизводителям, а комитет по АПК помогает им с помощью сайта (www.agroprom.lenobl.ru) вовремя узнавать о новых целевых программах, готовить документы, получать на льготных условиях кредиты и финансирование из федерального и областного бюджета. Так что, думаю, заслуга нашего коллектива специалистов в успехах отрасли тоже есть.

– 2011 год был непростым для сельского хозяйства области. Какие достижения и проблемы Вы могли бы отметить в первую очередь?

– Как человек, курирующий в областном правительстве все вопросы сельского хозяйства, я бы отметил динамику в мясном животноводстве и птицеводстве. В прошлом году объем производства всех видов мяса в Ленинградской области увеличился на 16%, благодаря чему на продовольственный рынок региона было поставлено около 270 тысяч тонн мясного сырья и готовой продукции. Мы даже превзошли «точку отсчета» – 1990 год, когда областной АПК произвел 263 тысячи тонн мяса курицы, говядины и свинины.

– Но здесь, наверняка, более других отличились птицеводы?!

– Они уже много лет держат марку, и в производстве мяса на их продукцию приходится 80 процентов, или 214 тысяч тонн. С другой стороны, «прибавка» птицеводов за год составила 22 процента.

По яйцу чуть меньший рост – 9 процентов, но зато 2,9 миллиарда штук яиц – это более чем в 5 раз больше, чем потребности области в год! Или на 130% больше, чем требуется жителям Санкт-Петербурга и Ленобласти вместе взятым.

– Не грозит ли это перепроизводством?

– Отнюдь. Высок спрос в других регионах России, так что «излишки» птицеводы отправляют туда. В любом случае, чтобы не было перепроизводства, лучше должны работать маркетинговые и коммерческие службы

хозяйств. Возьмем те же овощи. В прошлом году, который Вы назвали неблагоприятным, урожайность капусты достигала тысячи с лишним центнеров с гектара, моркови – от 600 до 800 ц/га, свеклы – 450-500 ц/га, картофеля 300-350 ц/га. Но сегодня уже все понимают: важно не только вырастить, но и убрать, сохранить, доработать и отправить в торговлю, причем по адекватной затратам цене. Неслучайно появилась идея о создании бренда «Сделано в Ленинградской области», который бы мог помочь производителям находить своего покупателя. Но для этого и качество продукции, и упаковка должны быть на уровне. Что же до урожая, то они даже в плохую погоду, как в прошлом году, находятся на уровне лучших европейских хозяйств, которые работают в более благоприятных климатических условиях.

– Вы ничего не сказали про нашу гордость – молочное животноводство?!

– Животноводы чувствуют хорошее отношение к себе со стороны комитета и платят тем же. Благодаря их труду, Ленинградская область сохраняет лидирующие позиции по надоям на одну фуражную корову – 6800 кг, что почти в полтора раза выше, чем в среднем по стране. Молочные комплексы строятся, а их оснащение уже практически не отличается от зарубежных ферм. То же относится и к качеству молока. И, по-моему, животноводы области достаточно хорошо подготовились к производству высококачественной продукции в условиях вступления России в ВТО.

– Чего нам ждать от 2012 года – каких интересных проектов, внедрения каких инноваций?

– Пожалуй, начнем с птицеводства. До конца 2012 года в Кировском районе крупнейший инвестиционный про-

ект должна завершить птицефабрика «Северная», которая полностью запустит в эксплуатацию отделение «Мгинское». На сегодняшний день из 80 птичников 48 уже работают, выращивая бройлеров для нашего региона.

Во Всеволожском районе новый проект производственно-технического комплекса по выращиванию овощей закрытого грунта осуществляет ЗАО «Агрофирма Выборжец». Строят тепличные комплексы ООО «Премиум» в Выборгском и ООО «Эврика» во Всеволожском районах. На этих площадках также планируется выращивать овощи и зелень.

В молочном животноводстве реализуются проекты в хозяйствах: ЗАО «Сельцо», СПК «Кобраловский», ОАО «Волошово», ЗАО «ПЗ Петровский», ЗАО «ПЗ Гражданский», ОАО «ПЗ «Пламя».

В отрасли свиноводства нужно отметить строительство свиноводческого комплекса ООО «Оятское» в Лодейнопольском районе. Еще один свинокомплекс на 100 тысяч голов построит в Лужском районе фирма «Рюрик Агро».

– Сергей Васильевич, каким Вы видите развитие агропромышленного комплекса Ленинградской области в ближайшей перспективе, например, в период действия следующей госпрограммы? Что ждет аграриев: что хорошего, какие вызовы?

– Впереди очень сложный и ответственный период. Всю страну и агропром в частности ожидает переход к условиям работы по правилам ВТО. Рынки станут открыты. И селянам Ленинградской области предстоит сохранить ту положительную динамику, которая есть на сегодняшний день.

Да, рыночные ниши, которые занимают наши сельхозтоваропроизводители, нужно будет оставить за собой, но при этом думать еще и о том, чтобы выйти на новый уровень конкурентоспособности.

– Это реально?

– Я не сомневаюсь в том, что запас прочности у аграриев есть, но нужно использовать все имеющиеся резервы. В частности, пока что не реализованы возможности Северо-Востока Ленинградской области, где есть неиспользуемые земельные ресурсы. Правда, государству следует как можно скорее решить вопросы по земле, которую собственник или арендатор не обрабатывает. Должен быть механизм, который бы стимулировал либо пахать и сеять, либо передавать и продавать площади тем, кто готов развивать аграрное производство.

– Земля должна работать!

– Разумеется. А незначительным хозяевам должно стать понятным: за снижение плодородия земель будет жесткий спрос.

Говоря же о государственной программе до 2020 года, концепция которой одобрена Правительством Российской Федерации, подчеркну: задача комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу до конца текущего года ее региональный вариант окончательно сформировать и утвердить. Сейчас основные положения мы доводим до участников аграрного бизнеса, заслушиваем их предложения и, в конечном счете, должны сделать так, чтобы в результате нашли поддержку все формы собственности – от малых до крупных.

Государственная программа до 2020 года – действительно очень серьезный документ, который обеспечит поступательное движение сельского хозяйства нашего региона и всей страны на долгие годы вперед.

Записал Константин Визирякин

Полгода – в плюсе

Согласно оперативной информации за 6 месяцев 2012 года в Ленинградской области произведено 288 тыс. т молока, что на 3% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Надой на одну корову составил 3592 кг (106%). Параллельно произошло увеличение производства говядины, которое за полгода вышло на отметку без малого в 10,5 тыс. т (106,4%).

Заметный рост зафиксирован и в производстве свинины – 107,7% к аналогичному периоду 2011 года, или в абсолютных цифрах – 13,7 тыс. т. Параллельно в хозяйствах всех форм собственности зарегистрировано увеличение поголовья свиней. По состоянию на 1 июля 2012 года в Ленинградской области насчитывалось 210,5 тыс. голов (110%).

На 25% выросло в регионе и поголовье птицы – до 27,3 млн голов. Из них бройлеров – 13,2 млн (+ 2,5 млн или 123%). Это позволило увеличить производство мяса птицы до 148 тыс. т – 112% к аналогичному периоду 2011 года.

Традиционно ленинградские птицеводы добились успехов и в производстве куриных яиц, которых за первое полугодие реализовано 1,5 млрд штук, или в сравнении с прошлым годом – 108%.

Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области

Летопись инвестиций «Рюрик-Агро»



Всего за четыре года компания «Рюрик-Агро», начинавшая с реконструкции бывшего совхоза «Восточный» в Ленинградской области, успела стать заметным игроком на рынке по выращиванию товарных свиней высокого качества на Северо-Западе России. К 2015 году планируемый объем производства свиней составит 400 тыс. голов при значительном объеме инвестиций. О достижениях, сегодняшнем дне и планах предприятия рассказывает заместитель генерального директора ООО «Рюрик-Агро» Татьяна Владимировна Шарыгина.

– С чего началась история предприятия ООО «Рюрик-Агро»?

– Наши учредители – датская компания Rurik A/S и литовская UAB Saerimner, принадлежащие к группе Idavang A/S, Дания. Группа Idavang A/S занимается промышленным свиноводством более 30 лет, и в данный момент на ее предприятиях в Дании, Литве и России ежегодно производится более 700 тыс. товарных свиней.

Датчане начали работать в России в 2005 году с изучения рынка свинины и экспорта товарных свиней из Литвы. В 2007 году акционеры группы инициировали процесс поиска объекта для организации собственной свинофермы на северо-западе России. В апреле 2008 года был приобретен производственный комплекс бывшего совхоза «Восточный» и начались работы по его реконструкции. В июне 2008 года

на комплекс были завезены первые отъемыши из Литвы, а объем продаж товарных свиней за 2011 год составил более 170 тыс. голов. Чуть более года назад, в июне 2011 года, Международная финансовая корпорация, принадлежащая Всемирному банку, приобрела 20% акций группы Idavang A/S, демонстрируя, таким образом, доверие ко всем ее проектам, как текущим, так и будущим.

– Сложно было найти средства на финансирование проекта реконструкции бывших совхозных площадей?

– Инвестировали наши владельцы: в период 2008–2011 гг. проект реконструкции финансировался за счет уставного капитала и займов акционеров, кредита Инвестиционного фонда Центральной и Восточной Европы и Данске банка (Дания). Общий объем инвестиций в течение 4 лет составил около 1500 млн рублей (по данным МСФО), включая реконструкцию свинарников, закупку оборудования для свинарников, транспорт, и также запуск участка по переработке навоза.

– Как скоро окупятся вложения?

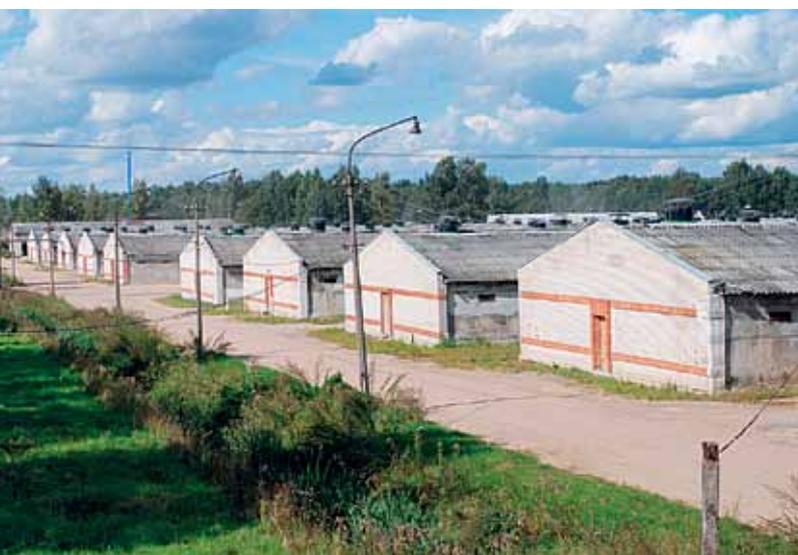
– Акционеры компании считают, что средства, вложенные в реконструкцию совхоза «Восточный», окупятся за счет более эффективного производства и увеличения объема ежегодного производства со 100 тыс. свиней в 2009 году до 180 тыс. в течение 5 лет. Всю прибыль владельцы намерены вкладывать в дальнейшее развитие – компания планирует построить еще несколько свиноферм в Ленинградской и Псковской областях.

– Расскажите подробнее о проектах в Псковской области.

– В 2008 году мы начали производственную деятельность в Островском районе Псковской области. К 2013 году здесь будет построен свиноводческий комплекс на 3450 свиноматок, с годовым объемом производства около 100 тыс. голов. В настоящее время в Псковской области мы выращиваем фуражные зерновые культуры – пшеницу, ячмень и тритикале – для собственного потребления.

– У вас далеко идущие планы - за счет чего группа компаний Idavang A/S планирует более чем в два раза увеличить производство свиней в России?

– Действительно, сейчас мы выращиваем на продажу в России около 180 тыс. свиней в год, а цель компании – увели-



Полная реконструкция свинарников была проведена в 2008–2011 годы

чить эту цифру до 400 тыс. голов до конца 2015 года. Конечно, будем расширять число производственных площадок. На территории Лужского района планируется строительство двух свинокомплексов на 100 тыс. голов каждый. На одной из площадок предприятие «Рюрик-Агро» уже приступило к работе. Строительство нового свиноводческого комплекса оценивается в 1,5 млрд руб.

– Есть ли общие принципы развития вашего бизнеса?

– Одним из основных принципов компании является безопасная и отвечающая этическим принципам среда, гигиена, сбалансированное питание, квалифицированное обслуживание, безопасная транспортировка. В каждом свиарнике обязательно монтируются автоматизированные системы вентиляции и отопления, автоматические линии кормления, поения и навозоудаления.

Но, безусловно, наш основной приоритет – качество продукции. Для выращивания мы выбрали трехпородный мясной гибрид (дюрок – ландрас – йоркшир, датская генетика), который отличается превосходными генами, здоровьем и высокими потребительскими качествами. Качество также обеспечивается условиями выращивания животных и сбалансированным кормлением. Таким образом, производится мясо именно такой постности, спрос на которое на сегодняшнем мясном рынке наиболее высок. Качество и состав продукции отвечают всем требованиям и стандартам России и Европейского Союза.

– Кто основные покупатели Вашей продукции?

– Наша продукция – живые свиньи средним весом 105-107 кг. Мы не занимаемся розничной продажей, минимальная оптовая партия составляет 100 голов. Наши основные покупатели – это бойни и мясокомбинаты, расположенные в Ленинградской области и Санкт-Петербурге. Помимо них география наших продаж охватывает Псковскую, Новгородскую область и несколько предприятий Центрального региона РФ.



Для выращивания выбран трехпородный мясной гибрид: дюрок – ландрас – йоркшир

Из-за специфики мясного рынка, на который влияет и сезонность, и эпизоотическая ситуация в стране, и множество других факторов, – цены на нашу продукцию могут заметно колебаться от недели к неделе, но в целом всегда остаются конкурентоспособными.

– А что скажете о ветеринарной ситуации?

– Компания работает в соответствии с европейскими стандартами благополучия животных и биологической безопасности, для обеспечения которой введены жесткие правила, регламентирующие режим работы людей и специализированной техники, превентивные меры по недопущению заноса инфекции на территорию, специальную санитарную обработку людей и техники при ежедневной работе. То есть наши сотрудники руководствуются специально разработанными Стандартами деятельности, где определены действия в каждой конкретной ситуации. Благодаря этому поголовье свинофермы свободно от специфических патогенов. В дека-

бре 2010 года компания была признана соответствующей требованиям самого высокого – четвертого - компартамента по биобезопасности.

– Главные экологические проблемы свиноводческих комплексов связаны с хранением, переработкой и использованием навоза. Как вы решаете их?

– Мы крайне заинтересованы в поддержании благоприятной экологической ситуации и стремимся сохранить природные ресурсы для блага будущих поколений. Минимизация воздействия азота и фосфора на окружающую среду – одна из наших основных задач. Для этого мы проводим исследования в области переработки навоза, применяя самые передовые отечественные и зарубежные технологии. На предприятии производятся регулярные замеры концентраций загрязняющих веществ, выделяемых животноводческим предприятием на границе санитарно-защитной зоны, производится контроль качества почв, поверхностных и подземных источников. Кроме того, для снижения биогенной нагрузки от нашего комплекса на окружающую среду региона был запущен пункт по доочистке жидкой фракции навоза. Основная его задача – производство качественных органических удобрений.

– На решение экологических вопросов вы также брали кредиты?

– В 2009 году Северная экологическая финансовая корпорация NEFCO предоставила «Рюрик-Агро» кредит в рамках программы «Экоэффективность» на строительство закрытых лагун с мембранным покрытием. Благодаря модернизации ферма теперь отвечает не только российским, но и европейским природоохранным нормам.

– Развитие направления по выращиванию зерновых связано со стремлением обеспечить себе кормовую базу?

– Наличие собственной кормовой базы – важный элемент в развитии животноводства. Если хочешь получить



На строительство закрытых лагун с мембранным покрытием был взят зарубежный кредит



Зерновые для собственных нужд выращиваются в Псковской и Ленинградской областях

качественное сырье для производства кормов, нужно выращивать и зерновые требуемого качества. Для этого с осени 2011 года компания «Рюрик-Агро» начала инвестиционную деятельность в Лужском районе Ленинградской области. Осенью 2011 года к весеннему севу было подготовлено 1800 га. В 2012 году яровым ячменем была засеяна площадь 1516 га, уборка урожая начнется в конце августа. Планирует компания и приобретение полной линии техники для обработки земли и выращивания зерновых культур. С помощью интенсивных технологий и использования навоза в качестве удобрений в течение ближайших нескольких лет мы намерены довести урожайность до 40 ц/га, благо такой опыт у нас уже есть в Псковской области, где средняя урожайность в прошлом году составила 42 ц.

– А что сейчас, пока своя кормовая база в процессе формирования, в рационе свиней?

– «Рюрик-Агро» разрабатывает специальные рецептуры кормов для сбалансированного питания животных, в состав которых входят пшеница, ячмень, соя, подсолнечный шрот, растительное масло и минеральные добавки. Ведь корма – это основной фактор, от которого зависит здоровье и благополучие животных, а также качество произведенного мяса. Чтобы обеспечить гарантированное качество, корма готовятся непосредственно на ферме – таким образом, мы следим за процессом и тщательно контролируем всё сырье.

Сегодня за счет зерна, выращиваемого в Псковской области, мы покрываем только часть своих потребностей, однако планируем увеличить ее за счет зерновых в Лужском районе. Кроме того, мы покупаем зерно на элеваторах и в фермерских хозяйствах регионов России, причем ежегодный объем закупок для одного свиного комплекса составляет около 50 тыс. тонн.

– Какую государственную поддержку вы получаете? Участвуете ли в Государственной программе развития АПК?

– Мы заключили Соглашение о комплексном участии в Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы с Комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу правительства Ленинградской области и активно пользуемся всеми предоставляемыми в ее рамках возможностями.

Если говорить о животноводстве, мы ежеквартально получаем субсидии на содержание основных свиноматок. По отрасли растениеводства получаем господдержку в виде субсидий на приобретенные и использованные для получения урожая текущего года элитные семена зерновых

культур, минеральные удобрения, химические средства защиты растений. В этом году начали получать дизельное топливо на проведение сельскохозяйственных работ по льготным ценам и субсидии на топливо, израсходованное на посевные работы. Существенной помощью оказались и субсидии за прирост посевных площадей, полученные нами за возврат в сельхозоборот 1500 га в Лужском районе.

В 2011 году мы получали зерно по специальным ценам из интервенционного фонда, стали получателями субсидий по программе поддержки производителей свинины, в рамках которой были выделены средства из федерального бюджета. Также мы активно пользуемся субсидированными краткосрочными кредитами на покупку зерна, поэтому для нас очень важно быть уверенными в том, что программа субсидирования процентов по кредитам для сельхозпроизводителей будет продолжаться. К сожалению, первый опыт сотрудничества с Россельхозбанком принес нам несколько неприятных моментов, однако мы продолжаем работать вместе и надеемся, что в дальнейшем вопросы будут решаться более оперативно и к обоюдному удовлетворению обеих сторон.

– Вы перечислили много важных моментов, то есть сложно пришлось бы без помощи государства?

– Без преувеличения, это так. Главное, что господдержка сегодня позволяет нам увереннее смотреть в будущее, существенно помогает при запуске нового производства, помогает нашим проектам быстрее выйти на самоокупаемость. Однако нас беспокоит, будет ли продолжаться программа поддержки сельхозпроизводителей в том же объеме после вступления в ВТО, в том числе сохранение 0% налога на прибыль и существующих импортных пошлин на свинину.

– И все-таки успешность любых инвестиций и бизнеса во многом определяют люди – что можете сказать о тружениках вашего предприятия?

– В настоящий момент средняя численность работающих составляет около 200 человек, большая часть из них жители Тосно и деревни Нурма. Число работающих относительно невелико из-за применения современных технологий. Но компания и в дальнейшем нацелена привлекать на работу в основном местное население.

Поскольку все фермы группы расположены в сельских районах, мы стараемся поддерживать и местные социальные институты. Чаще всего объектами такой поддержки являются местные школы, детские сады, культурные центры, реабилитационные центры для детей-инвалидов, дома престарелых, спортивные секции. Словом, мы стремимся быть надежным партнером для своих покупателей и поставщиков, местного населения и властей. Мы стараемся предоставить нашим работникам возможности для персонального и профессионального роста, чтобы они могли гордиться работой на современном растущем предприятии.

– Всего за каких-то 4 года вы достигли неплохих результатов...

– Да, компаниям группы Идаванг в России уже есть чем гордиться. По итогам 2011 года, ООО «Рюрик-Агро» заняло 17 место по объемам производства свинины в России, а ООО «Идаванг» получило Почетную грамоту Правительства Российской Федерации за уборочную 2011 года. Президент России поблагодарил фермеров Дании за инвестиции в России и развитие сельскохозяйственного сектора с использованием современных технологий.

СХВ

Птицеводство и свиноводство должны быть эффективными



Пути повышения этой эффективности искали 6-7 июня 2012 года в пригороде Санкт-Петербурга городе Пушкине на конференции «Новые пути повышения рентабельности в птицеводстве и свиноводстве». Группа компаний «Пищепропродукт» организовала данное мероприятие совместно со своими российскими и зарубежными партнерами-производителями кормовых витаминов, премиксов, ферментов, кормовых добавок, органических микроэлементов.

Открывая конференцию, генеральный директор ГК «Пищепропродукт» **Виктор Минчин**, отметил, что такие встречи – это школа современных технологий. И действительно, на конференции прозвучали выступления, отражающие новации в кормлении свиней и птицы. Например, **Петр Станиславски** из фирмы ДСМ, заявил, что вес цыпленка определенного возраста каждые пять лет увеличивается на 250 г, увеличивается и выход мяса. Для достижения таких результатов проводятся научные разработки, которые затем

проверяются на практике. Фирма ДСМ, активно участвующая в таких исследованиях, создала систему оптимального витаминного питания животных OVN, обеспечивающую в конечном итоге большой выход продукции лучшего качества. Кормовые добавки нового поколения позволяют снизить затраты на корма, в том числе себестоимость комбикормов, повысить продуктивность животных и экономическую эффективность рационов.

Современные средства для борьбы с микотоксикозами, патогенными микроорганизмами в сырье, комбикормах и воде, представили специалисты фирмы «Нутри-Ад». По последнему слову науки компания выпускает подсластитель с молочным ароматом, применяемый

как заменитель сахара и ароматизатор для свиней. Натуральный продукт, который в 35 тыс. раз слаще сахарозы, улучшает потребление стартерных кормов, ускоряет рост животных, уменьшает проблемы после отъема. Ароматические добавки, применяемые в комбикормах, маскируют неприятный привкус премиксов, лекарств, компонентов корма. Для улучшения пищеварения и повышения иммунитета также имеются недавно разработанные смеси активных компонентов.

Укреплению иммунной системы также способствуют препараты с селеном фирмы «Панкосма», они применяются при стрессах у животных, улучшают их репродуктивную функцию, выводят ионы тяжелых металлов.

На секции птицеводства много внимания уделялось вопросам повышения воспроизводительных качеств родительских стад птицы, профилактике микотоксикозов, окислению комбикормов. На секции свиноводства рассматривались проблемы влияния здоровья кишечника на продуктивность свиней, контролю микрофлоры ЖКТ, проблемам и методам решения оптимального кормления свиней – от поросят до свиноматок, выбору ферментов.

Участники конференции также посетили новый завод по производству премиксов компании «Никомикс». Это предприятие европейского уровня со швейцарским оборудованием, где все процессы контролирует электроника. Собственник предприятия **Вадим Зверев** уверен, что качества премиксов зависят от качества сырья, качества оборудования и команды профессионалов. Все это на предприятии имеется, так что специалисты-свиноводы и птицеводы могут доверять такой продукции.

СХВ

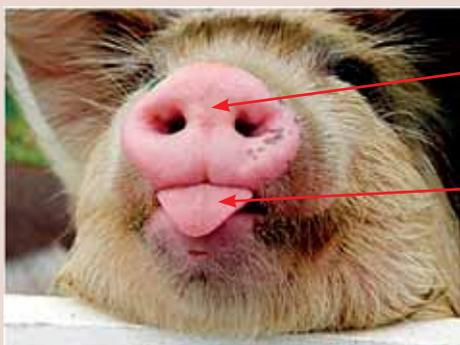
Как свинья выбирает, что ей есть?

Наиболее значимые для свиней факторы при выборе корма:

- Значительный выбор в пользу сбалансированного рациона.
- Вначале свинья выбирает корм менее горький, а затем начинают выбирать корм более питательный, хотя и горький на вкус. Для свиней важнее более питательный корм!
- Вкус корма имеет сильное влияние на выбор и поедание комбикорма.

Свиньи очень чувствительны к вкусу. У свиней 20 тыс. вкусовых сосочков – это в 3 раза больше, чем у людей и в 12 - чем у собак. Также свиньи почти в 60 раз лучше людей чувствуют запахи (в 30 раз лучше собак). Поэтому корма для свиней должны, во-первых, хорошо пахнуть, во-вторых, быть вкусными. Чтобы добиться хорошего вкуса премиксов, желательно применять ароматические добавки. Необходимо сбалансировать все три части «Ароматного треугольника» - запах (вершина), вкус (середина) и вкус и маскировка (основа).

Nurtiad



Нос:
Аромат (Обоняние)

Язык:
Вкус
Ощущения языком
(Органолептика)

Будущее молочного скотоводства – в модернизации и за «прорывными» технологиями



22 мая 2012 года ККЗ Кирова провел свой очередной семинар на тему «Современное молочное скотоводство: актуальные проблемы менеджмента, кормления и воспроизводства». Программа семинара вобрала в себя разнообразные по тематике, но однозначно актуальные по своей сути выступления. Далее приводятся выдержки прозвучавших презентаций.

Строим комплексы с умом

Инженер и консультант **Андреас Пельцер** («Дюссе Хаус», Германия) в своей презентации обратил внимание на основные аспекты, которые необходимо учитывать при строительстве комплексов для молочных коров. Главный из них – своеобразный лозунг – комплекс предназначен для коровы! Увы, на практике это нечасто реализуется. Имея за плечами солидный практический опыт, дипломированный специалист подробно остановился на типичных ошибках, которые совершаются при проектировании и строительстве молочно-товарных ферм.

Прежде всего, это неграмотное проектирование комплексов. Зачастую предлагаемые конструкционные решения абсолютно не учитывают особенности поведения коров, требования к параметрам микроклимата и комфорта, не позволяют коровам нормально потреблять монокорм и вволю получать воду. Допускаются ошибки

по устройству полов, при выборе используемых материалов для ковриков и видов подстилки. Оказавшись в таких условиях, животные испытывают дополнительный стресс, который сопровождается, ко всему прочему, снижением молочной продуктивности и воспроизводительных функций, различными травмами, ростом числа заболеваний различной этиологии (маститы, эндометриты, заболевания конечностей). В итоге, рентабельность такого нового комплекса, порой, бывает ниже, чем старых «обетованных» коровников.

Эти тезисы подкреплялись говорящими за себя фотографиями:

- В коровнике должен быть микроклимат, наиболее благоприятный для коров, а не для людей. Нужно реже держать ворота и окна закрытыми, ведь уже при температуре +25°C и влажности воздуха 75% у коров наблюдается тепловой стресс.



Пол должен быть сухим, чистым и обеспечивать достаточное стирание копыт



На 100 коров нужно иметь 6 поилок



В идеале 80% коров должны лежать. Каждый дополнительный час отдыха коровы дает прибавку в 1 литр молока в сутки

- Неудобные кормовые решетки, далеко отодвинутая поперечная труба, высокий передний порог перед кормовым столом – все это сокращает потребление монокарма коровами.
- Низкий порожек бокса (в норме высота 20 см) способствует чрезмерному загрязнению стойл и самих коров, преимущественно задней части туловища и вымени.
- Любые препятствия на пути передвижения коров (даже низенький порог, стены и конструкции, закрывающие обзор, скотопрогоны под прямым углом) провоцируют скученность и ведут к травмам.
- Слабое освещение угнетающе действует на коров: падает двигательная активность, сокращается релиз гормонов. Животным трудно найти стойла и разместиться в них (повышен риск травм), ослаблен интерес к содержимому кормового стола. Яркость освещения должна быть не менее 150 люкс.
- Почему коровы стоят в стойлах? В идеале, 80% коров должны лежать, а если этого не происходит, значит, стойла попросту неудобны для коров. Для того чтобы лечь или встать коровам нужно «задействовать» голову. В том случае, если имеется препятствие впереди в виде стены или сверху в виде надлочного бруса - это доставляет корове немало неудобств. Следовательно, такие стесненные условия не могут обеспечить нормальную по продолжительности жвачку и отдых животных. Ведь известно, что каждый дополнительный час отдыха для коровы дает прибавку в 1 литр молока в сутки.
- На 100 коров нужно иметь 6 поилок, что, в совокупности с грамотным их распределением в секциях, позволит минимизировать негативное влияние иерархической структуры стада.
- Вентиляторы нередко размещают непродуманно – над кормовым проходом. Больше толку будет, если они станут «обдывать» стойла. Расстояние от одного вентилятора до другого должно быть равно десятикратной величине его диаметра.

Однако нередко в уже готовый проект комплекса вносятся изменения с целью его удешевления. Помимо вышеперечисленных моментов, сюда добавляются следующие:

- Несоответствие между количеством коров в секции и количеством животных, которые могут свободно потре-

блять монокарм на кормовом столе. Особенно губительно это отражается на первотелках, которые пребывают и в тесноте, и в обиде.

- Зауживается кормовой проход (ширина в норме должна быть 6 м), в результате чего миксер «давит» уже ранее розданный монокарм.
- Зауживаются и укорачиваются стойла.
- Встречаются и настоящие «шедевры», когда при реконструкции часть стада остается на привязном содержании, а часть – на беспривязи.

Таким образом, стремление сэкономить при строительстве комплекса оборачивается в последующем серьезными экономическими потерями, поскольку отсутствие комфорта и ненадлежащий микроклимат не позволяют получить от коров «большое молоко», повышаются затраты на кормление и лечение скота, снижается продолжительность его хозяйственного использования.

«Большое молоко» без ущерба здоровью коров

Выступление **Ивана Айснера**, консультанта по кормлению КРС (компания «Кемин», США), было посвящено новой серии «защищенных» продуктов, цель которых – нормализация обмена веществ у высокопродуктивных коров. Благодаря специально разработанной технологии микро-инкапсулирования «умные добавки» минуют рубец и попадают непосредственно в тонкий отдел кишечника. Микро-инкапсулирование обеспечивается за счет напыления жирных кислот, что гарантирует сохранность действующих веществ от разрушения в рубце.

С ростом уровня надоев растет и интенсивность обменных процессов в организме коровы. Потому любые, даже самые незначительные упущения в кормлении провоцируют всплеск проблем, затрагивающих продуктивность, здоровье и воспроизводительные функции коров. Так, по данным исследований, проведенных в Университете Висконсин (США), пик вынужденной браковки коров приходится на новотельный период и раздой, достигая в относительном выражении 1/3 от всего выбывшего поголовья. Следовательно, больше внимания нужно уделить кормлению сухостойных коров.

В кормлении сухостойных коров важнейшую роль играет баланс макроэлементов – катионов и анионов. Только отрицательный баланс (с преобладанием анионов) обеспечивает «изъятие» кальция из костей и нормализует его уровень в крови. В противном случае, если даже и не случается родильный парез, возникает гипокальциемия. Это приводит к ослаблению тонуса гладкой мускулатуры, что значительно повышает вероятность задержания последа, смещения сычуга и затрудняет «работу» преджелудков. Проведенные исследования этой проблемы (Evans, 2003) показали, что субклиническая гипокальциемия диагностируется у 30% отелившихся коров. В среднем, от такой коровы потеря выручки составляет 300-500 евро за лактацию.

Зарубежная практика свидетельствует – скрытые расстройства обмена веществ являются причинами большинства заболеваний коров на раздое, и только в 5% случаев диагностируются острые формы. Вынужденная браковка коров в первые недели после отела совпадает по времени с негативным энергетическим балансом рациона, с одной стороны, и резким ростом надоев – с другой, притом потребление сухого вещества рациона увеличивается незначительно. Как следствие, коровы «сдаиваются с тела» и в крови возрастает концентрация свободных жирных кислот. Типичная проблема для этого периода – накопление жира

Таблица. Возможности импорта племенной продукции.

Преимущества импорта генетики	Спермопродукция	Эмбрионы	Живое поголовье
Завоз генетики высочайшего класса			
Возможность создания племенного стада	20-30 лет	1 год	Сразу
Масштабность использования для воспроизводства	неограниченно	лимит поголовья реципиентов	Финансовые ограничения
Отсутствие проблем акклиматизации животных			
Инфекционная безопасность	?		!
Легкость транспортировки			
Стоимость	\$10-100	\$200-2000	\$1500-7000

Возможно полностью	Относительно возможно	Практически невозможно
--------------------	-----------------------	------------------------

в печени. При определенных условиях корова способна накапливать за сутки до 500 г жира в печени. Если накопление жира в печени не превышает 10% от ее обычной массы (около 8-10 кг), это не вызывает серьезных проблем после отела. Однако, когда содержание жира достигнет 14% и более, печень считается ожиревшей, не может нормально функционировать, и – кетоз неизбежен.

Таким образом, использование корректирующих добавок для оптимизации обмена веществ у высокопродуктивных коров является существенным заделом в плане повышения продуктивного долголетия и сокращения вынужденной браковки.

Коровы из «яиц»

Тема трансплантации эмбрионов была подробно изложена в презентации кандидата биологических наук **Виктора Мадисона** (Украина). Современное молочное скотоводство немыслимо без «прорывных» технологий, что во многом и обусловило его прогресс в Западной Европе, США и Канаде. По статистике, в этих странах получают половину быков-производителей, то есть используют трансплантацию эмбрионов (далее – ТЭ) для производства супер-отцов, которые в буквальном смысле тянут за собой продуктивные характеристики и всего молочного стада. Так, ежегодно в эмбрио-банке Канады имеется постоянно возобновляемый запас из 60 тыс. крио-консервированных зародышей, а в Западной Европе ежегодно получают порядка 100 тыс. высококачественных эмбрионов КРС. Как видно, практика использования в стране ТЭ как биотехнологического метода размножения элитного поголовья является наглядным отражением состояния культуры скотоводства в целом.

Увы, ТЭ так и не стала супер-оружием российских селекционеров по безопасному и быстрому обновлению стада крупного рогатого скота за счет импорта высокопродуктивной генетики в виде эмбрионов. Сама методика получения ТЭ достаточно отработана и имеет несомненные преимущества по сравнению с завозом поголовья (таблица). Однако последний, с виду нехитрый и многократно апробированный, способ является самым ненадежным: вместе с «иноземками» в племенные хозяйства везут некробактериоз, хламидиоз, вирусный ринотрахеит, вирусную диарею и другие инфекции, даже лишай. Если добавить сюда проблемы акклиматизации, кормления и менеджмента, то риск явно не оправдан, о чем свидетельствует статистика. По данным ВНИИПлем, в 2009-

2010 годах из 107129 голов, ввезенных племенными хозяйствами, было выбраковано 26,2% поголовья. Среди основных причин выбытия животных отмечаются травматизм, нарушение воспроизводительных функций и различного рода заболевания. При этом системный анализ причин низкой продуктивности племенного поголовья и его преждевременного выбытия производился далеко не во всех хозяйствах.

Притом, немало вопросов вызывает уровень генетического потенциала завозного скота. Взять тот же завоз голштинов в Россию кораблями-транспортом из Австралии, которая с удоями в 6 тыс. кг в мировых лидерах молочного скотоводства никогда не числилась. Зато ТЭ на «зеленом континенте» освоено всерьез – более 6% мирового объема пересадок. Завоза генетику в виде эмбрионов из стран Северной Америки (1/3 мирового объема пересадок), австралийцы пересаживают их реципиентам из местного скота, выращивают телят-трансплантатов до продажной кондиции и продают заказчикам, в том числе в Россию. Не рациональнее ли возить и пересаживать эмбрионы напрямую в Россию? При ТЭ телки половозрелого возраста служат своего рода инкубаторами для заокеанских высокопродуктивных «яиц». Но в Россию по-прежнему вместо «яиц» везут из-за границы целые инкубаторы, притом с одной нетелиной стельностью.

Себестоимость производства эмбриона по международным оценкам разных авторов составляет примерно \$100, тогда как остальная прибавка стоимости – это генетическая ценность матери и отца доноров. В реализации эмбрионы племенного скота могут появиться при минимальной цене \$300 для мясных пород и \$350 для молочных. В среднем, зародыши высокого племенного качества можно приобрести по цене, начиная с \$400-500. Поставляются «яйца» крупного рогатого скота в сосудах Дьюара, и ветеринарные специалисты обычно импорт эмбрионов приветствуют, так как по своей чистоте ТЭ может поспорить с импортом спермопродукции.

Приживляемость эмбрионов в среднем составляет 50-55% по свежеполученным и 45-50% по замороженным зародышам. Единственный минус – перспектива 50% выхода приплода нежелательного пола, т.е. бычков. Хотя в последние годы повышается интерес к эмбрионам, разделенным по полу, но стоимость их на 50% выше. Так или иначе, даже при этих ценах импортировать эмбрионы и получать из них молодняк выходит в 3-4 раза дешевле, чем завозить племен-

ной скот живьем. Подсчитаем: 2 эмбриона на стельность + «копеечные» расходы на подготовку телок-реципиентов + оплата труда и дороги специалистов по ТЭ = 1,0-1,5 тыс. долларов США. Выгода ТЭ в 3-5 кратном выигрыше в цене стоимости стельности от ТЭ в сравнении с ценой импорта нетели аналогичной продуктивности!

На территории бывшего Советского Союза работа по ТЭ проводится только на базе Головного селекционного центра Украины, о деятельности которого в своем докладе рассказала его представитель Любовь Мадисон. Отрадно, что интерес к данной теме появился и в России, – аналогичный центр, при весомой поддержке местных властей, начал функционировать в Саратовской области.

Немного о «жидком кормлении»

Флавио Кампана («Нутристар», Италия) в своей презентации уделил особое внимание проблеме отрицательного энергетического баланса в рационах коров на раздое, а также при тепловом стрессе. Компании видится ее решение за счет использования так называемого «жидкого кормления»: коровы, имея слабый аппетит, получают необходимые калории через воду, куда добавляется специально разработанный «энергетик».

Общеизвестно, что после отела потребление сухого вещества коровами невысокое и эта величина возрастает сравнительно медленно. Но если посмотреть, сколько воды потребляет новотельная корова, то мы увидим противоположную картину. В среднем, в период сухостоя корова

потребляет 40 л воды в сутки, но в первые дни после отела уже 50 л, а через 2 недели – около 70 л.

Схожая ситуация наблюдается и при тепловом стрессе, только здесь коровы принуждены больше потреблять воды на фоне общего падения аппетита. Помимо субклинического кетоза эта ситуация зачастую усугубляется ацидозом, поскольку у коров меняются предпочтения: падает поедаемость объемистых кормов, а концентратов, наоборот, растёт. Либо при общем снижении потребления моно корма, усиливается его сортировка и происходит «выедание» концентратов. Таким образом, коровы самостоятельно переходят на концентратный тип кормления. Поскольку количество потребляемой коровами клетчатки невелико и жвачка сокращена, попытки нормализовать уровень pH рубца далеко не всегда будут успешными. Даже если и удастся купировать ацидоз, заставить корову съесть больше сухого вещества не получится, потому негативный энергетический баланс, особенно на раздое, будет неизменно присутствовать.

В обоих случаях результативно применение пропиленгликоля или пропионатов, однако неприятный вкус, неэффективность использования в составе моно корма и трудоемкость выпаивания вручную являются ограничивающими факторами. Компанией «Нутристар» разработан продукт на основе пропиленгликоля, который с помощью специального насоса вводится в нужном количестве прямо в поилку. Как мы видим, инновационный подход – «жидкое кормление» – позволяет найти решение вышеуказанных проблем.

СХВ



ООО «ФИД МАТРИКС» – молодая амбициозная компания, команда которой имеет многолетний опыт технологического сопровождения и лабораторных исследований. Наша компания основана в 2012 году путем выделения отдела технологического сопровождения и лаборатории ОАО «Ленинградский комбинат хлебопродуктов им. С.М.Кирова» в отдельное юридическое лицо. Компания «ФИД МАТРИКС» специализируется на оказании услуг по технологическому сопровождению и лабораторным исследованиям в области сельского хозяйства.

ВАШЕ ХОЗЯЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЭФФЕКТИВНЫМ!

Компания «ФИД МАТРИКС» готова решить следующие задачи Вашего сельхозпредприятия в области технологического сопровождения:

- Разработка рецептов и рационов кормления
- Расчёт рационов с использованием программных продуктов «Плинор», «Bestmix» (Нидерланды) и «Gavish» (Израиль).
- Консультирование по вопросам кормления и технологии содержания
- Внедрение новых технологий и продуктов с целью снижения издержек и повышения прибыли
- Проведение обучающих семинаров
- Проведение лабораторных исследований сырья, комбикорма:
 - ✓ Показатели питательности - сырой протеин, сырая клетчатка, сырой жир, кальций, фосфор, соль, зола, и др.
 - ✓ Показатели безопасности - токсичность на стилонихиях, кислотное число жира, перекисное число жира, общая кислотность

Наше кредо – индивидуальный подход к каждому клиенту

и забота об экономической эффективности его работы.

**ООО «ФИД МАТРИКС»
Санкт-Петербург, пр. Обуховской
Обороны д. 45, литер БР
Тел. / факс: 8 (812) 677-23-10
www.feed-matrix.ru**

А.Дорофеев
ООО «Макс-Агро»

Естественная вентиляция животноводческих помещений



Благодаря правильной организации данной технологии можно не только обеспечить наиболее комфортные условия для животных, при которых будет получена максимальная продуктивность, но и существенную экономию на эксплуатационных затратах.

Первым опытом внедрения подобных решений стали свето-аэроционные фонари, выполненные на основе увиденного в зарубежных поездках. Их делали без возможности регулировки воздухообмена в помещении. К сожалению, качество данных устройств, выполненных зачастую, как говорят, «на коленке», оставляло желать лучшего, и многие столкнулись с рядом трудностей при их эксплуатации в зимний период. Среди проблем можно отметить мостики холода, на которых образуется конденсат; увеличенный воздухообмен при большой разнице температур внутри помещения и на улице, который приводит к нежелательному пониже-



Рис. 1. Правильная циркуляция воздуха в коровнике

В последние годы при новом строительстве и реконструкции животноводческих комплексов большинство руководителей и специалистов предприятий стали уделять больше внимания правильности организации естественной вентиляции и освещения в помещениях для животных, и это не случайно.

нию температуры внутри помещения в зимний период, и т.д.

В настоящий момент уже все пришли к выводу, что эксплуатация подобных технологических решений требует гораздо более взвешенного подхода к их расчетам, подбору, устройству и качеству, тем более при их использовании в достаточно продолжительный зимний период.

Но задача свето-аэроционных фонарей состоит не только в обеспечении освещенности и действия вытяжной вентиляции. Необходимо еще и обеспечить приток воздуха. Здесь на помощь опять пришел западный опыт, почерпнутый при зарубежных командировках, в основном, в европейские страны – это установка штор.

К сожалению, как и с свето-аэроционными фонарями, когда первый опыт подобных внедрений в некоторых случаях оказался тоже не совсем успешным, попытка установки тканевых штор в регионах с продолжительным зимним периодом и низкими температурами приводила к тому, что в период затяжных морозов температура в помещениях не сильно отличалась от уличной, а условий для нормального функционирования помещений при таких температурах с точки зрения инженерии (в первую очередь водоснабжения) и обеспечения комфортных условий для самих животных (логово) создано не было. В некоторые моменты наступали периоды борьбы за выживание и надежды на скорейшее потепление.

В последние годы во многих странах, где животноводство развивается в похожих на наши климатических условиях, все большую популярность при организации технологии естественной вентиляции завоевывают мембранные стены, которые способны обеспечить не только максимально полный приток воздуха в животноводческие помеще-

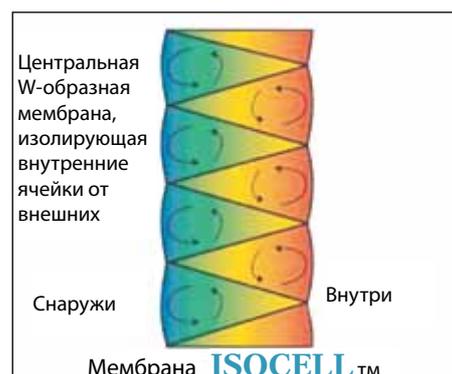


Рис. 2. Новая система, содержащая множество воздушных камер

ния как в летний, так и в зимний период, но и регулировать температуру внутри помещения за счет хороших изоляционных характеристик такой конструкции.

Немаловажным преимуществом подобной разработки является и возможность ее установки практически на любую длину и высоту стенового проема. В сочетании со свето-аэроционным фонарем специальной конструкции и автоматизированной системой управления климатом можно добиться максимально комфортных условий для животных при минимальных эксплуатационных затратах, которые сполна компенсируются продуктивностью животных при хороших условиях их содержания. СХВ



Коровник с мембранными стенами



Сельхозтехника

Тракторы
Погрузчики
Колесные
Цистерны
Саморазгружающиеся прицепы
Кормораздатчики
Сеноворошилки
Фрезы
Валкообразователи
Косилки
Плуги
Прессподборщики
Сеялки
Обмотчики
Распределители силоса
Компактная техника для ферм

Оборудование для животноводства

Доильные залы
Доильное оборудование
Системы управления фермой
Охладители
Выпойка молодняка
Системы навозоудаления
Поилки
Кормление
Домики для телят
Маты
Сопутствующие товары
Освещение
Всё для молочного козоводства

Переработка молока

Молочные заводы для фермерских хозяйств
Технологическое оборудование
Упаковочное оборудование
Насосное оборудование

Фермы "под ключ"

Проектирование
Строительство
Создание козьих ферм
Монтаж
Пуско-наладка
Обучение
Сервис



(812) 385 14 54

WWW.MAX-AGRO.RU

Коровник по размеру коровы



В хороших коровниках беспривязного содержания применяются коврики и маты.

Новая брошюра, изданная по проекту российско-финского приграничного сотрудничества «Концепция консультирования и ее осуществление на Северо-Западе России», - это своеобразное руководство по успешному проектированию и строительству коровника беспривязного содержания. Данная брошюра предлагает новейшие рекомендации по строительству современных коровников с учетом потребностей коровы. Рекомендации даны только для коровников беспривязно-боксового содержания с сектором лактирующих коров. Все вопросы в брошюре рассматриваются с точки зрения бесперебойной работы в коровнике и благополучия животных. Публикуем отрывки из брошюры «Коровник по размеру коровы».

Минимальный уровень размеров при проектировании и строительстве коровников беспривязного содержания в разных странах определяют различные законы, положения и рекомендации. При соблюдении этих требований выполняются минимальные нормы, но научные исследования доказывают, что размеры, превышающие минимальный уровень, улучшают здоровье животных и увеличивают удои.

Важность проектирования

Кто начинает проект, тот в основном и отвечает за него. Он заботится о том, чтобы нанять достаточно квалифицированных инженеров-проектировщиков, которые знают требования законодательства, касающиеся как зданий, так и животных. Помимо всего необходимы экономические расчеты рентабельности. С ветврачами стоит посоветоваться о функциональной пригодности проекта, особенно по вопросам благополучия животных.

Помимо проектирования животноводческих помещений необходимо спланировать всю инфраструктуру хозяйства. Географическое положение застраиваемой территории, формы и состав почвы должны быть обследованы и оценены. По хозяйству постоянно движется транспорт, перевозящий молоко, животных на убой и корма. По возможности те зоны, по которым происходит большое движение, стоит асфальтировать или сделать другое прочное покрытие. Как минимум необходимо позаботиться о мелиорации основания. Грязное окружение – это, прежде всего, вопрос гигиены. Грязные кормораздатчики и тракторы не должны въезжать

на кормовой стол. Машина с молочной цистерной также не должна пачкаться и перемещать бактерии из одного хозяйства в другое.

Каждой корове - хорошее стойло

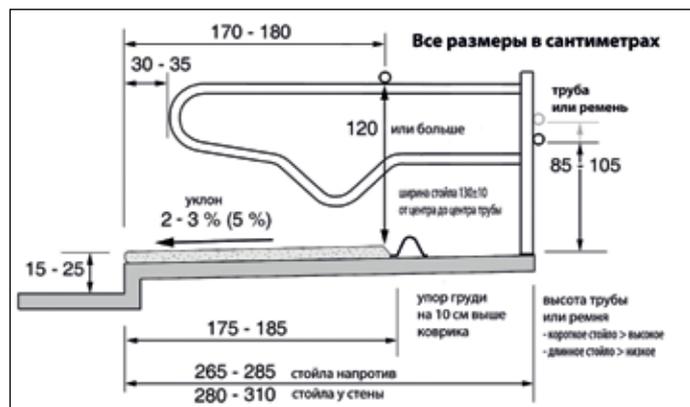
У каждой коровы должно быть место для лежания. Количество дойных коров, находящихся на разных стадиях лактации, и нетелей все время разное. Коровник беспривязного содержания не должен быть переполнен, а у каждой коровы должно быть свое место для отдыха. По этой причине рекомендуется, чтобы был запас мест в 5%, который был бы буфером при колебании количества животных. Если в коровнике планируется создать 200 мест, реальное количество коров будет 190, а остальные 10 мест будут буфером.

Стойло – «постель» коровы

Хорошее стойло должно быть таким, чтобы корова с удовольствием в него ложилась. Если корова, придя в стойло, быстро ложится, значит, стойло удобное. Если корова не сразу ложится, значит со стойлом что-то не так. Зачастую причиной является неправильный размер, который приводит к неудобству нахождения коровы в стойле. Или, например, корова может наносить себе повреждения, когда ложится или встает.

У лучшего стойлового оборудования есть запас регулировки по ширине, длине и месту надголовочного бруса. При определении размера стойл необходимо учитывать породу и размер коров. Поэтому могут быть различия в размерах в разных хозяйствах в зависимости от размера их коров и породы. Стойло не должно быть слишком узким или широким. Рекомендуемая ширина составляет 1,25 м. Длина определяется в зависимости от того, находится ли стойло напротив стены или другого стойла.

Длина коровы от носа до хвоста составляет 260 см. Также ей необходимо 75 см для качания головой. То есть вместе получается 3,35 метра! В слишком коротком стойле вымя коровы будет лежать на его краю, а задние конечности и хвост



Хорошее стойло имеет правильный размер и оно мягкое



Привинченный к полу стойла пластиковый край не дает корове лечь слишком далеко вперед. Материал барьера должен быть таким, чтобы он не нанес корове повреждений, даже если она положит на него конечность.

пачкаться в навозном проходе. В хорошем стойле коровы отдыхают 14 часов в сутки. В плохом - 9 часов. Исследования доказывают, что каждый дополнительный час лежания — это дополнительный литр молока. То есть разница между хорошим и плохим стойлом - 5 литров молока в сутки.

В современных коровниках беспривязного содержания на удобство коровы можно повлиять с помощью ковриков и матов для стойл, которые изготавливаются из различных материалов и разной толщины. Таким образом можно предупредить появление повреждений кожи, улучшить продуктивность и здоровье копыт.

В место, где лежит корова, обязательно надо подсыпать подстилку. Уже на стадии проектирования коровника стоит задуматься о хорошем подстилочном материале. Значение подстилки усиливается при автоматическом доении, когда чистота коровы особенно важна. При хранении подстилки необходимо предотвратить попадание влаги. Перемещение и внесение подстилки необходимо механизировать, насколько это возможно.

Доказано, что смесь торфа и опилок (стружки) является хорошим подстилочным материалом для коровы. Она также подходит для разных способов навозоудаления. С точки зрения здоровья животных, чем больше органического материала в стойле, тем лучше. Слишком грубая подстилка предрасполагает к потертостям и повреждениям скакательного сустава, которые с легкостью становятся благоприятной питательной средой для бактерий, вызывающих мастит.

Конструкции стойл в соответствии с траекториями движения коровы

Корова должна ложиться по своей естественной траектории, без помех со стороны конструкций стойл. Перед головой коровы не должно быть мешающих труб, надхолодный брус должен быть достаточно высоко и спереди, чтобы не вызывать потертостей. Лежание коровы улучшает кровообращение в вымени, поскольку при этом периферические части сердца и вымени сближаются друг с другом. Снижается нагрузка на копыта, и при лежании копыта подсыхают. Достаточный отдых - основное условие здоровья и благополучия коровы.

В сутки коровы тратят 6 часов на еду, разделяя это время на 10-12 раз, поэтому одно кормление длится 30-45 минут. Поскольку корова стадное животное, все коровы, в основном, должны помещаться у кормушки одновременно. Если на месте кормления экономить, начнется конкуренция и



В такое стойло корове легко лечь, но подстилки могло бы быть намного больше.

помехи. Помехи ухудшают поедаемость кормов и продуктивность, вызывают стресс и увеличивают повреждения копыт из-за того, что надо «быстро бежать есть».

На практике достаточность кормовых столов в метрах зависит от количества рядов с местами для лежания и поперечных проходов. Индивидуальные места для кормления - при желании разделенные разделителями стойл - дают больше покоя при еде, увеличивают поедание кормов и снижают конкуренцию. Кормовой стол не должен быть более, чем на 12 см выше уровня пола прохода, чтобы у коровы было естественное положение при кормлении. Передняя стенка кормового стола также не должна быть слишком широкой, чтобы корове не тянуться далеко за кормом. Помимо всего важно, чтобы надхолодный брус был бы правильно установлен, чтобы не натирать корове шею или плечи и не затруднять получение корма. Подходящей высотой надхолодного бруса является 125 см, отмеренные от пола со стороны коровы. Расстояние бруса от края стойла должно быть 30 см, измеренное от переднего края конечностей коровы = от края стенки со стороны коровы.

Место кормления

В коровнике беспривязного содержания должно быть одно место для кормления или 70 см ширины кормового стола на корову. Голштинская высокопродуктивная корова крупного размера нуждается в месте размером даже 80 см. Чем больше места, тем больше поедаемость кормов. Проход перед кормовым столом должен быть шириной 4 м. Если одна корова ест, две коровы должны суметь обойти ее сзади.

СХВ

Фото: Т.Кивинен, М.Ховинен, М.Норринг, К.Сарьокари, В.-М.Тууре, Я.Карттунен



Пример кормового стола, оборудованного надхолодным брусом в 2-рядном коровнике беспривязного содержания

В.В.Гордеев

канд. техн. наук, ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии

В.Е.Хазанов

канд. техн. наук, ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии

Определение технологических параметров при модернизации молочных ферм КРС

Несмотря на принятые в последние годы меры государственной поддержки, серьёзными проблемами в животноводстве по-прежнему остаются низкая производительность, тяжёлые и непривлекательные условия труда животноводов вследствие применения устаревших технологий и оборудования, острый дефицит квалифицированных кадров.

Одним из условий повышения эффективности производства молока является модернизация ферм с внедрением технологий беспривязного содержания и обслуживания скота. Главным образом переход на беспривязное содержание позволяет значительно сократить затраты труда и численность работников, облегчить труд операторов, непосредственно обслуживающих животных. При этом легче решаются вопросы механизации и автоматизации процессов.

Но, с другой стороны, в разы возрастает роль специалистов-технологов. Они должны обладать широкой эрудицией в вопросах содержания и обслуживания животных, планировки животноводческих помещений, механизации и автоматизации производственных процессов и управления стадом, особенностей подготовки к переходу и перехода на новые методы ведения молочного животноводства.

В животноводстве, в отличие от промышленности, основным средством производства, перерабатывающим сырьё в конечную продукцию, являются живые существа со всем многообразием их индивидуальных характеристик и поведенческих реакций. При этом корова выступает не только как средство переработки корма в молоко, но и как средство воспроизводства стада.

Цикличность перехода животных от фазы к фазе создает своеобразный биологический конвейер, средний темп движения которого зависит от количества фуражных коров на ферме и от средней длительности межотельного цикла. Важно технологическую модернизацию молочных ферм осуществлять с учетом физиологических требований животных к условиям выполнения производственного процесса на каждой из фаз этого конвейера.

Любой проект должен начинаться в первую очередь с определения технологических параметров проектируемой фермы, таких как планируемое поголовье, количество и размеры технологических групп на каждой из фаз и в каждом из цехов, количество необходимых для них скотомест. При этом в промышленном животноводстве очень важно учитывать темп движения живого конвейера на ферме, ритм формирования и перемещения технологических групп.

В Северо-Западном научно-исследовательском институте механизации и электрификации сельского хозяйства (ГНУ СЗНИИМЭСХ) был разработан алгоритм технологического расчета поголовья с учетом темпа и ритма комплектации групп, такта работы секций.

- темп комплектации (m_i) – количество голов животных (Γ_ϕ), поступающих в цех в среднем в сутки
 $m_i = \Gamma_\phi / 365$;
- ритм комплектации (P_i) – интервал между двумя следующими друг за другом поступлениями в данный цех технологических групп животных.
- продолжительность использования секции, или такт работы секции (T_i) – интервал между двумя следующими друг за другом поступлениями групп животных в эту секцию.

Чем меньше ритм комплектации, тем меньше разница в возрасте или физиологическом состоянии животных в одной технологической группе, тем более выровненной по составу будет группа, и тем легче её обслуживать.

Следует отметить, что величина технологической группы, темп и ритм комплектации секции, а также количество мест в ней находятся в тесной взаимосвязи и не могут выбираться произвольно. Чем больше темп комплектации, тем больше при заданном ритме будет величина технологической группы, и тем больше количество мест в секции. Если ритм комплектации кратен неделе, т.е. делится на число 7, то все перемещения технологических групп животных из цеха в цех всегда выпадают на один и тот же день недели, что способствует повышению технологической дисциплины.

Такт работы секции равен сумме продолжительности периода содержания в ней животных (Π_i) и продолжительности её санации (D_i):

$$T_i = \Pi_i + D_i$$

Для успешной борьбы с инфекционными заболеваниями, секции животноводческих помещений при смене поголовья должны подвергаться санации. Это возможно только при соблюдении одного из основных правил промышленного животноводства – использования секций по принципу «пусто-занято». Для соблюдения этого принципа необходимо, чтобы длительность такта работы секций в каждом цехе удовлетворяла двум условиям. Во-первых, она должна быть кратной принятому ритму, т.е. содержать целое число ритмов:

$$T_i = C_i \cdot P_i$$

где C_i – целое число

Во-вторых, длительность такта должна быть больше продолжительности периода содержания животных в этом цехе. Таким образом, такт работы секций и ритм их комплектации не могут выбираться произвольно.

Основные положения этой методики расчёта ферм КРС, разработанной профессором Е.Е.Хазановым, были неоднократно опубликованы. Подробно они изложены в выпущенном в 2010 г. издательством «Лань» учебном пособии под редакцией профессора Е.Е.Хазанова «Технология и механизация молочного животноводства».

В настоящее время расчёт производится на компьютере автоматически. Результаты технологического расчёта сво-

Таблица. Расчетные технологические параметры цехов производственного сектора

Параметры цехов	Основное дойное стадо				Ремонтные нетели			Всего
	лактации	подготовки	отёла	сумма	подготовки	отёла	сумма	
Мест в цехе лактации	960							
Период, дней	317	50	20	387	50	20	70	
Коэффициент выбраковки	0,25	0	0		0	0		
Поступило, гол./год	1095	1095	1095		290	290		1385
Выбраковано, гол./год	290	0	0	290	0	0		
Передано, гол./год	805	1095	1095		290	290		
Темп, гол./сутки	3	3	3		0,795	0,795		
Санация, дней	3	10	0	13	10	0		
Ритм, дней	20	20	20		20	20		
Количество секций в цехе	16	3	1	20	3	1		
Такт, дней	320	60	20		60	20		
Мест в цехе	960	180	60	1200	48	16	64	1264
Мест в секции	60	60	60		16	16		
Голов в цехе	951	150	60	1161	40	16	56	1217
Голов в секции	59	50	60		13	16		
Кормодней в год	347115	54750	21900		14600	5840		

дятся в несколько компактных таблиц, содержащих основные параметры всех секторов, цехов и участков фермы. В таблице приведен пример расчета для производственного сектора фермы на 960 дойных коров.

В этих таблицах, в частности, указывается количество поступивших в цех, выбракованных и переданных животных, вместимость цеха, количество и вместимость секций, количество кормодней, расход воды и подстилочных материалов, выход экскрементов и навоза по каждому из цехов фермы.

Для секторов выращивания ремонтного молодняка и откорма кроме этих параметров указываются также возраст и масса животных при поступлении в цех и передаче из цеха, что очень важно в дальнейшем для определения размеров боксов. В таблицы могут быть включены данные о рационах кормления в каждом из цехов, что позволяет рассчитать потребность в кормах по видам и половозрастным группам животных.

Важно отметить, что методика позволяет обеспечить ритмичное движение технологических групп животных по

фазам биологического цикла, т.е. цехам и участкам фермы, чего нельзя сделать, пользуясь общепринятым методом определения количества скотомест в процентах от поголовья или по оборотке стада.

По результатам технологического расчёта могут быть построены циклограммы движения поголовья, которые позволяют по дням планировать работу в каждом цеху и с каждой технологической группой.

Кроме того в цехе лактации движение групп четко увязано с кормовыми классами.

Предложенные алгоритм, программы и методы графического представления результатов расчёта многократно апробированы и постоянно используются при разработке проектов модернизации ферм. Они позволяют не только определять рациональные параметры предприятия, но и управлять эффективностью его работы, используя информацию о динамике изменения массы и продуктивности животных, расходе кормов, воды и других ресурсов, количестве отходов и т.д. и сравнивая фактические показатели с расчётными.

СХВ

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

7 августа 2012 года исполнилось 50 лет

Виктору Евгеньевичу Хазанову, кандидату технических наук, заведующему научно-исследовательским сектором технологий содержания крупного рогатого скота ГНУ СЗНИИМЭСХ РАСХН.

В.Е.Хазанов участвовал в подготовке более 100 технологических проектов модернизированных или вновь построенных ферм в хозяйствах 27 субъектов России. Обобщённый практический опыт и результаты научных исследований Виктора Евгеньевича нашли отражение в книге «Технология и механизация молочного животноводства» (соавторы Е.Е.Хазанов и В.В.Гордеев), признанной в качестве учебного пособия для сельскохозяйственных вузов.

Поздравляем юбиляра и желаем реализации всех планов и проектов на благо развития молочного животноводства в России!



Честь доить коров надо заслужить



На конкурс приехали 16 победителей районных соревнований профессионального мастерства.

Выступивший на торжественном открытии конкурса вице-губернатор **Сергей Яхнюк** подчеркнул: «От операторов машинного доения напрямую зависят успехи региона в молочном животноводстве. А Ленинградская область в первом квартале 2012 года продолжила поступательное движение: за 6 месяцев сельхозтоваропроизводители получили 288 тысяч тонн молока, а средний надой на корову составил 3 592 килограмма».

Областной конкурс операторов машинного доения Ленинградской области в 32-й раз собрал участников 26 июля 2012 года в деревне Иссад Волховского района, где расположен племенной завод «Новолодожский».

В ряде хозяйств, представители которых боролись за звание чемпиона Ленинградской области, показатели за 2011 год и того выше: в ЗАО «Агро-Балт» – 8873 кг, в ЗАО «Рапти» – 8692 кг, в ЗАО «Агротехника» – 8576 кг.

Но, как подчеркивали организаторы конкурса, выигрывают не цифры, выигрывают люди. И для итоговой победы участникам было необходимо не только ответить на теоретические вопросы, но и без осечек отработать в доильном зале.

В результате лучше других конкурсные задания выполнила **Валентина Гранчак** из ЗАО «Агротехника» (Тосненский район). Второй стала «хозяйка» конкурса **Наталья Петрушина**. Третье место у **Светланы Костериной** из ЗАО «Рапти» (Лужский район).

Отдельный конкурс организаторы провели и среди журналистов,

которым было предложено ответить на те же вопросы, на какие отвечали конкурсанты. Больше всех баллов набрала корреспондент газеты «Вести» **Вероника Куликовская**. В качестве приза для нее был организован мастер-класс с возможностью подоить корову.

Пресс-служба Губернатора и Правительства Ленинградской области

Фото: В.Куликовская и К.Визирякин



Собственное производство:



- средств для промывки доильного оборудования
- средств по уходу за выменем коров и для обработки копыт

Молочное оборудование



Оборудование для ферм КРС

С/х техника



ООО ГРАДАР, 193230, Санкт-Петербург, пер. Челиева, дом 13, литер «Б», Тел./факс: (812)6405001, www.gradar.spb.ru

TUCANO 450. Высокие показатели – низкие затраты.



Реклама

Зерноуборочный комбайн TUCANO 450 способен удовлетворить самые строгие требования и прекрасно подходит для оснащения современных сельскохозяйственных предприятий.

- Благодаря уникальной системе APS достигается более качественный обмолот, а общая производительность увеличивается до 20%, при неизменном расходе топлива.
- Большой бункер комбайна — 9000 л, позволяет сократить расходы на транспортную логистику.
- Недорогая эффективная система автоматического вождения LASER PILOT помогает легко управлять комбайном, делая работу по-настоящему комфортной.

CLAAS

АгроНова

www.agro-nova.ru

Москва +7 (495) 637 66 88
Отдел Сервиса +7 (495) 781 42 48
Дежурный диспетчер +7 (800) 505 13 79
Санкт-Петербург +7 (81371) 40 672

Воронеж +7 (4732) 27 73 72
Курск +7 (4712) 74 03 45
Тамбов +7 (4752) 45 68 49
Рязань +7 (4912) 98 87 11

Липецк +7 (4742) 70 39 52
Орел +7 (4862) 44 29 20
Тула +7 (4872) 70 21 76
Владимир +7 (963) 696 43 43

Эл. почта: info@agro-nova.ru



В.Н.Судаченко

канд. тех. наук, вед. науч. сотр. ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии

Обоснование мощности источников аварийного энергоснабжения ферм КРС

В настоящее время износ электрических сетей и трансформаторных подстанций на сельских территориях страны значительно превышает нормативный срок.

Фермы крупного рогатого скота молочного направления Ленинградской области получают электроэнергию от централизованной системы энергоснабжения в основном по 3-й категории надежности. Действующими в стране нормативами допускается плановое отключение таких потребителей фермы от электросети до 24 часов в сутки, но не более 72 часа в год.

Кроме плановых отключений имеют место аварийные отключения, отключения и ограничения в потреблении электроэнергии по инициативе гарантирующих поставщиков электроэнергии. По данным ГНУ ВИ-ЭСХ Россельхозакадемии при длительности простоя, например, технологической линии доения даже 1,5 часа недовыпуск продукции составит 7%. А так как зависимость снижения удоев молока от длительности перерывов в электроснабжении нелинейная, то только при плановом отключении фермы КРС от электросети наблюдается существенное снижение удоев и заболевание коров. К сожалению, специалисты, разрабатывающие законодательную базу электроэнергетики и гарантирующие поставщики электроэнергии не учитывают специфики сельхозпроизводства: зависимость сельхозпроизводства от погодных условий и наличие биологического объекта (растение, животное), изменение условий существования которого ведет к снижению его продуктивности (урожайности, сохранности урожая) и зачастую даже к гибели.

Многие сельхозпредприятия устанавливают на фермах автономные источники резервного питания. Как правило, это дизельные электростанции, мощность которых была бы достаточна, чтобы обеспечить электроэнергией все электроприемники фермы. В этих условиях целесообразно выбирать мощность резервного источника питания, достаточную лишь для энергообеспечения жизненно важных технологических процессов на молочной ферме в отсутствие централизованного электроснабжения.

В ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии разработаны методические рекомендации, в которых обоснована целесообразность

устанавливать на фермах источники аварийного электроснабжения, обеспечивающие электроэнергией (при отключении от централизованной электросети) не все электроприемники фермы, а лишь электроприемники оборудования, обеспечивающего выполнение на ферме в этот период жизненно важных технологических процессов (доение, поение, кормление, обеспечение требуемого микроклимата, первичная обработка молока). При обосновании мощности потребной на эти цели рекомендуется процедура снижения необоснованных величин мощности электроприемников оборудования, выполняющего жизненно важные технологические процессы. Предлагается выполнять работу по анализу уровня загрузки электродвигателей и замене недогруженных электродвигателей на менее мощные; по анализу работы светотехнического оборудования и выравниванию суточного и годового графиков нагрузки электроприемников фермы.

Рекомендуется, по возможности, не применять электроводонагревательные установки на ферме, а нагрев воды на технологические цели осуществлять за счет тепла системы охлаждения и выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания электростанции. В итоге рекомендуется на фермах, где это возможно по экономическим показателям, устанавливать в качестве источников аварийного энергоснабжения мини-ТЭС, которые позволят решить

проблему аварийного обеспечения фермы электрической и тепловой энергией.

Причем мини-ТЭС может быть на базе дизельного, газопоршневого и газотурбинного двигателей, что позволит использовать в качестве топлива природный газ и другие виды газового топлива. Выбор автономного аварийного источника электроэнергии по предложенной методике позволит:

- обеспечить гарантированную работу жизненно важных электроприемников фермы крупного рогатого скота при разного вида отключениях от централизованного электроснабжения (плановом, аварийном, ограничениях мощности сетевыми компаниями, частичном отключении по инициативе гарантирующего поставщика электроэнергии и т.д.) при минимальном расходе первичных энергоносителей (дизельного топлива, природного газа и др.);
- повысить эффективность использования первичных энергоносителей (дизельного топлива, природного газа и др.) до 85-90% за счет использования тепла системы охлаждения энергоагрегата и выхлопных газов для получения пара или горячей воды для технологических нужд фермы.

На сегодня не решены проблемы стимулирования продажи излишков электрической и тепловой энергии в централизованные сети, но эта проблема в перспективе будет решаться на законодательном уровне. Мировая практика подтверждает целесообразность на уровне государства такого стимулирования.

СХВ



ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРА!

28 августа 2012 года

Василию Никитовичу Судаченко исполняется 75 лет.

Многолетняя и эффективная работа Василия Никитовича в области электрификации, автоматизации сельского хозяйства и энергосбережения заслуженно отмечалась Правительственными наградами.

Желаем Василию Никитовичу крепкого здоровья и многих лет успешной работы по научно-техническому прогрессу в энергетике и тепличном овощеводстве.

Техника для животноводства



Высокие технико-экономические показатели, удобство эксплуатации и возврат инвестиций — вот основные требования которые Вы предъявляете к производителю сельскохозяйственной техники с мировым именем. КУН предлагает вам технику для раздачи кормов и выдувания соломы, отвечающую этим требованиям: универсальные смесители-кормораздатчики, самоходные смесители-кормораздатчики, измельчители-выдуватели соломы, погрузчики-раздатчики и выдуватели силоса и соломы.

Спросите у Дилера в вашем регионе, как техника КУН может укрепить Ваш бизнес.

www.kuhn.ru

ООО «АгроТехСевер»

Официальный дилер компании КУНН

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

Тел./факс: 8 (812) 333-03-08

mail@agroseven.com

<http://agroseven.com>

«Пейте, люди, молоко – будете здоровы!»



Качество молока, которое является сырьем для производителей молочной продукции, зависит от множества факторов: кормления поголовья, здоровья стада, самого процесса доения, состояния молокопровода, охлаждения молока и его транспортировки. Чтобы учесть влияние каждого из этих факторов, необходим комплексный подход, учитывающий закономерности процесса и обеспечивающий получение молока с характеристиками, которые должны отвечать самым жестким требованиям нормативных документов.

Существуют ли производители оборудования для молочного животноводства, способные обеспечить такой подход? Да, компания «ДеЛаваль» именно такой производитель. Уже около 120 лет она производит оборудование и сопутствующие материалы для реализации всей цепочки процессов по производству молока - от заготовки кормов до получения высококачественного продукта.

Компания «ДеЛаваль» предлагает рынку оборудование и продукты, с помощью которых можно получать гарантированное количество молока хорошего качества по конкурентно-приемлемой цене на регулярной основе. Одним из таких продуктов является сосковая резина - деталь доильного оборудования, которая находится в непосредственном контакте с животным.

От качества и характеристик сосковой резины в немалой степени зависит здоровье вымени и уровень надоев. Именно поэтому так важно использовать оригинальную сосковую резину и контролировать её своевременную замену. Резина, не соответствующая стандартам качества, способна вызвать болезни животных, например мастит.

Эта, несколько измененная фраза, из известной детской песенки, как нельзя лучше иллюстрирует взаимосвязь между собственно продуктом и результатом его действия на организм человека. Правда, с одной, существенной оговоркой: молоко должно быть хорошим.

Некачественная сосковая резина склонна к раннему появлению трещин, в которых скапливаются бактерии, вызывающие воспаления сосков животных. Кроме того, она неустойчива к моющим средствам и высоким температурам, а под воздействием солнечных лучей быстро приходит в негодность. Использовать некачественную резину не только не выгодно на производстве, но и опасно для животных. Сосковая резина должна меняться не реже, чем через 2500 сеансов доения или через шесть месяцев, в зависимости от того, что произойдет раньше.

Вот лишь небольшой список проблем, которые могут возникнуть при игнорировании этих требований:

- попадание воздуха во время надевания подвесной части/процесса доения;
- напозание на сосок;
- отсутствие необходимого массажа;
- увеличение времени доения;
- снижение полноты молокоотдачи;
- травмирование соска;
- возникновение отёка соска;
- ухудшение состояния здоровья молочной железы.

Выбор в пользу использования оригинальной сосковой резины «ДеЛаваль», поможет увеличить производительность оборудования до 20% и оградить своих животных от ухудшения состояния здоровья из-за проблем с молочной железой. Сосковая резина «ДеЛаваль» изготавливается по уникальной технологии и запатентованной рецептуре. Мягкость и эластичность сосковой резины гарантирует наиболее эффективный массаж сосков для максимальной продуктивности. Испытания показали, что замена обычной сосковой резины на оригинальную сосковую резину «ДеЛаваль» позволяет увеличить надой молока на 0,5 литра в сутки с одной головы.

Для того чтобы сделать правильный выбор модели и типа сосковой резины, необходимо очень обстоятельно к нему подойти. В первую очередь необходимо обратить внимание на тип коллектора, доильного стакана и оборудования для промывки, также необходимо учитывать средний размер вымени и сосков в стаде.

В линейке продуктов «ДеЛаваль» представлен широкий ассортимент сосковой резины для любого типа коллектора и любого размера соска, что позволяет удовлетворить конкретные производственные требования.

Если вы дочитали эту статью до конца и прониклись необходимостью использовать именно оригинальную сосковую резину «ДеЛаваль», то вы определенно понимаете, как получить молоко, которое вам захотелось бы выпить!

Размер имеет значение, когда речь идёт о сосковой резине

Существует более 10 различных вариаций форм и размеров сосков у коров - Ваше стадо уникально. Поэтому важно, чтобы сосковая резина была подобрана именно под ваших животных. Это позволит сократить травматизм во время доения, количество сползаний и напользаний подвесных частей, подсосов воздуха и количество маститов.

Наши специалисты проанализируют форму и размеры сосков Ваших животных и подберут индивидуальный вариант из более чем 20 различных видов сосковой резины ДеЛаваль.

Позвони сейчас: **8 800 333 5005**
www.delaval.ru

Премиум
качество
ДеЛаваль

Скажи
мастит
нет!



Вера Зелинская

«Элитные войска» сельского хозяйства

Фото Сергея Демянюка



Слева направо: Глава Ступинского района П.Челпан, победитель среди молодых участников И.Котов, заместитель председателя правительства Московской области В.Барсуков, министр сельского хозяйства и продовольствия правительства Московской области А.Скорый.

Достижения и задачи московских аграриев

На брифинге для журналистов заместитель председателя правительства Московской области **Владимир Барсуков** отметил, что сельское хозяйство области достаточно эффективно и динамично развивается, но время ставит перед ним более сложные задачи.

- Сегодня, - сказал он, - министерство сельского хозяйства и продовольствия заканчивает работу над проектом программы «Развитие сельского хозяйства Подмосковья до 2020 года», где предусматривается ещё более существенная поддержка всем отраслям агропромышленного комплекса области. Я бы хотел подчеркнуть, что мы предполагаем поддержку всех форм хозяйствования - от самых мелких крестьянско-фермерских хозяйств, до крупных агрохолдингов. Мы будем поддерживать всех, кто хочет и умеет работать на земле.

В прошлом году на поддержку подмосковного АПК из областного бюджета было направлено более одного миллиарда рублей, в этом – сумма будет увеличена, как минимум, вдвое.

Вопрос о необходимости привлечения в АПК молодых кадров, по информации Барсукова, также представлен в будущей программе, которой предусмотрено и строительство жилья, и развитие социальной инфраструктуры, а также дорог и инженерных сетей. **Алексей Скорый**, министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области, добавил, что, начиная с этого года, для начинающих фермеров предоставляются гранты.

- Кроме того, - сказал министр, - различные

12 июля в Московской области состоялся конкурс «Пахарь-2012». В 17-й раз подряд это почти театрализованное действо проходило на территории Ступинского района, переходя, как эстафета, от одного хозяйства к другому. В этом году конкурс прошёл на территории хозяйства «Леонтьево», одного из самых сильных предприятий области. Например, здесь ежегодно надаивают более 7000 кг молока на одну голову.

мероприятия, подобные этому, повышают престиж сельского труженика, все профессии в сфере АПК почётные.

Обратил внимание Алексей Владимирович и на существующие в АПК проблемы. Это – низкая рентабельность производства, устаревшая техника и дороговизна средств на её обновление. На протяжении многих лет существует проблема с ценообразованием на сельскохозяйственную продукцию.

Что же касается прогнозов на будущий урожай, то они в целом позитивные. Радует и молочное животноводство: в этом году область выходит на уровень надоев в среднем 6000 кг молока на одну корову.

На хлебном поле проигравших не бывает

В этом году в конкурсе «Пахарь-2012» участвовали более 80-ти механизаторов. Всем участникам были вручены Дипломы и ценный подарок – хлебопечка.

Самые молодые участники конкурса соревновались на небольших тракторах мощностью 1,4 тонны класса МТЗ-82. Первое место среди них занял **Иван Котов**. Среди механизаторов постарше в этом же классе тракторов первое место досталось **Сергею Самохину** из Серебряно-Прудского района.

В классе 3-тонных тракторов Т-150 первого места удостоен **Анатолий Фомин** (Зарайский район).

В соревнованиях на 5-тонных тракторах К-701 первое место завоевал **Василий Зенков** из Ступинского района, он же стал абсолютным победителем и получил приз губернатора Московской области - мощный трактор МТЗ «Беларусь». Все призёры, в зависимости от места, получили в подарок телевизоры, посудомоечные машины, холодильники, мотозильные камеры.

СХВ



Победители конкурса.

Фото предоставлено Управлением РСТ РИЗ Ступинского района



Реклама

Challenger

УМНЫЕ МАШИНЫ. ДОСТОЙНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ.

Борона Challenger 1000 серии

- качественная заделка пожневных остатков
- высокая производительность
- простота в управлении



 **AGCO**
Your Agriculture Company

ООО «АГКО МАШИНЕРИ» - официальный представитель в России
Россия, 127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 23, стр. 3.
Тел./факс: +7 495 660 92 99, +7 495 662 39 40, www.agcocorp.com

Лучшие пахари земли Ленинградской



2 августа 2012 года на базе машиноиспытательной станции ФГБУ «Северо-Западная МИС» прошел 14-й конкурс пахарей Ленинградской области.

13 лучших механизаторов из 6 муниципальных районов, доказавшие свое профессиональное мастерство как в своих хозяйствах, так и на районных соревнованиях, вели борьбу за победу в трех основных и одной дополнительной номинациях: гладкая вспашка, загонная вспашка, загонная вспашка среди молодых механизаторов (до 22 лет), а также лучший пахотный агрегат - приз имени Николая Азманова, который возродил конкурс профессионального мастерства.

Строгое жюри, в состав которого вошли агрономы и инженеры ведущих агропромышленных предприятий региона, оценивало выступление участников почти по 20 параметрам, среди которых была теоретическая подготовка, прямолинейность, полнота и глубина вспашки, соблюдение границ предоставленного участка, внешний вид поверхности пашни.

После подсчета баллов судейская комиссия объявила чемпионом Ленинградской области в номинации «Гладкая вспашка» **Олега Малюкова**, механизатора ЗАО "Племзавод «Петровский»" (Приозерский район). Первое место в номинации «Загонная вспашка» занял **Иван Марков** из Лужского агропромышленного техникума. Победителем среди молодых механизаторов признан **Евгений Микрюков** из Выборгского техникума агропромышленного и лесного комплекса. Лучший пахотный агрегат, по мнению судей, представил на конкурс **Владимир Вожейко** из ЗАО «Черново».

Для победителей, призеров и участников 14 областного конкурса пахарей комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области подготовил почетные грамоты и ценные подарки. Отдельный приз был вручен племенному заводу «Петровский», представитель которого первенствовал в основной номинации.

На время проведения конкурса здесь же, прямо на поле, была развернута выставка машин для сельского хозяйства, на которой было представлено более 50 образцов машин производства России, Белоруссии, Германии, Франции, Финляндии, Польши.

СХВ





агрологос
ПОСТАВКИ ИМПОРТНОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ
АГРОЛОГИСТИКА
ИННОВАЦИИ - СЕЛУ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ:

- ПОЧВООБРАБОТКИ
- ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ
- ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- КОРМОЗАГОТОВКИ

ТРАКТОРА

ПРИЦЕПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

С НАРАБОТКОЙ ИЗ ГЕРМАНИИ












- КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОТРЕБНОСТЯМ КЛИЕНТА

- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ

www.agrologos.ru

Центральный офис:
191317, Санкт-Петербург,
пл. Александра Невского, д.2, лит В
тел. +7 (812) 449-30-02
факс +7 (812) 449-30-02

Выставочная площадка-склад:
196140, Санкт-Петербург, п. Шушары,
Пулковское ш., уч. 280, д.104
тел./факс +7 (812) 777-30-07



РоссельхозБанк

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КРЕДИТ

от 15%

Звонок по России бесплатный

8 (800) 200 0290

www.rshb.ru

— до —
1 000 000
РУБЛЕЙ —
НА ЛЮБЫЕ
ЦЕЛИ

Требования к Заемщикам для получения кредита: возраст от 18 до 65 лет*; гражданство РФ; непрерывный стаж работы на последнем месте не менее 6 мес.; постоянная регистрация по месту расположения регионального филиала/его структурных подразделений. **Цель кредита:** на неотложные нужды. **Срок кредита:** до 5-ти лет.¹ **Валюта кредита:** рубли РФ. **Сумма кредита:** до 1 000 000 рублей (включительно).** В расчет платежеспособности Заемщика/Созаемщика/Поручителя, Банком принимаются все виды доходов, подтвержденные документально. **Процентная ставка:** нецелевые кредиты - от 18% годовых, для сотрудников организаций-партнеров Банка по зарплатным проектам - от 15% годовых. **Обеспечение:** поручительство физических лиц, поручительство юридических лиц, залог движимого/недвижимого имущества. **Комиссия за выдачу кредита:** отсутствует. **Порядок погашения:** ежемесячно. **Привлечение Созаемщиков:** допускается возможность учета дохода Созаемщиков при расчете размера кредита. **Страхование:** страхование имущества, передаваемого в залог. **Документы, необходимые для получения кредита:** паспорт гражданина РФ Заемщика (Созаемщика, Поручителя), документы, подтверждающие доход Заемщика (Созаемщика, Поручителя) за последние 6 месяцев (справка 2-НДФЛ или справка по форме Банка), документы по предоставляемому обеспечению, иные документы по требованию Банка.

Банк может отказать в выдаче кредита без объяснения причин.

¹ Включительно

* на момент наступления срока кредита

** в зависимости от территориального расположения подразделения ОАО «Россельхозбанк»

ОАО «Россельхозбанк» Лицензия №3349 | Реклама

Более подробную информацию Вы можете получить в наших офисах:

Санкт-Петербургский региональный филиал
г. Санкт-Петербург, ст. м. Чернышевская, ул. Парадная, д. 5, кор. 1, лит. А
тел.: (812) 640 - 90 - 10

г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.23
г. Санкт-Петербург, пер. Крылова, 7/5, лит. А
г. Волосово, ул. Хрустичского, д.78
г. Гатчина, ул. Володарского, д.9
г. Кировск, ул. Северная, д.1
г. Красное село, ул. Свободы, д.46, лит. А
г. Лодейное поле, ул. Володарского, д. 48

тел.: (812) 335-06-34
тел.: (812) 337-19-15
тел.: (81373) 22-932
тел.: (81371) 99-001
тел.: (81362) 267-54
тел.: (812) 741-97-19
тел.: (81364) 30-115

г. Луга, пр. Володарского, д.46А
г. Пикалево, 5 микрорайон, д.13
г. Подпорожье, ул. Комсомольская, д.1А
г. Приозерск, ул. Калинина, д.51
г. Тихвин, ул. Карла Маркса, д.116
г. Тосно, пр. Ленина, д.19
г. Волхов, пр. Державина, д.48

тел.: (81372) 28-392
тел.: (81366) 441-95
тел.: (81365) 21-800
тел.: (81379) 325-35
тел.: (81367) 79-150
тел.: (81361) 30-372
тел.: (81363) 72-303

Трактору «Кировец» – полвека!



За более чем 200-летнюю историю завод выпускал паровозы и миноносцы, пушки и снаряды, турбины и трамваи. Но и первые советские тракторы были произведены тоже на Путиловском заводе – в 1924 году было начато серийное производство трактора «Фордзон-Путиловец». Только до 1941 года заводом было произведено 150 тыс. тракторов «Фордзон-Путиловец» и «Универсал», которые пришли на смену лошади и сохе. В 1948 году заводом было освоено производство гусеничных тракторов КТ-12. Поэтому Кировский завод, имеющий богатый опыт тракторостроения, был не случайно выбран для разработки и выпуска мощного сельскохозяйственного трактора.

С момента принятия в 1961 году Постановления правительства о производстве колесного трактора 5-го тягового класса (220 л.с.) «Кировец» до выпуска первого образца прошло меньше года. Тракторы К-700 за счет применения широкозахватных орудий позволяли увеличить производительность в 2,5-3 раза. По энергонасыщенности, эффективности, надежности, К-700 стал новым словом в мировом тракторостроении. С момента выхода первой модели «Кировца» сменилось 5 поколений машин этой марки. За 50 лет было выпущено около 470 тыс. тракторов, 12 тыс. которых ушли на экспорт в 14 стран мира. Около 50 тыс. «Кировцев» и сейчас работают на полях планеты.

18 июля 2012 года Кировский завод торжественно отметил полувековой юбилей создания трактора «Кировец». В этот день вписана еще одна страница в историю легендарной машины: состоялась презентация модели 6-го поколения – трактора «Кировец» К-9000. Этот трактор, как и все «Кировцы» – самый мощный и современный российский трактор,

История Кировского завода уходит корнями в 1801 год, когда по указу императора Павла I в Санкт-Петербург был перенесен Кронштадский чугунолитейный завод. Сначала на заводе отливались пушечные ядра, производились железнодорожные рельсы. Новое ускорение работе предприятия придал российский предприниматель Н.И.Путилов, чьим именем был назван завод. При нем завод занимал первое место в России по выпуску продукции металлургических и машиностроительных заводов, а в Западной Европе был третьим.

в линейке представлены модели 400, 450, 500 и 550 л.с. От предыдущей серии К-744Р «девятитысячники» отличаются наличием системы GPS-автовождения, ГЛОНАСС-GPS системой мониторинга, наличием видеокамер обзора орудий, переключением передач PowerShift, системой выставления навески на крыле и многими другими характеристиками.

На юбилейном мероприятии генеральный директор ОАО «Кировский завод» **Георгий Семененко** отметил, что



«за новым К-9000 – будущее. Это на 60% российский трактор, но с применением лучших западных элементов, например, двигателя, гидравлической системы». По словам главного конструктора **Сергея Спиридонова**, «трактор К-9000 может агрегатироваться как с орудиями отечественного, так и зарубежного производства. Это сегодняшний уровень. Уровень завтрашний мы покажем вам через полгода».

Мало трактор произвести, его надо еще и продать. Функции маркетинга «Кировцев» выполняет «Петербургский тракторный завод» («дочка» Кировского завода, занимающаяся разработкой, производством сельскохозяйственных тракторов и промышленных машин, а также их реализацией через дилерскую сеть). Генеральный директор ПТЗ, он же заместитель генерального директора ОАО «Кировский завод» **Сергей Занозин** считает, что «рынок колоссальный. Сейчас на рынке порядка 50 тыс. наших

тракторов, 80% из них имеют возраст более 20 лет. Но мы хотим производить и продавать не только трактора, но и все элементы технологии – посевные комплексы, почвообрабатывающую технику, другие сельскохозяйственные орудия. Продавать не только продукты, но и сервис, обеспечивать финансовыми схемами».

«Чем выше конкуренция, тем больше это благо для производителя, – говорит С.Занозин. – Каково нам будет в ВТО, зависит исключительно от нас самих. Село не должно «провалиться». Но государство должно помогать сельхозпроизводителю, у него много рисков, на которые он повлиять не в состоянии, к счастью, ВТО предусматривает защитные меры. Мы же можем похвастаться прекрасным коллективом, которому не страшны ни войны, ни революции, ни ВТО».

Только за первое полугодие продажи продукции «Кировского завода» выросли в 2 раза, во многом благодаря Росагролизингу. «Сейчас завод работает с максимальной нагрузкой – на 100%, – подтверждает эту информацию заместитель директора по продажам ПТЗ **Владимир Кравченко**, – сейчас наша задача – усилить работу с Россельхозбанком, с регионами».

Сельскохозяйственным предприятиям России завод сегодня предлагает не только традиционные мощные сельскохозяйственные тракторы «Кировец», но и тракторы классической компоновки на 180 и 265 л.с.

«Тракторы «Кировец» нашли свою нишу и на полях Ленинградской области, – подтвердил вице-губернатор Ленинградской области **Сергей Яхнюк**, – где достойно несут свою марку: около 300 тракторов К-700 работают в хозяйствах. Они трудятся на заготовке кормов, транспортировке, обрабатывают почву». Сергей Васильевич заверил собравшихся, что новому К-9000 быть на полях области.

СХВ



АВТО XXI
официальный дилер



PROFESSIONAL

Весь модельный ряд в наличии!!

UAZ Patriot Обновленная версия
от 543 000 р.



- Обновленный интерьер
- Электроприводные зеркала с подогревом
- Рулевое колесо Takata
- Новый дизельный двигатель Common Rail
- Иммобилайзер



УАЗ Хантер
от 397 000 рублей



УАЗ Пикап
от 543 000 рублей

УАЗ "Буханка"
от 425 000 рублей

Специальные предложения при покупке в кредит и лизинг!
Скидки до 45 000 р.!*

Новый Fiat Ducato 2012 год
от 860 000 р.



Изменен дизайн экстерьера и интерьера Fiat Ducato, модификационная линейка фургонов стала еще шире, теперь вы можете выбрать и 8 различных вариантов, увеличилась грузоподъемность и объем грузового отсека, теперь он достигает 17 м3.



Новые решения в защите картофеля

Компания «Сингента» предлагает эффективные решения для защиты картофеля от вредителей и болезней.

КРУЙЗЕР® – инсектицидный протравитель для картофеля

Системный инсектицидный протравитель **КРУЙЗЕР®**, **СК** содержит 350 г/л действующего вещества тиаметоксама, и рекомендуется для применения в норме 200-220 г/т семенных клубней картофеля. Тиаметоксам обладает оптимальной для обработки семян растворимостью в воде, благодаря чему достигается эффективное поглощение препарата корневой системой и проростками растений, в сочетании с минимальными потерями вещества в почве.

После попадания препарата на поверхность клубня, происходит активное перераспределение действующего вещества тиаметоксама во все растущие части растения и они защищены от вредителей в течение длительного периода – более 6-8 недель. Это позволяет еще и свести к минимуму или даже полностью отказаться от проведения наземных опрыскиваний.

Важным преимуществом **КРУЙЗЕР®** является современная препаративная форма – концентрат суспензии: при нанесении **КРУЙЗЕР®** равномерно распределяется на поверхности клубней, что способствует повышению качества обработки. Входящий в состав формуляции полимерный прилипатель обеспечивает исключительное закрепление препарата на обрабатываемой поверхности. Наличие в составе специфического красителя дает возможность проверять и контролировать качество протравливания путем визуальной оценки степени и равномерности окрашивания клубней.

Еще одним преимуществом препарата **КРУЙЗЕР®** является благоприятное физиологическое действие тиаметоксама на рост и развитие растений, известное как эффект «жизненной силы». Оно проявляется в повышении энергии прорастания семенных клубней, обработанных препаратом **КРУЙЗЕР®**, интенсивном развитии листового аппарата, более раннем цветении и, соответственно, более раннем формировании урожая. Кроме того, обработка **КРУЙЗЕР®** помогает растениям картофеля лучше противостоять неблагоприятным условиям окружающей среды, таким, как засуха, тепловые стрессы, повреждение ветром и градом. **КРУЙЗЕР®** без проблем совмещается в баковых смесях с фунгицидными протравителями, такими как **МАКСИМ®** и **КВАДРИС®**.

Система профилактики фитофтороза

Наиболее значительные потери урожая картофеля в период вегетации происходят из-за развития пятнистости, называемой **фитофторозом** (Возб. Оомицет – *Phytophthora infestans*). Применение химических препаратов для борьбы с фитофторозом должно быть профилактическим и опережать время появления симптомов заболевания в поле.

Для каждой фазы развития картофеля компании «Сингента» предлагает использование препаратов с определенной подвижностью действующего вещества в растении. В фазу 100% всходы – контактный препарат **ШИРЛАН®** в дозе 0,3-0,4 л/га, способный подавлять патогена на поверхности как растений, так и почвы. В фазу быстрого роста и развития ботвы (после смыкания растений в ряду) целесообразно применять системный препарат **РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ**, так как он обладает высокой подвижностью в растении, защищая точку роста и вновь нарастающие листья. Вскоре после цветения картофель перестает расти практически полностью, поэтому далее применяются контактные препараты: **БРАВО®** – 2,2-3,0 л/га, **ДИТАН® М-45** – 1,2-1,6 кг/га, **ШИРЛАН®** – 0,3-0,4 л/га.

РЕВУС® – новый фунгицид для борьбы с фитофторозом

В 2010 г. компанией «Сингента» была получена официальная регистрация на картофеле нового **трансламинарного** фунгицида **РЕВУС®, КС**, содержащего 250 г/л мандипропамида – действующего вещества, ранее не применяемого в сельском хозяйстве.

В фазу замедленного роста картофеля целесообразно применение фунгицида **РЕВУС®**, способного проникать внутрь листа и перераспределяться в нем. Постепенное поступление активного вещества в растительные ткани обеспечивает хороший трансламинарный эффект, а также ограниченное куративное и антиспорулянтное действие. **РЕВУС®** имеет низкую норму расхода – 0,6 л/га и способен предотвращать прорастание спор возбудителя фитофтороза, что позволяет защитить клубни нового урожая от заражения. **РЕВУС®** способен накапливаться в восковом слое на поверхности листьев растений, что обеспечивает про-

должительное защитное действие – до 14 дней и высокую устойчивость – через 1 час после опрыскивания осадки или полив не повлияют на эффективность. Лабораторные и полевые испытания показали также, что **РЕВУС®** обеспечивает отличный контроль увеличивающейся площади листьев. Устойчивость к дождю, долговременная и эффективная защита прироста листьев являются ключевыми требованиями для обеспечения надежной защиты картофеля от фитофтороза.

Место этого препарата в системе защиты – после системного **РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ**, до полного окончания прироста листьев и перехода к обработкам контактными препаратами.

В течение последних пяти лет в четырех европейских странах – Великобритании, Нидерландах, Дании и Германии – проводилась оценка нового препарата **РЕВУС®** для защиты картофеля от фитофтороза. **РЕВУС®** по сравнению с 12 различными препаратами показал самую высокую эффективность в защите растений картофеля от фитофтороза.

Благодаря высокой эффективности против возбудителей фитофтороза и пероноспороза, фунгицид **РЕВУС®** также разрешен к применению на луке для борьбы с пероноспорозом (ложной мучнистой росой), и на томатах открытого грунта для борьбы с фитофторозом.

Используя оригинальные средства защиты растений от компании «Сингента», и применяя их в течение вегетации, в нужные сроки, любой сельхозпроизводитель способен получить максимальные для сорта урожая семенного и продовольственного картофеля высокого качества.

syngenta®

Филиал
ООО «Сингента»
в г. Санкт-Петербург
тел. (812) 676-33-61
cp.stpetersburg@syngenta.com
www.syngenta.ru

33 метра в синем цвете.

Примус от ЛЕМКЕН

Эффективная защита растений означает внесение требуемого количества средства защиты растений в кратчайшие сроки туда, куда это необходимо – на растения. Современный агрегат с шириной штанги до 33 метров и объемом бака до 4.400 литров -

полевой опрыскиватель Примус от ЛЕМКЕН – идеальный партнер для профессиональной защиты растений. Это и есть качество ЛЕМКЕН, которое восхищает. Или, как мы это называем: 33 метра в синем цвете.



Реклама

ООО «ЛЕМКЕН-РУС»,
249080 Калужская обл.,
Малоярославецкий р-н, с. Детчино,
ул. Индустриальная, д.2,
Тел.: (48431) 57 000, Факс: (48431) 57 004,
lemken@lemken.ru, www.lemken.ru



 **LEMKEN**
THE AGROVISION COMPANY

С.Г.Кокшарова

начальник филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Ленинградской области

Новые сорта овощных культур



Основным направлением деятельности филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» по Ленинградской области является проведение государственного испытания сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Испытания проводятся на 6 государственных сортоиспытательных участках в 5 районах области. Ежегодно испытывается более 300 новых сортов и гибридов, в том числе более 70 гибридов овощных культур.

Испытания по овощным культурам открытого грунта, таких как капуста белокочанная, капуста цветная, морковь столовая, свекла столовая, проводятся на Всеволожском государственном сортоиспытательном участке, расположенном на базе АОЗТ «Племенной завод Приневское» Всеволожского района. Новые сорта овощных культур защищенного грунта (томат, огурец, перец) проходят испытания на Сосновоборском госсортоучастке в ОАО «Роса» (г. Сосновый Бор)..

Представляем сорта овощных культур, по результатам испытаний внесенные в последние годы в Государственный реестр селекционных достижений и предложенные к распространению в Ленинградской области.

Открытый грунт

Капуста белокочанная

Гибрид F1 КИЛАГРЕГ – селекции фирмы Syngenta (Голландия). Гибрид среднеранний. Кочан округлый, плотный, средняя масса 2,2 кг, кочерыга 30% объема. Вкус хороший. Гибрид склонен к растрескиванию, имеет высокий выход товарной продукции. Рекомендован для свежего потребления.

Гибрид F1 МУКСУМА – селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Гибрид позднеспелый. Кочан широкояцевидный, на срезе беловатый, плотный, средняя масса 3 кг, кочерыга занимает 60-70% объема, вкус удовлетворительный. Гибрид рекомендуется для хранения.

Гибрид F1 ОРИЕМА – селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Гибрид среднеспелый. Кочан широкояцевидный, плотный, на срезе беловатый, средняя масса 2,2 кг, кочерыга занимает 20-30% объема, вкус отличный. Гибрид одновременно созревает, очень выровненный, кочерыга легко рубится.



Капуста белокочанная. Гибрид F1 ОРИЕМА

Гибрид F1 ПРЕСТИЖ – селекции селекционной станции им. Н.Н.Тимофеева. Позднеспелый гибрид. Кочан округлый, средняя масса 3,4 кг, на срезе беловатый, кочерыга 50%, вкусовые качества отличные. Рекомендован для хранения и квашения.

Гибрид F1 ТОЛСМА – селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Гибрид среднеранний. Кочан широкояцевидный, плотный, на срезе желтоватый, средняя масса 1,4-2,0 кг, вкус отличный. Гибрид устойчив к растрескиванию. Рекомендуется для использования в свежем виде.

Гибрид F1 СОКРАТЕС – селекции фирмы Syngenta (Голландия). Гибрид позднеспелый. Рекомендуется для использования в свежем виде и краткосрочного хранения.

Кочан округлый, плотный, на срезе беловатый, средняя масса 2,5-3,0 кг. Товарная урожайность 408-831 ц/га. Вкус хороший. Выход товарной продукции 91%.

Морковь столовая

Гибрид F1 НЕГОВИЯ – селекции Bejo Zaden (Голландия). Сортотип Нантская. Корнеплод средней длины, цилиндрический с тупым кончиком, средняя масса корнеплода 110-150 г. Вкусовые качества хорошие. Товарность высокая. Рекомендуется для использования в свежем виде и зимнего хранения.

Гибрид F1 ЕШИ – селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Сортотип Берликум. Корнеплод цилиндрический выровненной формы, с тупым кончиком. Вкусовые качества удовлетворительные. Товарность высокая. Рекомендуется для использования в свежем виде и зимнего хранения.

Гибрид F1 КАБАНА – селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Сортотип Нантская. Корнеплод цилиндрический с округлым кончиком. Вкусовые качества хорошие. Товарность высокая. Рекомендуется для использования в свежем виде и зимнего хранения.

Свекла столовая

Гибрид ЭКШЕН - селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Урожайный гибрид, устойчив к цветушности. Корнеплод округлой формы, выровненный, мякоть красная, кольцеватость выражена слабо. Рекомендуется для длительного хранения и выращивания на пучковую продукцию.



Свекла столовая. Гибрид ЭКШЕН

Защищенный грунт

Баклажан

Гибрид F1 БЕЙОНСЕ – селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Гибрид раннеспелый. Растение мощное, индетерминантное, сильнорослое. Плод грушевидной формы, крупный, длина 22-24 см, фиолетовой окраски, средняя масса 270 г. Товарная урожайность 26,8 кг/кв.м. Растения слабо поражаются серой гнилью.

Гибрид F1 ТЕЛЬМА – селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Гибрид раннеспелый. Растение мощное, индетерминантное, среднерослое. Плод грушевидной формы, крупный, длина 22-24 см, фиолетовой окраски, средняя масса 260 г. Товарная урожайность 20,5 кг/кв. м. Растения слабо поражаются серой гнилью.



Баклажан. Гибрид F1 БЕЙОНСЕ

Огурец

Гибрид F1 МЕВА – селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Гибрид раннеспелый, партенокарпический. Растение мощное, сильнорослое, сильноветвистое, женского типа цветения. Плод цилиндрической формы, с тупым основанием и тупой вершиной, без шейки. В узлах формируется 1-2 завязи. Длина плода 22-24 см, предназначены для свежего потребления. Ценность гибрида заключается в теневыносливости, быстром росте и хорошем отрастании боковых побегов.

Перец

Гибрид F1 ДЕРБИ – селекции фирмы Monsanto (Голландия). Растение высокорослое. Плод кубовидной формы, жёлтый, трёхкамерный, толщина стенки 7-8 мм, вкусовые качества хорошие.

Томат

Гибрид F1 ГАЙАНА - селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Включен в Госреестр по Российской Федерации для выращивания в зимне-весеннем и продленном обороте. Гибрид индетерминантный, среднеспелый, среднерослый. Плод плоскоокруглый, среднеребристый, многокамерный, плотный, окраска зрелых плодов красная, вкус хороший. Масса плода 180-220 г. Гибрид устойчив к стрессовым факторам. Ценность гибрида заключается в хорошей силе роста, высокой товарности, высокой способности завязывать плоды, благодаря открытому габитусу растения достаточно удобны для ухода.

Гибрид F1 ШЕРАМИ - селекции фирмы Rijk Zwaan (Голландия). Гибрид индетерминантный, тип черри, раннеспелый, высокорослый. Количество плодов в кисти 20-24, плоды мелкие - 15-16 г, двухкамерные, плотные, вкусные, но при созревании могут растрескиваться. Общая урожайность 15,3 кг/кв. м. Растения слабо поражаются серой гнилью. Рекомендуется для выращивания в продленном обороте.

Выражаем искреннюю благодарность за сотрудничество агрономическим коллективам АОЗТ ПЗ «Приневское» и главному агроному Игорю Анатольевичу Орлову, ОАО «Роса» и главному агроному Раисе Николаевне Выскубовой.

СХВ

К.Н.Визирякин

«Аграрная долина»:

картофельный проект объединяет Россию и Нидерланды



В ноябре 2009 года Правительство Ленинградской области и Партнерский союз «Северные Нидерланды» (провинции Гронинген, Дренте и Фрисландия Королевства Нидерланды) подписали соглашение о сотрудничестве, которое в том числе предусматривает совместную работу в отрасли сельского хозяйства. Согласно договоренности, достигнутой в результате переговоров, в 2012 году наши регионы приступили к реализации двухлетнего проекта «Аграрная долина», направленного на повышение эффективности сельскохозяйственного производства в Ленинградской области и предусматривающего проведение обучающих семинаров на территории двух стран.

В первую очередь нидерландская сторона предложила ленинградцам внедрить модель «золотого треугольника» – модель сотрудничества между органами власти, образовательными/исследовательскими институтами и агропромышленными предприятиями. Кроме того, в качестве базовой площадки «Аграрной долины» было выбрано расположенное в Волосовском районе опытно-производственное хозяйство «Каложицы», специалисты которого весной текущего года посадили экспериментальное картофельное поле, где соседствуют российские и голландские сорта.

В том, насколько эффективно на берегу Северного моря построен «золотой треугольник», в середине июня смогли убедиться члены областной делегации, которые побывали в Нидерландах и познакомились с работой фермеров, селекционеров, семеноводческих хозяйств, а также учебных заведений, занимающихся картофелеводством.

– Я должен отметить уровень подготовки данного визита со стороны Северных Нидерландов: нам оказано высочайшее внимание, – сообщил руководитель делегации, заместитель председателя комитета по АПиРК **Дмитрий Бутусов**. – Мы получили возможность послушать и посмотре-



треть, как строится организационная и управленческая работа, поскольку, на мой взгляд, конкурентоспособность Голландии как раз и заключается в умении управлять всеми производственными процессами, информационными потоками и, самое главное, знаниями, которые передаются от ученых к фермерам.



С этим согласны и другие участники поездки – представители семеноводческих хозяйств, научно-исследовательских институтов, образовательных структур.

– Нидерланды давно занимаются производством картофеля, и, в частности, селекцией и размножением семенного материала, – отмечает заместитель директора СЗНИИМЭСХ **Дмитрий Максимов**. – Хотелось бы, чтобы и Ленинградская область больше внимания уделяла данному направлению картофелеводства. Но в условиях рынка и ВТО важно, чтобы наши производители были конкурентоспособны. И задача нашего института проанализировать используемые в Нидерландах машины, технологии, и сделать вывод: позволит ли их использование нашим хозяйствам быть эффективными.

Кстати, побывав в полях и лабораториях, члены российской делегации сошлись во мнении: отечественные сорта картофеля могут и должны выдерживать конкуренцию. Но технологии, инфраструктура, взаимодействие между участниками аграрного бизнеса пока что оставляют желать много лучшего. Восполнить данный пробел как раз таки и предстоит «Аграрной долине».

– Раньше о возможностях и принципах работы наших картофелеводов мы говорили во время поездок в Ленинградскую область, – подчеркивает руководитель проекта «Аграрная долина» **Петер тен Кате**. – Но сейчас мы смогли показать все наглядно. И дорога, по которой мы идем к окончанию этого проекта, не predetermined. Мы можем импровизировать и выбирать, что нужно и полезно для каждой из сторон.

Представители ленинградского агропрома были очень удивлены, узнав, что в Нидерландах семенной картофель выращивается исключительно на десятикилометровой прибрежной полосе, что благодаря западному ветру позволяет противостоять болезням и насекомым. При этом лет 50 назад на данных землях было море. И нидерландцы очень гордятся, что на отвоеванной у мирового океана территории они ведут именно сельскохозяйственное производство.

– Картофель – это продукт, которым мы действительно можем гордиться, – считает директор партнерского союза «Северные Нидерланды» **Роб Энгельсман**. – Мы занимаемся его выращиванием не одно столетие и за это время накопили много опыта и знаний. И мы готовы этим багажом поделиться с вами. И я надеюсь, что обмен опытом и информацией, который у нас происходит сейчас, приведет к торговым и просто дружеским отношениям между Северными Нидерландами и Ленинградской областью.

Согласно официальной статистики, нидерландские фермеры на побережье Северного моря с одного гектара



получают до 450 центнеров картофеля, что позволяет им уверенно чувствовать себя в стихии рынка. И планировать дальнейшее увеличение объемов производства, при сохранении высочайшего качества.

Но представители Северных Нидерландов уверены: подобных результатов можно достигать и в России. Главное, чтобы заработала модель «золотого треугольника», механизмы функционирования которого не так уж сложны. А в том, что потенциал российского аграрного сектора далеко не исчерпан, убеждают поля базового российского предприятия проекта «Аграрная долина» – ОПХ «Каложицы», где уже в июле на обычном картофельном поле голландские специалисты провели мастер-класс для главных агрономов хозяйств Волосовского, Гатчинского и Кингисеппского районов, а также студентов Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. Всем участникам были выданы специальные задания, направленные как на прогнозирование будущего урожая, так и на определение имеющихся «недочетов» и путей их исправления.

По единодушному мнению как нидерландских, так и российских участников семинара, поле ОПХ «Каложицы», где проходила учеба, практически идеально. И имеет потенциал до 350 центнеров с гектара картофеля. И если не подведет погода, а аграрии полностью выполнят прозвучавшие рекомендации, в августе-сентябре 2012 года урожай будет получен не хуже, чем в Северных Нидерландах.

СХВ

Фото автора



Е.А.Лукичёва

В центре внимания – растениеводство



Специалисты Ленинградской, Новгородской областей и Республики Карелия 3-5 июля 2012 года познакомились с растениеводством Финляндии и посетили сельскохозяйственную выставку OKRA в городе Oripää. Поездка была организована в рамках программы приграничного сотрудничества Министерства сельского и лесного хозяйства Финляндии «Концепция консультирования в сельском хозяйстве».

Экологические субсидии надо заработать

Фермерское хозяйство Исопасила одно из старейших семейных фермерских хозяйств Финляндии. Оно было основано в 1641 году, и нынешний его хозяин – **Сами Куоппамяки** – представляет уже тринадцатое поколение фермеров. В хозяйстве всегда старались использовать самые новые удобрения, средства защиты растений, технику и т.д. На сознательный выбор экологически чистого производства повлияли... дети. С появлением малышей родители озаботились вопросом, какими продуктами их кормить. «Экологически чистыми!», – ответили они сами себе. Постепенно сначала дети, а потом и родители стали питаться экологически чистыми продуктами питания. А пять лет назад и свое фермерское хозяйство они решили перевести в разряд экологически чистых. Это решение чете Кноппамяки далось не легко, но выкладки, сделанные Сами (высшее экономическое сельхозобразование ему в этом помогло) вместе с консультантом убедили их пойти на этот шаг. Своим, пусть не большим еще, опытом

Справка

В Финляндии около 10% фермерских хозяйств относятся к экологически чистым, в основном они специализируются на растениеводстве. Доля таких хозяйств ежегодно растет, как и интерес покупателей к экологически безопасным продуктам питания: финны предпочитают экологически чистые продукты питания, несмотря на их более высокую стоимость.

Экологически чистое производство – это не просто выращивание без удобрений, это целая единая для Европы система, главное в которой – технологический процесс с жесткими требованиями. Например, в животноводческих хозяйствах одно из условий – благополучие животных. Ежегодно проводятся проверки посевов, бухгалтерии, животноводческих помещений, не должно применяться никакой химии и СЗР, фермер заботится об окружающей среде, в качестве удобрений могут использоваться сидеральные культуры. У этих всех требований есть и «оборотная сторона медали» – если не используются СЗР, то возникают проблемы с вредителями, болезнями и сорняками.



«Пшеница на этом поле посеяна 15 мая. К ней я подсеял клевер с тимофеевкой. После того, как зерно уберу, травы запашу», – говорит Сами Куоппамяки.

он охотно поделился с российскими специалистами, которые приехали в гости.

В хозяйстве сегодня 230 га, из которых 140 га в аренде. Все сельхозработы хозяин выполняет сам, немного помогают отец и жена (основная ее работа – учитель в школе). В этом году было посеяно 55 га озимых, 30 га гороха, 10 га бобов, 10 га яровой пшеницы, 20 га овса. Мелиорация позволяет справляться с влажной почвой.

В настоящее время Сами очень доволен своим решением, т.к. в экологически чистом производстве есть свои преимущества: субсидии выше (700 евро в год на 1 га против 500 евро), не портится окружающая среда, не нужно тратить на химикаты и не надо самому работать с химией, выше закупочные цены на готовую продукцию.

При традиционном выращивании в хозяйстве не было севооборота. Теперь приходится учиться заботиться о земле. Как говорит Сами, делая – учимся. В хозяйстве пока простой севооборот: яровые зерновые, 2-х летний клевер (2 года скашивают и потом запахивают), озимые

зерновые, бобовые (горох или бобы), и опять яровые зерновые.

Зерно выращивают продовольственное, а бобы и горох идут на корма. В южной Финляндии очень мало животноводческих ферм, для удобрения полей не хватает навоза, поэтому здесь используют в экологических хозяйствах мясо-костную муку (под пшеницу, например, 700 кг/га).

Еще одна большая проблема при экологически чистом производстве – борьба с сорняками. Для этого в хозяйстве куплены за 36 тыс. евро 2 машины: борона от сорняков (вычесывает маленькие сорняки) и машина для больших сорняков. «Вложился в железо – деньги не на ветер, – считает хозяин. – А если вкладываться в химию, то это практически «на ветер», т.к. химию на следующий год нужно снова покупать».

Хозяйство проверяют один раз в год на соответствие экологической сертификации. За проверку фермер должен заплатить 1000 евро, но, по словам Сами, этих денег не жалко, потому что проверяющие выступают еще и в роли консультантов, подсказывая способы оптимального решения конкретных задач и проблем.

Для реализации экологически чистого зерна и бобовых 100 фермерских хозяйств объединились в кооператив «Кюмен Луома», председателем которого в настоящее время является Сами. Объединившись и предлагая большие объемы к реализации, можно искать более выгодные каналы сбыта, объясняет фермер.

Всей семьей на выставку

Сельскохозяйственная выставка OKRA в этом году отметила 30-летие. Первая выставка состоялась в 1982 году. Количество посетителей OKRA-2012 составило 71500, что на 40% больше в сравнении с предыдущей выставкой 2010 года. На летнем поле близ городка Ogirää 4-7 июля 2012 года на 19 га представлялись товары и услуги, которые могут пригодиться фермеру не только в своей работе, но и в быту. По традиции финны приезжают на сельхозвыставки целыми семьями, с маленькими детьми.

Компании-производители и дилеры стараются продемонстрировать свои новинки. Например, компания Boreal представляла новый сорт картофеля Osku с содержанием крахмала 18,7%. В настоящее время в Финляндии не осуществляется селекция продовольственного картофеля, а только предназначенного для производства крахмала. Государ-

ственная поддержка осуществляется для селекции только малораспространенных культур (например, горох и рожь).

Различные минеральные удобрения демонстрировала компания Yara. Компания не только производит и поставляет гранулированные и водорастворимые удобрения, но и оказывает агрономическую поддержку клиентам.

Компания Viljavuuspalvelu проводит анализы почвы, навоза, кормов, воды, продуктов питания. Общее количество проводимых анализов составляет порядка 170-200 тыс. в год. Почвенная лаборатория почти полностью автоматизирована. Например, фермер берет пробы почвы в разных частях поля, упаковывает в специальные коробочки и отправляет их по почте. Затем фермер получает не только результаты анализов с привязкой к электронной карте, но и рекомендации по дальнейшим действиям.

Научные разработки – на пользу фермерам

Ученые и фермеры Финляндии всегда «держат связь». Об этом свидетельствует огромное количество публикаций, издаваемой литературы и семинаров. Как рассказала руководитель научной группы по растениеводству НИЦ сельского хозяйства и продовольствия Финляндии (МТТ) **Катри Паккала**, результаты проводимых исследований находятся для фермеров в свободном доступе (если только исследование не было заказано и полностью оплачено какой-либо коммерческой фирмой). Многие фермеры уже на стадии проведения исследований интересуются их ходом, приезжают на опытные делянки, буквально перенимая опыт учетных для внедрения в своем хозяйстве на практике.

Картофель – июньское «лакомство»

Финским опытом выращивания картофеля поделился **Харри Хухта** из НИЦ сельского хозяйства и продовольствия Финляндии (МТТ). Средняя урожайность картофеля в Финляндии составляет 28 т/га при валовом объеме около 700 тыс. т. Продовольственный картофель, в основном, выращивается в районах Остроботния и Сатакунта, где самые подходящие условия для его возделывания, а семенной – в так называемой зоне High Grade (Tyrvävä, Liminka, Temmes).

Ранний финский картофель выращивается под лутрасилом на Аландских островах, где проходит теплое течение Гольфстрим. Цена на ранний картофель в конце июня может достигать 15 евро/кг, а затем с насыщением рынка она падает и обычно картофель в магазине стоит в пределах 60-90 евроцентров. Несмотря на высокую цену, каждый финн обязательно покупает ранний картофель к Иванову дню, который проходит в 20-х числах июня. Поэтому фермеры-картофелеводы стараются к этому сроку вырастить молодой картофель, т.к. затраты окупаются в несколько раз. Картофель к этому времени вырастает еще не большого размера, поэтому его продают на рынке в литровых банках.

Самый распространенный сегодня сорт в Финляндии Van Gogh (26%), второе место занимает Nicola, далее Asterix, Victoria, Rikea и Matilda. В экологически чистом производстве обычно используют сорта Van Gogh, Nicola и Asterix.

В финских семьях доля картофеля среди всех потребляемых овощей составляет 17% их общей стоимости, а среднее потребление одного финна растет примерно на 0,3 кг в год и сейчас составляет около 62,5 кг. В среднем каждый финн потребляет картофеля на 37 евро в год, поэтому нет нужды выращивать «второй хлеб» самому, доверяя это дело профессионалам.



Выставка OKRA. Российские специалисты знакомятся с широким спектром минеральных удобрений

Е.А.Лукичёва

Первичное семеноводство – это основа



Специалисты знакомятся с разнообразием сортов в ООО «Семеноводство»

Участники семинара познакомились с технологиями по производству семенного и продовольственного картофеля, выращивания зерновых культур. Были осмотрены семеноводческие посадки картофеля, зерновых культур, многолетних трав, новые и перспективные сорта сельскохозяйственных культур.

ООО «Славянка-М» занимается меристемной культурой картофеля. Здесь выращивают семенной материал 10 сортов картофеля на 90 га полей. Основные сорта наиболее востребованные и хорошо реализуемые – Невский, Ред Скарлетт и Удача, остальные 7 сортов – это Санте, Елизавета, Каратоп, Чародей, Жуковский ранний и Аврора. Специалисты хозяйства на 100% уверены в чистоте своих семян.

ООО «Семеноводство» было образовано в 1991 году на базе лаборатории первичного семеноводства картофеля СЗНПО «Белогорка». Здесь занимаются семеноводством картофеля и зерновых



Сорт картофеля Елизавета, репродукция супер-супер элита. Посажен 15.05.2012 года в ООО «Славянка-М»

В Ленинградской области уже много лет Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу организует для агрономов хозяйств объезды полей. Это позволяет, как говорится, «и других посмотреть, и себя показать». 24 июля 2012 года честь «показать себя» удостоились два хозяйства Гатчинского района – ООО «Славянка-М» и ООО «Семеноводство», и хозяйство Лужского района – ЗАО ПЗ «Рапти».

культур. Семеноводство картофеля основано на клоновом отборе. На 46 га выращиваются семена сортов Невский, Лига, Снегирь, Елизавета, Рябинушка, Аврора, Радонежский. Из зерновых выращивается ячмень, пшеница, овес, клевер, руководители хозяйства планируют в ближайшем будущем заняться семеноводством кормовых культур – ежой, овсяницей, мятликом.

ЗАО ПЗ «Рапти» в последние годы в связи с удорожанием комбикормов все больше занимаются зерновыми культурами. В 2012 году в хозяйстве засеяно из общего количества полей (1300 га своих и 800 га в аренде) 900 га зерновыми на зерно, 160 га бобово-зерновых смесей и 135 га кукурузы на силос. В хозяйстве построен зерносушильный комплекс и мини комбикормовый завод. Здесь зерно очищается, сушится, хранится и измельчается на корм.



Посадки картофеля сорта Скарб по голландской технологии в ЗАО ПЗ «Рапти»



Руководитель ЗАО ПЗ «Рапти» В.А.Санец рассказывает о зерно-сушильном комплексе

Стоимость комплекса 60 млн руб., но, как утверждают руководители хозяйства, «он окупится за 3 года, хотя думали, что пройдет не менее 5-6 лет». С вводом комплекса удой молока увеличился на 400 кг и в 2012 году «Рапти» выйдет на уровень 9300 кг. В планах хозяйства построить пункт доработки семян, т.к. здоровое зерно даст не 1-2 колоса, а 3-4 и более, что увеличит урожайность.

Прогнозы по будущему урожаю представители хозяйств не стали делать, но если погода не подведет, то качественных семян картофеля и зерновых в области будет достаточно. По оценке участников семинара биологический урожай сельскохозяйственных культур в регионе сформировался не ниже прошлого 2011 года.

СХВ



В объезде участвовали руководители районных управлений АПК, директора и специалисты хозяйств, представители научных учреждений и аграрного бизнеса

Почвообрабатывающая и посевная техника **AGRISEM** для Ваших полей



Дисковые бороны в наличии на складе

Реклама



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

Е.П.Безух

канд. с-х. наук, зам. директора по научной работе ГНУ ЛПОС

Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой: преимущества и недостатки



Е.П.Безух со штамбовой смородиной с закрытой корневой системой

Во всем мире посадочный материал плодовых, ягодных и декоративных культур с закрытой корневой системой уже давно снискал заслуженное признание. Российская Федерация в этом отношении не осталась в стороне. А ведь еще 20-25 лет назад садоводов приходилось настоятельно убеждать в преимуществах таких саженцев перед обычными, выращенными по традиционным технологиям с открытой корневой системой.

- возможность продолжительной, безболезненной посадки и реализации саженцев в течение всего вегетационного периода (с весны до осени);
 - возможность посадки саженцев на почвах, подвергшихся обработке гербицидами;
 - удобство транспортировки и хранения.
- В питомниках выращивание посадочного материала с ЗКС позволяет значительно увеличить выход саженцев с единицы площади и использовать непригодные для ведения сельского хозяйства

земли (достаточно иметь выровненную площадку с любым покрытием или без такового).

К недостаткам производства саженцев с ЗКС следует отнести следующие:

- более высокие первоначальные материальные и трудовые затраты, связанные со стоимостью субстрата, контейнеров и посадкой растений в них;
- непригодность для выращивания саженцев при их размножении окулировкой или, например, по системе «knip-boom»;

История промышленного производства саженцев с закрытой корневой системой уходит в недалекое прошлое. Впервые оно получило распространение в конце 50-х годов прошлого века в лесных питомниках ряда зарубежных стран с развитым лесным хозяйством (Канада, США, Швеция, Финляндия, Италия, Англия). Исследования по разработке технологий выращивания саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой на территории бывшего СССР начали проводиться с самого конца 70-х – начала 80-х годов прошлого века, особенно активно в Украине, Краснодарском крае, Москве.

Главным преимуществом посадочного материала с закрытой корневой системой (сокращенно ЗКС) является:

- практически 100% приживаемость растений при высадке на постоянное место произрастания;



Саженцы груши с закрытой корневой системой



Саженец яблони с закрытой корневой системой

- значительная масса саженцев;
- проблематичность выращивания саженцев плодовых культур в течение более двух лет, что связано со значительным объемом дополнительных работ по ежегодной транспортировке, хранению и пересадке растений, а также нарушением нормального роста и размещения в пространстве корневой системы.

В данной статье не рассматриваются вопросы откровенной фальсификации понятия «закрытая корневая система» не как саженцев, выращенных в контейнерах, а как помещенных туда непосредственно перед реализацией. Такая практика, используемая некоторыми недо-

бросовестными питомниками, наносит существенный вред садоводческому делу и вводит в заблуждение плодоводов. Главной целью такого приема зачистка является либо сокращение дефектов корневой системы, либо попытка продления периода реализации.

В настоящее время известно достаточно много типов контейнеров для выращивания саженцев с закрытой корневой системой, например «Тюб Онтарио», «Пули Вальтера», «Коппарфорс», «Стайроблок», «Мультипот», «Спенсер-Лемайре», вазоны, перфорированные чехлики, торфогоршочки, сборно-разборные ячейки и др. Однако, как показала практика, наиболее эффективным на Северо-Западе России для выращивания саженцев плодовых культур является использование черных пакетов из толстого полиэтилена, имеющих в нижней части дренажные отверстия.

Огромное значение для хорошего роста и развития выращиваемых саженцев имеет размер контейнера, который может варьировать в зависимости от размера, возраста и вида растения. Пакеты заполняют субстратом, состоящим из смеси торфа с песком с добавлением минеральных удобрений.

Высаженные в пакеты зимние прививки помещают в середине – конце апреля

в плечные необогреваемые теплицы лентами шириной 100 см с оставлением между ними дорожек шириной 40 см. На 1 га площади при такой схеме можно разместить до 300 тыс. растений.

В теплице создают и поддерживают необходимый для высокой приживаемости и оптимального роста растений температурно-влажностный режим. В дальнейшем режим микроклимата в теплицах меняют в зависимости от фазы роста и развития растений. Как правило, основными приемами для этого служат поливы, проветривания и притенение. Поливы могут осуществляться как для регулирования влажности воздуха и почвы в теплице, так и для снижения температуры в ней, включая полив ее кровли. Проветривания проводят путем открытия форточек или включением вытяжных вентиляторов. Наиболее эффективной борьбой с перегревом растений в теплицах является ее притенение. Притенение при помощи забеливания укрытия теплицы раствором мела, часто используемое на юге, например в Турции, в условиях Северо-Запада России нецелесообразно в связи с часто выпадающими осадками и смывом защитного покрытия. Наилучшим вариантом следует признать применение специальных притеночных

сеток с различной светопроницаемостью, выпускаемых промышленностью и имеющимися в продаже. Практичнее и в тоже время эффективнее использовать притенение теплицы снаружи, а не внутри.

Ленинградская плодовоовощная опытная станция является пионером использования закрытой корневой системы при выращивании саженцев плодовых культур на Северо-Западе РФ и обладает огромным опытом в этом направлении. В середине 1980-х годов производство саженцев плодовых культур с ЗКС на станции достигало 150 тыс.шт. Успешно выращивают саженцы яблони, груши, сливы, вишни и других плодовых культур с ЗКС на станции и в настоящее время. Использование современных приемов выращивания посадочного материала плодовых культур, в том числе разработанных на Ленинградской ПООС, позволяет значительно сократить сроки производства саженцев с одновременным повышением их качественных характеристик. Разработанные технологии и приемы позволяют вырастить стандартные саженцы яблони, груши, сливы, алычи и вишни с закрытой корневой системой всего за 75-80 дней.

СХВ

Общество с ограниченной ответственностью «АГРОХИМЗЕМ»

«Центр агрохимического и землеустроительного обслуживания» и Орган по сертификации № РОСС RU. 0001. 11ПП54

Обследование почв

- Почвенно-агрохимическое и экологотоксикологическое обследование земель сельскохозяйственного и иного назначения.
- Составление заключений о плодородии и состоянии земель.

Оценка земель

- Агрохимическая оценка состояния плодородия почв земельных участков с целью определения стоимости земли при купле-продаже земельных участков.
- Агроэкологическая оценка земельных участков и территорий.
- Кадастровая, стоимостная, в том числе рыночная оценка земель сельскохозяйственного назначения.
- Оценка земельных участков и других объектов недвижимости.
- Расчет убытков и упущенной выгоды.

Землеустройство

- Внутрихозяйственное землеустройство, разработка рациональных региональных систем землеиспользования и земледелия, севооборотов.

Опыты

- Проведение опытно-экспериментальных работ, в т.ч. полевых опытов с удобрениями.

Разработка проектной документации

- Разработка проектов технических условий и технологических регламентов на почво-

и торфогрунты, удобрения и продукцию растениеводства.

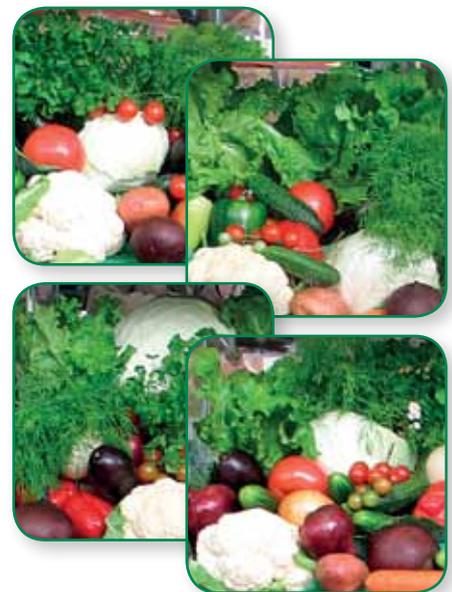
- Разработка проектно-сметной и другой технологической документации по эффективному и экологически безопасному применению средств химизации.
- Составление техно-рабочих проектов и сметы расходов на:
 - известкование и применение удобрений;
 - культуртехнические работы;
 - первичное окультуривание мелиорируемых земель;
 - капитальный ремонт полей с низким уровнем естественного плодородия;
 - рекультивацию нарушенных земель;
 - разработку торфяников, фосфоритных месторождений и рекультивацию нарушенных земель;

Кормопроизводство

- Определение качества и питательности кормов.

Сертификация

- Проведение сертификации в системе ГОСТ Р (регистрация деклараций) пищевой продукции, удобрений, почв, грунтов; кормов, пестицидов.
- Экологическая сертификация в системе «ЭКОЛОСЕРТИК»



196626, г. Санкт-Петербург,
пос. Шушары, ул. Пушкинская, д. 27
(филиал ФБГУ «Россельхозцентр»
Ленинградской области)
тел./факс: (812)640-24-23,
моб. 8-906-229-22-11; 8-905-206-88-09
e-mail: agrohizem@gmail.com

Генеральный директор -
Павел Александрович Суханов
Исполнительный директор
Органа по сертификации -
Светлана Владимировна Варакина

Г.Ю.Лантес

д.б.н., ООО «БИОТРОФ»

Н.И.Новикова

к.б.н., ООО «БИОТРОФ»

Новый подход к изучению микрофлоры силоса

Современное состояние отечественного животноводства определяется состоянием кормовой базы и, особенно, качеством кормов. Экономические исследования и практический опыт показывают, что именно этот фактор определяет успех производства животноводческой продукции.

Трудно представить себе современное кормопроизводство без силоса. Принципиальное отличие силосования от других способов заготовки кормов заключается в том, что силосование является микробиологическим процессом. Теоретические основы изучения микрофлоры силоса были заложены основоположником отечественной сельскохозяйственной микробиологии академиком Е.Н.Мишустиним в первой половине прошлого века. Следует отметить, что ученым довольно долго казалось, что микрофлора силоса детально изучена, и не следует ждать каких-то принципиальных открытий в этой области.

Однако развитие молекулярной биологии привело к новой ситуации.

Современный этап развития микробиологической науки может быть по праву назван революционным этапом. Суть происходящих изменений заключается в признании существования гораздо большего числа бактерий, чем предполагалось ранее. Разные авторы дают разные цифры, но в целом картина выглядит следующим образом – известные бактерии составляют лишь от 1% до 50% общего количества бактерий. Понятно, что дело вовсе не в количественном аспекте, а в том, что в большинстве известных микробиологических процессов известно не более половины участников. Таким образом, оказывается, что многие наши представления о процессах, в том числе и о микробиологии силосования, мягко говоря, не точны.

Эта революционная ситуация является следствием развития молекулярной биологии и расшифровки большого количества бактериальных геномов. Еще в прошлом веке было установлено, что систематика бакте-

рий может быть построена на основе последовательности нуклеотидов в гене 16S РНК. Определение этой последовательности позволяет четко отличать одни роды и виды бактерий от других родов и видов, не прибегая к достаточно громоздким анализам разнообразных признаков. Поскольку для этих целей потребовалась знание последовательностей геномов бактерий, то такие технологии анализа бактерий иногда называют постгеномными или метагеномными технологиями.

Примером одной из таких технологий является T-RFLP-метод (Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism – полиморфизм длин терминальных рестрикционных фрагментов). Это один из наиболее современных молекулярно-биологических методов для исследования видового состава микробных сообществ, основанный на изучении особенностей структуры ДНК. Техническую базу метода составляют полимеразная цепная реакция (ПЦР), гель-электрофорез и процедура определения размера фрагментов гена 16S РНК. Неотъемлемую часть метода составляют базы данных длины этих фрагментов, созданные в США и европейских странах. Эти базы данных находятся в свободном доступе в Интернете, и именно по этим базам данных и идет идентификация бактерий. Применение T-RFLP-анализа для исследования структуры микробных сообществ позволяет дополнить данные, получаемые при помощи традиционных методов выделения и культивирования бактерий.

Большим достоинством метода оказалась его неселективность. Культивирование бактерий на питательных средах имеет тот недостаток,

что мы каждый раз готовим среду для определенной группы бактерий. То есть мы анализируем только те бактерии, которые и рассчитывали обнаружить. Начавшийся пересмотр наших представлений о микробиологических процессах связан с обнаружением многих бактерий в таких источниках, в которых микробиологи не ожидали их найти.

Другим интересным фактом явилось обнаружение большого количества неизвестных бактерий. Иногда их называют некультивируемыми (uncultured). Такое название вовсе не означает, что их принципиально невозможно культивировать. Правильнее понимать, что их пока и не пытались выращивать на питательных средах.

Представив, что разнообразие существующих питательных сред и условий для культивирования бактерий на самом деле не велико, можно понять, что выявление таких бактерий даже не является слишком удивительным.

Следует отметить, что данный метод иногда не работает в экосистемах с высоким биологическим разнообразием бактерий, поскольку определенной длине фрагмента может соответствовать не один вид, а несколько совершенно различных бактериальных видов. К счастью, биологическое разнообразие в микрофлоре силоса невелико.

Полученные результаты действительно нас удивили. В обследованных образцах силоса 20-50% бактерий представлено неизвестными видами. При этом обнаружены неизвестные виды внутри давно известных лактобацилл. Удивительно обнаружение большого количества лактатферментирующих бактерий, которых ранее обнаруживали только в рубце. Эти результаты в целом соответствуют результатам ирландских ученых, выполнивших эти анализы несколько ранее.

Наше предприятие не занимается фундаментальной наукой. Однако, задачи по разработке и созданию препаратов для консервирования кормов требуют, чтобы мы лучше других знали микробиологический фон, на котором эти препараты работают. Именно поэтому мы несколько лет назад закупили необходимое оборудование и стали готовить кадры для такой работы. Мы уверены, что на основании полученных результатов можно будет более результативно вести селекцию новых штаммов для консервирования силоса.

СХВ

БИО

КОНСЕРВАНТЫ
БИОТРОФ
БИОТРОФ-111

**ЛУЧШИЙ СИЛОС ДЛЯ КОРОВ -
С КОНСЕРВАНТОМ
“БИОТРОФ”!**



Тел.: (812)322-8550; 452-4282; 448-0868
www.biotroph.ru



ОАО «Автопарк № 1 „Спецтранс“»



Фирма представляет вальцовые мельницы Murska для пшоения и консервирования фуражного зерна.

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

Преимуществами заготовки пшоеного фуражного зерна в рукава по сравнению с заготовкой в траншеи являются:



- не надо разравнивать, тромбовать массу, укрывать пленкой и класть груз;
- сразу после заполнения рукава корм герметично упакован;
- не имеет решающего значения влажность зерна, в рукава можно заложить и более сухое зерно;
- рукава можно положить на любую ровную площадку в любом месте;
- сокращается норма расхода консерванта.

Расширение посевных площадей под фуражными зерновыми культурами, силосование пшоеного зерна — вот единственно правильное решение обеспечения животных концентрированными кормами. Даже при добавлении в корм пшоеного зерна в объеме около 50% хозяйство будет экономить миллионы рублей. А это в первый же год окупит расходы на внедрение технологии, а дальше она будет работать на экономику предприятия.

В связи с ситуацией на рынке данной технологией стали все больше интересоваться даже те отрасли АПК, которые раньше считали, что это не для них. Птицефабрики, комбикормовые заводы, свинокомплексы, кролиководческие предприятия открыли для себя новые возможности и всерьез заинтересовались пшоением зерна.

ТЕХНИКА НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ VvL

150 JAHRE **VvL**
150 лет фирме VvL



распространение сейчас получили вертикальные кормосмесители. В расчете на единицу объема они дешевле горизонтальных, меньше изнашиваются, не клинят при попадании предметов, лучше справляются с измельчением рулонов сена.

Фирма VvL владеет патентом на равномерное смешивание и дозированную раздачу корма. (Качество выпускаемой продукции — высокое). Сборка этих машин целиком производится в Германии из немецких же комплектующих). Прочное днище из 20 мм стали и стенки из 8 мм стали, прочное шасси, надежные шнеки и весовое устройство, жесткий обруч по верхнему краю смесителя и многое другое обеспечивают бесперебойную, интенсивную и многолетнюю эксплуатацию. 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). (От кормосмесителей с одним вертикальным шнеком и до кормосмесителей с тремя вертикальными шнеками).

Кормосмесители Agilo объемом 3,5 и 5 м³ — идеальное решение для хозяйств с маленьким поголовьем животных. (Высота кормосмесителей 1,9 и 2,25 м, высокая маневренность, различные виды сцепки стяжковым средством). Помимо кормосмесителей фирма VvL производит большой ассортимент навесного оборудования для тракторов: ковши универсальные (prof) — используются для погрузки силоса и сыпучих кормов), силосорезки Top-Star. Система S-turbo, которая может быть установлена на любую модель смесителя, разбрасывает приготовленную подстилку на расстоянии до 19 м вокруг своей оси до 190°.



Так чем же все-таки привлекательна эта техника?

Прежде всего, запатентованной системой смешивания с предельно равномерной раздачей корма. Это достигается за счет регулируемого устройства — специального резинового клапана на выгрузном люке, что позволяет легко

ТЕХНИКА ФИНСКОЙ ФИРМЫ АИМО КОРТЕЕН КОНЕРАЈА



Быстро! Удобно! Комфортно!..



обойтись без поперечного транспортера, который требует отдельного гидроприводного устройства и обслуживания. Напомним также, что технику VvL изготавливают исключительно по размерам и комплектации, выбранных заказчиком. Поэтому миксер выходит с конвейера с заданными габаритами, оптимальной емкостью, выгрузными лопками, подобранными по Ваш вариант кормления животных, идеально подходящим под численность размещенного на ферме поголовья КРС и способом кормления.

Фирма VvL 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 во всей Германии, и в первую очередь благодаря своим машинам по транспортировке жидкого навоза. Также фирма является одним из ведущих предприятий страны в области производства транспортных средств и техники для обработки почвы под торговой маркой GARANT. Кроме того, компания Kotte является одним из мировых лидеров рынка по поставке ряда машин в области ротационной обработки почвы компаний Maschio, а именно: ротационных борон, почвенных фрез, мульчеров, а также зерновых и кукурузных рядовых сеялок.

Преимущества фирмы являются:

- Это один из крупнейших немецких производителей техники для перевозки жидкого навоза.
- качество «Сделано в Германии»; ● долговечность и надежность; ● изготовление только под заказ;
- ввод в эксплуатацию оборудования на месте (по желанию);

Жидкий навоз является ценным удобрением. Фирма Kotte Landtechnik предлагает оптимальное решение для внесения жидкого навоза в почву — автоцистерны GARANT. Техника изготовлена из качественной оцинкованной стали или алюминия, толщиной стенок 6 мм и обеспечивает точную дозировку, надежность и высокую эффективность внесения удобрений. При работе с жидким навозом значительно уменьшаются рабочие затраты по сравнению с затратами по работе с твердым навозом. Использование содержащихся в навозе питательных веществ выгодно как по экономическим соображениям, так и с точки зрения защиты окружающей среды. Автоцистерны GARANT широко используются в крупных хозяйствах Ленинградской области (таких хозяйствах, как «ЗАО Родина»; ЗАО «Племзавод «Гомонтово»).

Экологические преимущества — никаких негативных явлений при правильном распределении навозной жижи. При покупке цистерны основное внимание уделяется высокой производительности, надежности и долгому сроку службы. Эти цистерны отличаются высокой проходимостью по полям и надежностью эксплуатации в тяжелых условиях, обеспечивают высокую точность дозирования, а также характеризуются удобством в обслуживании. Правильное внесение жидкого навоза — это залог хорошего урожая, а также возможность избежать вредного воздействия на окружающую среду. Имеющаяся вспомогательная техника по распределению жидкого навоза дает возможность распределить навоз низко над землей, в результате чего повышается эффективность использования навоза. Цистерны серийно оснащены специальным креплением для быстрой и удобной навески шлангового жижеразбрасывателя, который обеспечивает равномерное распределение удобрений через шланги непосредственно по посевным бороздам. Скорость движения цистерны GARANT может достигать 60 км/ч, даже при движении на улицах с большой скоростью цистерны обеспечивают максимум надежности и стабильности. Параболическая рессора под осью (ширина 100 мм) делает возможным выполнение более низкой конструкции, благодаря чему опасность опрокидывания сведена к минимуму. Серийно цистерны оснащаются вакуумными компрессорами от производителя Лигор. Данный компрессор может быть как 540, так и 1000 об/мин.; в зависимости от объема емкости подбирается мощность вакуумного насоса и имеет производительность по воздуху от 11 000 до 14 500 л в минуту.

Ассортимент продукции:

- одноосные емкости от 5 до 12 тыс. л;
- двухосные емкости от 8 до 20 тыс. л;
- трехосные емкости от 22 до 26 тыс. л;
- четырехосные емкости 32 тыс. л;
- вакуумные емкости/прицепы и емкости типа «гусиная шейка»;
- распределитель с системой навесных шлангов — 12,15,18,24,27,30,32 м
- распределитель башмачной системы — 15 м
- инжектор для жидкого навоза — 3;4,5;6 м

Кроме того, программа выпуска продукции для обработки почвы включает в себя тяжелые культиваторы, фронтальные шинные уплотнители, крупные культиваторы с пружинными зубьями, долотовидные почвоуглубители и дисковые бороны. На заводе также выпускаются полуприцепы-цистерны. Они изготавливаются из стали и алюминия; алюминиевые полуприцепы-цистерны пользуются повышенным спросом. Применение алюминия в качестве материала позволяет в несколько раз сократить собственный вес цистерны, что является немаловажным фактором при перевозке жидких веществ.

При производстве цистерн Garant используются самые современные технологии и качественные материалы.



Наше предприятие ориентировано исключительно на качественную продукцию

Официальный дилер:
ООО «Агроспарк №1 „Свагтранс“
 196105, Санкт-Петербург,
 Люблиновский проспект, д. 7
 Представитель фирмы:
 Левин Сергей Витальевич,
 Моб. тел. +7(821) 910-27-97
 Тел./факс +7(812) 387-34-40
 Моб. тел. +7(911) 763-89-74
 vikidior@mail.ru

www.krs-agro.ru
www.murska.spb.ru



Молоко у коровы на языке



«Главный на силосной яме во время заготовки кормов - агроном», - уверена директор ЗАО ПЗ «Гомонтово» Надежда Позднякова (на фото справа).

Открывая семинар, вице-губернатор Ленинградской области **Сергей Яхнюк** подчеркнул, что качество кормов напрямую влияет на себестоимость молока и, следовательно, на финансовое благополучие хозяйства.

С постановки вопроса «Какая продуктивность коров обеспечит прибыльность хозяйства?» начал свое выступление директор ООО РЦ «Плино» **Елена Тюренкова**. Актуальный вопрос, но однозначного ответа на него дать нельзя, так как очень много факторов, оказывающих влияние. Для примера в «Плино» сравнили два хозяйства с одинаковым удоем, но экономические показатели в них оказались совершенно разные. С другой стороны, отметила Е.Тюренкова, что одинаковая эффективность может быть при разных средних удоях. Самым сильным фактором, оказывающим влияние на себестоимость молока, является качество объемистых кормов собственной заготовки, а затем уже продуктивность и комбикорма, процент ввода нетелей, сервис-период и т.д. Повышение качества кормов собственной заготовки на 1 МДж (с 9,5 до 10,5 МДж) приводит к снижению себестоимости молока на 1 рубль за счет изменения структуры кормления коров, увеличения потребления объемистых кормов и снижения потребления комбикормов. Кроме того, на 130-140 дней увеличивается период хозяйственного использования животного.

Хозяйка семинара, директор «Гомонтово» **Надежда Позднякова** щедро поделилась со слушателями наработками хозяйства в заготовке кормов. Основным кормом для поголовья крупного рогатого скота в 2700 голов является силос из подвяленных трав. Ежегодная потребность стада в травяных кормах составляет 26 тыс. т силоса. Первый укос проводится в сжатые сроки. (На момент подготовки номера поступила информация, что с первым укосом управились уже к 21 июня, заготовив 20 тыс. т силоса из тимopheевки, ежи сборной, фестулолиума и люцерны). Травы второго укоса – это ежа сборная и люцерна. Все травы выращива-

Чтобы получить максимальную выгоду от молока сначала корову нужно хорошо и правильно накормить. Повышению эффективности кормопроизводства и был посвящен ежегодный семинар, прошедший в этот раз 6 июня 2012 года на базе ЗАО ПЗ «Гомонтово» (Ленинградская обл.). Именно «Гомонтово» было выбрано для сбора областных специалистов, так как хозяйство одно из первых в области начало первый укос, а удой в 2011 году в 9485 л на корову в год при поголовье 1200 коров говорит сам за себя.

ются в чистом виде, а не в смеси. Корма из злаковых трав даются дойному стаду, люцерна – молодняку. Многолетние травы перезалужаются каждые четыре года, люцерна – раз в пять лет.

Качество кормов проверяется в лаборатории. Делается анализ на содержание энергии и протеина. С прошлого года стали проверять переваримость грубых кормов, правда, на этот анализ пробы приходится отправлять в подмосковную лабораторию. Качество силоса в последней летней яме было 10,8 МДж, а переваримость 17%, а трава в первых заложенных ямах была еще лучше. О качестве грубого корма, как основного, говорит и тот факт, что, заготавливая классные травы, данное сельхозпредприятие отказалось от покупных комбикормов, удовлетворяя потребность поголовья в концкормах за счет плющеного консервированного зерна. При таком рационе «Гомонтово» имеет рекордные удои.

Очень важен сам процесс заготовки силоса. Еще до заготовки кормов силосные траншеи ремонтируют и чистят. Комплекс машин для кормозаготовки подобран и рассчитан таким образом, чтобы кормоуборочный комбайн в поле не стоял ни минуты. С другой стороны – необходимо привозить столько травяной массы в траншею, сколько можно сразу же затрамбовать. Перед трамбовкой массы ее сначала выравнивают выравнителем до слоя толщиной не более 50 см – тогда трамбовка идет качественно. Для коровы лучше



Привезенная с поля масса выравнивается до слоя 50 см, а затем трамбуется.



В ЗАО ПЗ «Гомонтово» работает техника разных производителей.

спутниковую навигацию, системы автоматического управления, синхронизации движения, наблюдения и контроля.

Более 120 специалистов-слушателей семинара получили от областного Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу информацию о состоянии молочного животноводства в области и регионах СЗФО, об агростраховании, познакомились с ходом подготовки к реализации проекта строительства селекционно-генетического центра и т.д.

Далее слушатели смогли своими глазами увидеть работу гомонтовской техники на силосной траншее и в поле, а дилеры компаний-производителей организовали небольшую выставку сельхозтехники и ответили на интересующие вопросы.

СХВ

подходит резка подлиннее, а для трамбовки – покорооче, поэтому длину резки травы чередуют в течение дня. На силосной яме главный в «Гомонтово» – агроном. Как отметил в своем комментарии Сергей Яхнюк, «в хозяйстве отработана каждая мелочь».

Директор компании «Урожай» **Павел Репников** напомнил слушателям, насколько кормозаготовка за 20 лет шагнула вперед, и рассказал о тенденциях ее дальнейшего развития. Резервы в кормозаготовке имеются, например, в интенсификации рабочего дня – это снижение утомляемости механизатора, снижение потерь зеленой массы, оптимизация прохождения по полю, уменьшение холостых проходов, синхронизация движения комбайна и транспортного средства. К средствам интенсификации можно отнести:



В семинаре приняли участие 50 человек руководителей и главных специалистов сельскохозяйственных предприятий Ленинградской области.

Вопросам, поднятым на семинаре, уделяется слишком мало внимания. А ведь нежелательная растительность наносит значительный ущерб дорожному покрытию, затрудняет передвижение транспорта, создает условия для возникновения пожаров.

Во время демонстрационного показа технологий на полях Учхоза СПбГАУ участники семинара увидели как механические

Земля не должна зарастать

Компания «Урожай», совместно с ФГБУ «Ленмелиоводхоз» 26 июля 2012 года провела практический семинар по демонстрации различных технологий уничтожения нежелательной растительности на полях, в канавах, по обочинам дорог, трасс трубопроводов и ЛЭП и пр.

способы удаления растительности, так и химические. Для очистки полей от бурьяна и мелкого кустарника был продемонстрирован кусторез, который может удалять также отдельно стоящие деревья диаметром ствола до 12 см. Была показана специальная тяжелая фреза для очистки полей от деревьев с измельчением ствола и разделкой корневой системы на глубину до 10 см.

После удаления кустарника и деревьев можно применять мульчировщик для удаления нежелательной растительности, измельчения соломы из валка. Была показана в работе машина для ухода за обочинами дорог и обкосов мелиоративных канав. Она способна уничтожать мелкий кустарник и отдельно стоящие деревья со стволом до 5-6 см.

Были подробно рассмотрены вопросы

борьбы с таким злостным сорняком как борщевик. Особенности данного растения предполагают только системную борьбу с ним на протяжении не менее семи лет. Ежегодно необходимо грамотно проводить не менее трех мероприятий – кошения, опрыскивания. Чтобы добраться до борщевика и опрыскать его, можно применять вентиляторный опрыскиватель, который пригоден как для проведения краевых обработок, так и опрыскивания труднодоступных участков и канав на расстоянии до 30 м. Только соблюдение технологии может дать положительный результат в борьбе с борщевиком. Директор ООО «Урожай» **Павел Репников** отметил, что перед организаторами не стояла задача дать готовые решения, но необходимо было обозначить проблему и начать ее решать.

СХВ



Зачем нужен «Паспорт кормов»



Подведение итогов каждого периода кормозаготовки, анализ состояния системы кормопроизводства на предприятии, рациональное планирование и стратегическая разработка долгосрочного совершенствования кормовой базы основываются на корректной и правдивой информации о производстве кормов.

«Паспорт кормов» необходимо заполнять на каждую партию однородного по составу корма, заложенного в определённое хранилище (траншея, курган и т.д.).

Информация отображается в учётных данных, которые определённым образом систематизируются и накапливаются в течение ряда лет. Это позволяет достаточно быстро выявлять различные «болевые точки» системы кормопроизводства, целенаправленно и последовательно устранять их, не распыляя усилий.

Для создания учётной базы предлагается внедрение так называемых «Паспортов кормов». Они заполняются на каждую партию однородного по составу корма, заложенного в определённое хранилище (траншея, курган и т.д.). При разработке «Паспортов кормов» был использован опыт специалистов передовых предприятий, материалы ГОСТов 23638-90 «Силос из зелёных растений. ТУ» и 27262-87 «Корма растительного происхождения. Методы отбора проб».

Первая страница «Паспорта» заполняется агрономической службой во время заготовки той или иной партии корма с целью краткого описания закладки на хранение. Указываются исходные данные предприятия, заготавливаемая культура или виды трав, в какие сроки, с каких полей происходила закладка (рис. 1).

Кроме того, в «Паспорте» обозначаются особенности и условия

кормозаготовки. Система удобрений и её эффективность оказывает существенное влияние на питательность кормов. Те или иные способы заготовки (прямое комбайнирование, подбор с измельчением и другие), применяемый консервант, особенности хранения и укрытия (бетонированная траншея, курган, рулоны в пленке, пластиковые рукава), качество трамбовки (рис. 2) определяют сохранность корма.

Анализ консервируемого сырья (рис. 3) на производстве обычно почти не делают, однако уже есть примеры в передовых предприятиях, когда это становится необходимым, чтобы по-настоящему оценить исходную массу, проанализировать технологию по фазам уборки и по потерям питательных веществ.

Обязательно необходимо кратко описать погодные условия в период заготовки (сухо, пасмурно, дождливо,

Рис. 1. Первая страница «Паспорта кормов»

ПАСПОРТ КОРМОВ					
С/х предприятие		Район		Область	
Вид объемистого корма		Номер или название партии		Объем, т	
Год урожая	Номер укоса	Дата начала заготовки	Дата окончания заготовки		
Номер или название поля	Вид кормовой культуры или состав травосмеси и год использования	Фаза развития преобладающего компонента	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, т

Рис. 2. Особенности и условия кормозаготовки

Система удобрений	Основное:	
	Припосевное:	
	Подкормки:	
Способ заготовки:		Длина резки, см:
Применяемый консервант или биопрепарат	Способ внесения	Доза внесения
Способ хранения	Состояние хранилища	Способ укрытия
Трамбовка	Марки тракторов:	
	Количество единиц:	
	Средний расход времени на 1 т:	

Рис. 3. Анализ консервируемого сырья

Результаты анализа консервируемого сырья								
Дата	Влажность, %	Содержание в сухом веществе (СВ), %					Содержание обменной энергии (ОЭ), МДж/кгСВ	Соотношение сахаров и протеина
		сырого протеина	сырой клетчатки	сырой золы	сахаров	крахмала (масса из зерновых)		
Погодные условия в период заготовки				Результаты технологического контроля				
Дата	Характеристика			Дата	Температура	Уровень рН	Утечка сока	

Рис. 4. Качество и питательная ценность кормов, условия и результаты скармливания

Результаты анализа корма											
Влажность, %	Содержание в СВ, %					Содержание ОЭ, МДж/кг СВ	Уровень рН	Содержание кислот в СВ, %			
	сырого протеина	сырой клетчатки	сырой золы	крахмала (для кормов из зерновых)	сахаров			молочной	уксусной	масляной	пропионовой
Дата начала скармливания			Дата окончания скармливания			Оприходованный отход, т					
Показатели поедаемости объемистого корма, средней молочной продуктивности на 1 фуражную корову											
Дата	Выемка, т	Количество кормо-дней (для условных голов)		Молочная продуктивность, кг		Жирность молока, %					

разорванной. «Паспорт кормов» призван проследить весь путь корма от момента скашивания до скармливания. В процессе кормления по результатам анализа кормов, поедаемости сухого вещества, по продуктивности животных, оценивается качество заготовленного корма. Сопоставляя конечное качество корма и условия его заготовки, можно выявить ключевые факторы, влияющие на питательность и сохранность корма и учитывать их в планировании мероприятий следующей кормозаготовки.

Такая система учёта в кормопроизводстве уже нашла неоднократные положительные отклики во многих передовых аграрных предприятиях и продолжает постоянно внедряться. Очень важно, что хозяйство, которое сотрудничает с нашей компанией, предоставив такую информацию, имеет возможность получить от наших специалистов более полноценную консультацию по проблемным вопросам их системы кормопроизводства, благодаря достаточно полному объёму информации. Все немногочисленные заявления о том, что во время кормозаготовительной компании этим заниматься нет времени, полностью опровергаются наличием у нас большого количества аккуратно заполненных паспортов из многих предприятий уже с 2008-2009 гг.

Накапливая эту базу данных в течение ряда лет, хозяйство приобретает возможность выявлять какие-либо положительные или отрицательные тенденции в развитии системы кормопроизводства, разрабатывать долгосрочную стратегию. Конечной целью должно стать достижение максимально высокой переваримости и поедаемости объёмистых кормов, обеспечивающих улучшение экономики производства молока и финансовое благополучие предприятия в целом.

Приобрести продукцию компании «Лаллеманд» и получить консультацию по ее использованию можно, обратившись по телефону :

**г. Москва
(499) 253-41-90,**

**г. Санкт-Петербург
(812) 703-48-50**

e-mail: russia@lallemand.com

www.lallemand.ru

температура воздуха) и результаты технологического контроля (температура массы, динамика рН по возможности, наличие или отсутствие утечки сока) на каждый день заготовки.

На следующей странице описываются качество и питательная ценность кормов, условия и результаты скармливания (рис. 4). Единая цепочка заготовки и кормления не должна быть

Упаковка помогает продавать



В третий раз компания «Агропак» собрала своих партнеров на конференцию, посвященную новинкам в оборудовании и упаковке. На конференцию «Белые ночи Агропака-2012», проходившую 20-21 июня в Санкт-Петербурге приехало более 50-ти компаний из 20 регионов России. Специалисты компании «Агропак» и её партнеры познакомили делегатов с новинками и тенденциями рынка упаковки и предпродажной подготовки картофеля, овощей и фруктов.

Открыл конференцию соучредитель компании **Геннадий Калистов**. В приветственном слове он отметил, что в настоящее время предприятия торговли и переработки предъявляют свои все более жесткие требования к поставляемой сельхозпроизводителями продукции: кроме качества продукции это может быть, например, тот или иной вид предпродажной подготовки – мойка, чистка, резка, упаковка и т.д. Чтобы не отставать в этом вопросе и поставлять свою продукцию в соответствии с этими требованиями, аграриям необходимы, в первую очередь, знания о возможностях современной предпродажной подготовки и тенденциях ее развития.

По мнению коммерческого директора **Павла Малышева**, аграриям для продвижения своего продукта на рынке

необходимо сначала продумать стратегию. Все продуктовые стратегии, вне зависимости от их вида, отвечают на вопросы: какой товар и в каком объеме производить (продавать), кому продавать и по какой цене. Далее необходимо разработать тактику создания и продажи конкретного продукта – «идея» продукта, целевая ниша, каналы сбыта, концепция упаковки и т.д. И в тактике немаловажную роль имеет упаковка, т.к. с помощью упаковки вы делаете товар дорогим или дешевым, ярким или невидимым, выделяете преимущества самого продукта.

Руководитель отдела развития новых материалов и заказных позиций **Ольга Петропавловская** рассказала о различных видах упаковки продукции. Например, по форме пакеты, кроме обычных прямоугольных, могут быть в виде пирамидки или треугольника. Интересны для покупателей продукты упакованные в пакеты, которые можно закладывать в микроволновку. Защелка Kwik lock позволит доставать продукт из пакета порционно и потом без труда его закрывать снова. Для продажи картофеля в супермаркете удобно использовать картонную упаковку Октабин. Это – картонная коробка на 200 кг, которая может самостоятельно размещаться в торговом зале или ее помещают в Диспенсер. Октабин заполняется продуктом на складе, удобно транспортируется в магазин, в ней картофель не зеленеет и потребитель может выбрать продукт нужного размера в нужном количестве. Октабин изготавливают из прочного картона и его легко собрать из специальной заготовки.

Иван Чуманов, руководитель отдела продаж оборудования, отметил, что аграрии все чаще просят подготовить готовое комплексное решение по предпродажной подготовке. Для этого составляется техническое задание, в котором все подробно указывается: площади, виды продукции, наличие коммуникаций, виды упаковки, производительность и т.д. и только исходя из этой информации специалисты компании готовят проект комплекса.

Заместитель директора ГК «Малино» и представитель «Картофельного Союза» **Татьяна Губина** рассказала о ситуации на картофельном рынке России и отметила, что импорт картофеля растет: с 665 тыс. т в 2010 году он вырос до 1467 тыс. т в 2011 году. Вымытый и чистый импортный картофель с удовольствием берут магазины, но где и как он выращен потребителю не известно. Внутреннее производство картофеля тоже растет (с 21,1 млн т в 2010 году до 32,6 млн т в 2011



Картонный Октабин может как самостоятельно размещаться в торговом зале, так и устанавливаться в диспенсер



Знакомство с линиями упаковки в ЗАО «Агротехника»



Специалисты посетили ЗАО ПЗ «Приневское»

году), но нашему аграрию необходимо учиться правильно преподносить свою продукцию и учиться торговать.

Партнеры «Агропака» рассказали и представили свои новинки. Специалист компании Verbruggen **Wouter Verbruggen** рассказал об оборудовании для паллетирования разного вида упаковки. **Anders Petersen** из датской компании Newtec представил новую оптическую калибровку с высокоскоростной камерой и автоматический наполнитель стаканчиков. Лаборатория компании в сотрудничестве с институтом MemPhys в Южном Датском Университете (SDU) разработала метод определения клеточной культуры в органических продуктах. Эта разработка воплотилась в переносной спектроскоп, которым в поле по мере роста и развития культуры можно измерять, например, уровень крахмала, сахара, протеина, содержание сухого вещества и т.д. На основе полученных данных агроном делает выводы и принимает решение о необходимости полива посадок, внесения удобрений или других агротехнологических операций.

Rune Sars из финской компании Formit провел презентацию оборудования для очистки и профилирования (придания формы) овощей и фруктов. Многие рестораны закупают уже очищенные, нарезанные или даже, например, круглые полуфабрикаты. Финское оборудование легко справляется с этой задачей. Такие полуфабрикаты в упаковке с удовольствием купят в магазине и многие потребители.

Второй день конференции был посвящен посещению хозяйств Ленинградской области. В крупнейшей компании ЗАО «Агротехника» делегаты смогли познакомиться с четырьмя линиями по упаковке и с их техническими возможностями. Далее конференция продолжилась в компании «Приневское», где гости увидели, что изменилось за 2 года, с начала первой конференции «Белые ночи», тенденции развития и роста упаковочной компании. Делегаты имели возможность посмотреть демонстрацию Оптической калибровки по качеству и размеру Newtec Celox в работе с картофелем и морковью среднего и низкого качества, настройку Newtec Celox. Многие неоднократно видели данное оборудование за рубежом и теперь имели возможность увидеть то, как оно работает у нас в России.

В компании «Приневское» делегаты конференции познакомились с современными тенденциями на рынке упаковки, с комплексными решениями и тенденциями развития упаковки в мире и в России. И, в завершении – был сделан обзор упаковок с овощами из магазинов Санкт-Петербурга.

СХВ

Фото: ООО «Агропак»



Линия финской компании Formit для очистки и профилирования (придания формы) овощей и фруктов



Широкий спектр упаковки для овощей представленной в магазинах Санкт-Петербурга

К.Н.Визирякин

Крестьянский ответ на торговый вопрос

26 июня 2012 года в Доме Правительства Ленинградской области прошел круглый стол, посвященный продвижению продовольственных товаров региональных производителей

По инициативе Российского аграрного движения и при участии Общественной палаты Ленинградской области в Доме областного Правительства состоялся круглый стол «Продвижение качественных продовольственных товаров от региональных производителей».

Вице-губернатор **Сергей Яхнюк** подчеркнул: «Одна из задач нашей дискуссии – выработка мер по защите прав потребителей на получение правдивой информации о производимых в регионе товарах, их качественных показателях, гарантиях натуральности происхождения и безопасности продукции».



По мнению Сергея Яхнюка, и данная идея была поддержана участниками круглого стола, стоит подумать над тем, чтобы объединить усилия для продвижения своих товаров на рынке вплоть до создания областного бренда «Сделано в Ленинградской области». Вице-губернатор, курирующий вопросы АПК, заметил: «Скоро мы вступим в ВТО и таможенные тарифы будут снижены, квотирование будет снижено, но есть определенный переходный период. За это время мы должны занять определенную нишу, как в Санкт-Петербурге, так и в других регионах, куда поставляется наша продукция».



Впрочем, исполнительный директор регионального отделения «Российского аграрного движения» **Вячеслав Шаваров** заметил, что наличие такого рынка сбыта, как город на Неве, безусловный плюс, но проблемой «являются сетевые магазины, структура которых сложна и не всегда открыта».



Трудности в работе с торговыми сетями действительно существуют, недаром этому вопросу был посвящен отдельный доклад генерального директора племенного завода «Приневское» **Мухажир Этуева**. По его словам, доля гипермаркетов на петербургском рынке – порядка 80%. И без их

участия агропредприятию с объемами производства в 25 тыс. т овощей и картофеля и 7,5 тыс. т молочных продуктов не обойтись, поэтому приходится платить огромные «бонусы» посредникам от торговли.

Поддержал коллегу и генеральный директор ЗАО «Ручьи», депутат Законодательного собрания **Александр Трафимов**. Он сообщил, что его хозяйство способно увеличить объемы производства как минимум в полтора раза. Но мешают проблемы с реализацией:



– Мы недавно с депутатами Всеволожского района решили посмотреть, что же продается в наших местных магазинах. Так многих результаты шокировали: только 3% мяса из наших хозяйств, 70% импорт, остальное – продукция из других регионов.

Участники круглого стола сошлись во мнении, что федеральный закон «О торговле» нуждается в «срочной ревизии». Иначе он будет все больше входить в противоречие с доктриной продовольственной безопасности России, которая предполагает, что пороговое значение собственного производства картофеля должно составлять 95% от потребностей страны, по мясу – 85%, по молоку – 90%.

Между тем по данным директора Северо-Западного НИИ экономики сельского хозяйства **Александра Костяева** в 2010 году мы имели 75,9, 72,2 и 80,5% соответственно. И на данный момент сложно понять, какой будет динамика после вступления в ВТО.

Но, по словам ученого, меры по защите интересов российских производителей существуют. В частности, необходимо «ограничение госзакупок только товарами отечественных производителей. Плюс нужно применять жесткие научно-обоснованные стандарты качества продукции, а также осуществлять санитарный и фитосанитарный контроль с учетом российской специфики. И самый главный элемент: самозащита путем освоения новых ресурсосберегающих технологий, позволяющих адаптироваться в систему рынка».

Подводя итог дискуссии Сергей Яхнюк заметил, что отставив интересы регионального производителя качественных продуктов питания следует помнить: «У нас есть важное конкурентное преимущество – близость Санкт-Петербурга. Той же Белгородской области да и всем остальным, в том числе зарубежным, поставщикам, сколько нужно потратить времени и средств, чтобы сюда привезти свой товар?! У кого после этого он более свежий и, значит, более полезный и качественный? Вопрос риторический... Вот почему мы должны иметь более высокую производительность труда, нужно, чтобы оборудование, которое у нас есть, работало 24 часа в сутки. Тогда к качеству добавится и эффективность».

По результатам круглого стола подготовлены рекомендации, которые направлены в Правительство Ленинградской области и Министерство сельского хозяйства. СХВ

Е.А.Лукичева

Фермерам помогают решать экологические задачи

со множеством неизвестных



У нас – биогаз, а у вас?

О том, как получать биогаз из различных отходов на ферме: навоза, помета, древесных отходов, масла и т. д. – рассказывают слушателям курсов в компании «Биосампо – FREES», которая занимается изучением и обучением технологиям производства электрической энергии.

По словам специалиста компании **Юха Солио**, благодаря полученной информации и обучению технологиям фермерское хозяйство может обеспечить себя энергией. «Ведь любые биоотходы можно превратить в энергию», – уверен он.

Убедиться в этом можно, ознакомившись с оборудованием для производства энергии, которое имеется в учебных помещениях. В результате биогазовых процессов, как рассказала **Сари Луострайнен**, получается две составляющих: биогаз и органическое вещество. Из биогаза можно далее получать природный газ, тепло или электричество. А органические остатки более качественные удобрения, чем исходный материал, т.к. при внесении на поля они улучшают структуру почвы, в них погибли вредные бактерии и семена сорных растений, с ними проще работать. Вносить такие удобрения на поля необходимо с заделкой в почву.

Для примера, если в хозяйстве имеется 500 дойных коров, то в год получается 12 тыс. м³ жидкого навоза из которого можно получить 1200-2400 МВт биогазовой энергии (489-960 МВт энергии и тепла). Еще пример: если в хозяйстве имеется 10 тыс. голов свиней, то из 20 тыс. м³ навоза можно получить 2400-4800 МВт биогазовой энергии.

Выгодные отходы

В Финляндии в настоящее время функционирует несколько биоэнергетических установок, но интерес к этому сектору все больше растет. Например, созданная в 2011 году компания «Кюмен Биоэнергия» перерабатывает сточные воды ЖКХ и биоотходы всей провинции (200 тыс. жителей). «После биоэнергетического процесса жижу бесплатно перевозят фермерам в лагуны, – рассказывает **Эса Партанен**, – а твердые отходы являются хорошим удобрением». Пока на стадии становления менеджерам фирмы приходится убеждать фермеров принимать переработанные отходы, но в связи

В рамках программы приграничного сотрудничества Министерства сельского и лесного хозяйства Финляндии «Концепция консультирования в сельском хозяйстве» 11-14 июня 2012 года состоялась учебная поездка в Финляндию и Эстонию по теме «Сельское хозяйство и окружающая среда».

с ростом цен на минеральные удобрения интерес к этому растет. Жидкую фракцию передают фермерам бесплатно, а за твердую фермер оплачивает только доставку – всего 1-3 евро за тонну. Минимум 1 раз в месяц проводится анализ в лаборатории, и его результаты в электронном виде получают в фирме и в контролирующих органах. На основании анализов делается расшифровка, указывается номер партии и составляется инструкция по применению для фермеров. В связи с тем, что используются отходы ЖКХ, полученное удобрение нельзя использовать, например, для овощных культур, а только для тех, которые человек не употребляет напрямую в пищу (т.е. например, для кормовых). Зарабатывает компания, получая оплату за утилизацию отходов и продажу биогаза.

Цель - беречь Балтику

Цель, которую перед собой поставили финны, – к 2015 году сократить биогенную нагрузку на Балтийское море на 30% по сравнению с уровнем 2001-2005 гг. Эти требования еще более жесткие, чем зафиксированы на данный момент на международном уровне. **Марятта Кемппайнен-Мякеля** из Министерства сельского и лесного хозяйства Финляндии рассказала, что около 60% стоков и отходов в Балтийское море попадает из сельского хозяйства стран Балтии. В 2013 году заканчивается третья по счету агроэкологическая программа, субсидируемая ЕС. В этих программах участвует 90-94% фермеров и 93-98% пахотных земель. В числе основ-



Биогазовая установка в компании «Биосампо – FREES»

ных обязательных мер для получения субсидии в 2007-2013 году были: планирование и контроль экологических мер (годовой план выращивания культур, анализ почвы каждые 5 лет), требования по внесению удобрений (максимальное использование органических удобрений), поддержание защитных зон и фильтрующих полос, сохранение биоразнообразия. Также фермер мог выбирать дополнительные меры по охране окружающей среды, например, сокращение и более точное внесение удобрений, расширение культивации травостоев, внесение навоза в течение вегетативного периода и т.д.

В результате, фермер заключал договор с региональным центром занятости и промыслов, в котором прописывались обязанности фермера, и за них получал субсидии, из которых 72% оплачивает Финляндия и 28% – ЕС. Общий объем ежегодных экологических субсидий составляет 330 млн евро. В настоящее время составляется новый агроэкологический план, который вступит в силу с 2014 года. Для сохранения Балтийского моря в Финляндии создаются различные фонды такие как, например, фонд Группа Действий по Балтийскому морю (Baltic Sea Action Group – BSAG) и Фонд Джона Нурминена.

Первые плоды эко-политики

Работа по агроэкологическим программам ведется в Финляндии уже 18 лет, и только сейчас становятся видны первые результаты. ЕС берет на себя частичную оплату субсидий и требует отчета об эффективности использования средств.

Катри Ранкинен из Центра экологии Финляндии рассказала, что фосфорная нагрузка снижается на северо-западе страны, но почти без изменений ситуация на юго-западе, где сосредоточено животноводство.

Чтобы фермер знал, как производить продукты питания без нагрузки на окружающую среду, в Центральном союзе производителей сельского и лесного хозяйства имеется специальная группа для обучения фермеров премудростям экохозяйствования. Как рассказала **Лииса Пиетола**, например, чтобы не было вымывания азота с поля, на зиму его нужно засеять «культурами-сборщиками», которые связывают азот. Защитные полосы позволяют защитить поле от эрозии, особенно, если поле имеет уклон. Действующая мелиоративная система позволяет питательным веществам не стекать, а оставаться в поле, в то же время, если почва не мокрая, то растение получает достаточно кислорода для развития.

Эстония делает ставку на сельское хозяйство

Если в Финляндии экологический менталитет, выражающийся в приоритете сохранения окружающей среды и производстве экологически безопасных продуктов питания, давно стали национальной идеей, то соседняя Эстония только начинает осваивать пути ведения эффективного и безопасного сельского хозяйства.

Войдя в состав ЕС в 2004 году, Эстония смогла начать модернизацию своего сельского хозяйства, что способствовало развитию сельских регионов. Как рассказал **Райнер Райдметс**, главный специалист Бюро сельскохозяйственной среды Министерства сельского хозяйства Эстонии, программа развития эстонских регионов на 2007-2013 гг. направлена на подъем конкурентоспособности сельского и лесного хозяйства, улучшение экологии и местности, повышение качества жизни и многообразия сельской экономики, учитывая своеобразие сельской жизни.

В бюджетный период ЕС 2007-2013 Эстония может использовать для поддержки села и сельского хозяйства средства Европейского сельскохозяйственного Фонда

Главные задачи Программы развития сельского хозяйства Эстонии:

- повышение конкурентоспособности сельского хозяйства (42% средств) в той мере, чтобы предприниматели в сельском хозяйстве смогли справиться в условиях, когда после 2013 года пособия будут уменьшены;
- способы производства, внедряемые в сельском хозяйстве, должны обеспечить хорошее состояние окружающей среды (39% средств);
- разнообразие предпринимательства в сельских регионах, в первую очередь в малопригодных зонах, улучшение качества жизни в сельских регионах (21% бюджетных средств).

Развития (EAFRD) в объеме около 715,8 млн евро. К этому добавляется софинансирование со стороны государства, и общая сумма в итоге составит почти 926,7 млн евро. Таким образом, в модернизацию и поддержку сельского хозяйства Эстонии будет направлено свыше 1,6 млрд. евро. Субсидии бывают прямые (единые субсидии, исходя из площади, и на энергетические культуры), на сельскую жизнь (для неблагоприятных регионов, на сельхозземлю, на частную землю с лесом, на выпас скота) и 5 видов субсидий на сохранение окружающей среды.

Среди тенденций развития эстонского сельского хозяйства можно отметить укрупнение сельхозпредприятий с одновременным уменьшением их числа. Производство сельхозпродукции в 2011 году выросло на 18% (до 788 млн евро), в том числе растениеводства на 24,4%, а животноводства на 17,4%. Рост производства на 8% обусловлен ростом объемов и на 18% ростом закупочной цены. Расходы на приобретаемые средства возросли на 6,9%, в т.ч. на корма – на 10,1%, на удобрения – на 11,4%, на энергию и ГСМ – на 15%. Правда, выросли и субсидии на с/х производство до 117,4 млн евро (+10%), но их доля в доходах снизилась.

Уроки для эстонских аграриев

Диана Лаур из отдела науки и развития Министерства сельского хозяйства рассказала о сельскохозяйственном консультировании в Эстонии, существующем с 1989 года. В стране имеется 15 консультационных центров (КЦ), в которых работает 214 консультантов по разным направлениям. Консультационными центрами могут быть любые частные компании и некоммерческие организации, признанные министерством сельского хозяйства и связанные с ним



За 2003-2011 годы в Эстонии построено и реконструировано 182 ферм КРС

контрактом. Минимальное требование к КЦ – наличие 5 квалифицированных консультантов по разным направлениям, предоставление в министерство плана развития на два года, ежегодное повышение квалификации в течение минимум 18 часов. В консультационной службе Эстонии сейчас имеется 56 сертифицированных советников, но вызывает беспокойство их средний возраст – 53 года. К советнику предъявляются определенные профессиональные требования, у него должно быть профильное образование и после сдачи квалификационного экзамена он получает сертификат на 3-5 лет.

На консультации также имеются субсидии – в течение двух месяцев фермеру возвращают 80% стоимости консультаций, но не более 1279 евро в год. КЦ может получить субсидию на развитие – субсидии даются в течение 5 лет, но каждый год эта сумма уменьшается. Каждый фермер может получить в год 2 часа бесплатных консультаций.

Молочная Эстония

В 2011 г. в Эстонии произведено 694,8 тыс. т молока, средний надой на корову составил 7136 кг, поголовье на конец года было 96700 коров. Квота на производство молока, распределяющаяся между 975 предприятиями, составляет 679,3 тыс. т молока. Доля молока сорта элита – 61%, высшего сорта – 37%. Лучшие поголовья имеют удой 10-11 тыс. кг молока. 76% дойных коров содержится в 218 стадах с поголовьем более 100 коров. Средняя закупочная цена по 2011 году составила 323 евро за тонну молока (+16%).

Повсеместно внедряются новая техника и технологии. В 2003-2011 годы построено и реконструировано 182 ферм КРС (по 300-600 скотомест), в которых содержится 53700 дойных коров, т.е. свыше половины всего стада. Производительность труда в новых фермах выше в 3-4 раза. Внедрено 117 доильных роботов. В качестве примера нового строительства можно привести ферму в «Аравете Агро» стоимостью 2,56 млн евро, где 585 коров обслуживает 8 доильных роботов и 1 человек.

Еще одно успешное предприятие – OÜ ESTONIA – самое крупное молочное хозяйство Эстонии. В советское время это был известный колхоз «Эстония», в котором работало 800 человек, было 1500 голов КРС и 5 тыс. га земли. К нему нынешние хозяева докупили еще два соседних хозяйства. В настоящее время здесь работает 175 человек, имеется 2300 дойных коров голштинской породы и 10 тыс. га земли. Планируют увеличить поголовье до 3000, чтобы с молодняком



Новый двор на 500 голов в хозяйстве OÜ ESTONIA

все стадо составляло 5000 голов, причем, не увеличивая число занятых. Для этого нужны инвестиции примерно в 7 млн евро. Средний удой составляет 9000 л/год (один день примерно 50 т молока), срок продуктивного использования коров 2,2 года. Молоко забирает молоковоз с Valio. Количество соматических клеток в молоке составляет 200 тыс./мл, бакобсеменность – 16 тыс./мл. Было в хозяйстве еще 5,5 тыс. свиней, но в этом году от этого направления отказались. Общая сумма субсидий составляет 2 млн евро.

На одной из производственных площадок предприятия в Ярвамаа – три двора (два по 500 голов и один на 100 голов), построенные 5-6 лет назад. Это коровники холодного содержания, где вместо стен – легкие шторы. Доятся коровы на карусели DeLaval на 40 мест. Дойка проводится 2 раза в сутки и длится 5-6 часов. Вторая площадка находится в отделении Кабала, с аналогичными дворами. Навоз хранится в лагунах по 3-6 месяцев, затем вывозится на поля. Среди проблем с высланными резиновым покрытием лагун было отмечено плохое перемешивание в них навозной массы.

Кормят животных силосом, ежегодный объем заготовки которого составляет 45 тыс. т. Силос из тимофеевки, клевера и люцерны (10%) готовят с биологическим консервантом в траншеях и курганах. Из концентратов дают плющенный консервированный ячмень, плюс – рапсовый жмых и минеральные добавки.

В хозяйстве строится биогазовая установка стоимостью 4,9 млн евро мощностью 1,2 МВт. Ежегодно станция сможет производить 9800 МВт электроэнергии и столько же тепла, потребляя 125000 т навоза и другой органики. Тепло и энергию планируется продавать, в том числе в соседнюю деревню, где у сельхозпредприятия находится сушилка и мастерские. Пуск планируется в декабре 2012 года. Около 30% от стоимости биогазовой установки будет субсидировано Европейским фондом регионального развития. Из установки переработанный навоз будет перекачиваться в лагуны и оттуда вывозиться на поля.

Во время обсуждения с российскими коллегами вопросов субсидирования, цен на молоко, использования всех внутренних резервов сельхозпредприятия, последствий вступления России в ВТО, председатель совета директоров АО «Эстония» **Янус Марранди** отметил: «Мы, как предприниматели, должны оценивать все риски, будь это падение цен, снижение субсидий или сокращение рынков. Мы должны быть готовы к любым переменам».

СХВ



В хозяйстве имеется две навозные лагуны каждая на 15 тыс. т. В них будет поступать сырье из биогазовой установки, а потом вывозиться на поля

СОДЕРЖАНИЕ

Государственная программа

С.В.Яхнюк

Поступательное движение вперед 2

Т.В.Шарыгина

Летопись инвестиций «Рюрик-Агро» 4

Корма

Птицеводство и свиноводство должны быть эффективными7

Г.Ю.Лаптев, Н.И.Новикова

Новый подход к изучению микрофлоры силоса 42

Е.А.Лукичёва

Молоко у коровы на языке46

Н.М.Носов

Зачем нужен «Паспорт кормов»..... 48

Животноводство

Будущее молочного скотоводства – в модернизации
и за «прорывными» технологиями8

А.Дорофеев

Естественная вентиляция животноводческих помещений.....12

Коровник по размеру коровы 14

В.В.Гордеев, В.Е.Хазанов

Определение технологических параметров
при модернизации молочных ферм КРС 16

Честь доить коров надо заслужить 18

В.Н.Судаченко

Обоснование мощности источников аварийного энергоснабжения
ферм КРС 20

«Пейте, люди, молоко – будете здоровы!» 22

Выставки, события

В. Зелинская

«Элитные войска» сельского хозяйства 24

Техника

Лучшие пахари земли Ленинградской 26

Трактору «Кировец» – полвека!..... 28

Защита растений

Новые решения в защите картофеля 30

Растениеводство

С.Г.Кокшарова

Новые сорта овощных культур 32

К.Н.Визирякин

«Аграрная долина»: картофельный проект объединяет Россию и Нидерланды..... 34

Е.А.Лукичёва

В центре внимания – растениеводство..... 36

Е.А.Лукичёва

Первичное семеноводство – это основа..... 38

Плодоводство

Е.П.Безух

Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой:
преимущества и недостатки 40

Экономика и менеджмент

Е.А.Лукичёва

Упаковка помогает продавать 50

К.Н.Визирякин

Крестьянский ответ на торговый вопрос..... 52

Экология

Е.А.Лукичёва

Фермерам помогают решать экологические задачи
со множеством неизвестных..... 53

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов

аграрного комплекса

№3(90) 2012/ август

Издаётся с 1993 года

Главный редактор: Светлана Голохвастова

Зам. главного редактора: Елена Лукичёва

Редактор: Татьяна Каменщикова

Корректор: Светлана Поливанова

Дизайнер: Марина Королёва

Учредители:

Комитет по Агропромышленному

и рыбохозяйственному комплексу

Ленинградской области

ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

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 № ФС77-22831 от 11.01.2006

www.agri-news.spb.ru

Адрес для писем:

193312, Санкт-Петербург, а/я 105

agri-news@lek.ru, agri-news@yandex.ru

Стоимость подписки на 2012 год
составляет 600 руб. (150 руб. за 1 номер),
НДС не облагается.

Подписка на журнал через редакцию
(812) 476-03-37, 465-71-88

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 20 ноября 2012 года

Техника, которая работает

ПРЕДПОСЕВНАЯ И МЕЖДУРЯДНАЯ ПОЧВООБРАБОТКА, ГРЕБНЕОБРАЗОВАНИЕ	КОМПЛЕКСНАЯ ПОСАДКА КАРТОФЕЛЯ	УБОРКА КАРТОФЕЛЯ И МОРКОВИ	СКЛАДСКАЯ ЛОГИСТИКА	СМЕСИТЕЛИ - КОРМОРАЗДАТЧИКИ
<p>Культиваторы вертикально-фрезерные CELLI Ranger/Energy/Maxi</p> 	<p>Картофелесажалка 4-рядная MEDEMA CP 42</p> 	<p>Болтосборитель четырехрядный AVR BAFALE</p> 	<p>Долучерный самосвал MEDEMA HST</p> 	<p>Одношассейный, 5 м³ Trioliet Solomix 1 5TK</p> 
<p>Культиватор гребнеобразователь AVR GE-FORCE</p> 	<p>Тросовая картофелесажалка MEDEMA STRUCTURAL</p> 	<p>Комбайн картофелеуборочный AVR 2208K VARIANT</p> 	<p>Приемные бункеры MEDEMA 18/МН</p> 	<p>Одношассейный, 7 м³ Trioliet Solomix 1 7TK</p> 
<p>Культиватор градостроительный BUMPTSTAD RSF 2000 40-140</p> 	<p>Картофелесажалка 2-рядная MEDEMA CP 22</p> 	<p>Комбайн картофелеуборочный AVR SPIRIT 4100/6100</p> 	<p>Инспекционный стол MEDEMA LT</p> 	<p>Двухшассейный, 12 м³ Trioliet Solomix 2 12TK</p> 
<p>Культиватор гребнеобразователь BUMPTSTAD RSF 2000</p> 	<p>Посадочный комплекс на базе AVR GE-FORCE и Miedema CP-42</p> 	<p>Комбайн картофелеуборочный AVR Spirit 4200/8200</p> 	<p>Телеуправляемые и горизонтальные контейнеры MEDEMA TAT-RAT</p> 	<p>Полверный транспортер, 12 м³ Trioliet Solomix 2 12VL</p> 
<p>Культиватор AVR MULTIVATOR</p> 	<p>Посадочный комплекс на базе AVR MULTIVATOR и Miedema CP-42</p> 	<p>Комбайн картофелеуборочный элваторный, двухрядный AVR ESPRIT</p> 	<p>Контейнеры конические MEDEMA K7-75/95, G-400</p> 	<p>Цепной транспортер, 12 м³ Trioliet Solomix 2 12VL38</p> 
<p>Культиватор гребнеобразователь AVR SPEED RIDGER</p> 	<p>Системы полива и орошения FERRO</p> 	<p>Комбайн четырехрядный самоходный с болтосборителем AVR PUMA+</p> 	<p>Элеватор зерновой MEDEMA ML</p> 	<p>С выкатываемой осью, 10-20 м³ Trioliet Solomix P</p> 
<p>Культиватор гребнеобразователь KTB-4</p> 	<p>Гребнеобразователь рыхлительный BUMPTSTAD RSRR</p> 	<p>Комбайн маркосоуборочный SIMON</p> 	<p>Подборщик картофеля (крат) JANSEN & HEUNING 140/60 L</p> 	<p>Самодвижной, самозагружающийся, 24 м³ Trioliet</p> 



SIMON



Miedema



TRIOLIET

КОЛНАГ — Российский производитель современной сельскохозяйственной техники по лицензии ведущих Европейских брендов. Мы производим и поставляем полную линейку техники для возделывания картофеля и овощей, а также для приготовления и раздачи сбалансированных кормовых смесей крупному рогатому скоту. Гарантия, собственная сервисная служба и полное обеспечение запчастями. Сделано в России!

КОЛНАГ

www.kolnag.ru

8-800-555-4147

Комбайны ♦ Самоходные косилки ♦ Колёсные и гусеничные тракторы
Кормозаготовительная и почвообрабатывающая техника

Challenger



МАКС
агро

Официальный дилер Challenger
(812) 385-14-54
www.max-agro.ru