международный журнал

international magazine

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

АГРОТЕХКОМПЛЕКТ
научно-производственное объединение

www.agroteh.spb.ru
ЗАО "НПО Агротехкомплект" • 196135 Санкт-Петербург, а/я 260
Т./ф./812/448-8005, /812/373-2457 • E-mail: Office@agroteh.biz

Наши фермы это:
- комфорт для животных
- удовольствие для персонала
- прибыль для хозяина

Реклама

2(81)/2010 июнь

AGRICULTURAL NEWS

ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ»

НОВИНКИ

ВЕСЬ СПЕКТР

- Сельскохозяйственной техники
- Запасных частей
- Оборудования

Автозапчасти

- Запасные части к тракторам, сельскохозяйственной технике, животноводческому оборудованию
- П/Э пленка для упаковки сена, силоса, сенажа
- Рукава высокого давления
- Минеральные удобрения
- Авто- с/х шины
- Шпагат
- Шифер

Лизинг, рассрочка

Наш адрес:

Ленинградская область,
Гатчинский р-он,
Малые Колпаны,
ул. Кооперативная, д. 1
ОАО "Сельхозтехника"

Наши телефоны:

Центр агролизинга
(812) 702-68-85

Запасные части
(812) 702-68-89

П/э пленка, шпагат, шины
(812) 702-68-89
Факс: (812) 702-68-82
(81371) 22-557

Приемная (812) 702-68-88

Запасные части к сельскохозяйственным машинам
(812) 579-61-61

e-mail: agro@agrosnab.com

Косилка дисковая прицепная GMS 3202 FLEX с коллектором для сдваивания валков

Рабочая ширина захвата 3,20 м, производительность 3,20 га/час, требуемая мощность трактора от 95 л.с., ширина плющильного аппарата 2,70 м. Центральное расположение прицепного устройства позволяет с помощью гидравлики переводить машину в рабочее положение, как справа, так и слева от трактора. Аккуратный срез и точное копирование рельефа благодаря подвижному соединению режущего аппарата с рамой. Прицепное устройство с поворотным редуктором. Top Safe – система защиты машины от камней и др. Дополнительное оборудование - коллектор для сдваивания валков.

Прицепной кормоуборочный комбайн FCT 1050 ProTec

Новая модель комбайна использует систему защиты, которая отключается сразу, как только увеличивается сопротивление в приемной камере, например при попадании крупного камня в направлении измельчающего ротора.
Эту систему можно дооснастить металлодетектором. Большой зазор в приемной камере обеспечивает высокую производительность. Система Upper Cat обеспечивает снижение требуемого усилия на измельчение. Требуемая мощность до 125 кВт (190 л.с.), ширина подборщика 2,1 м, стандартная длина резки 8-16-32 мм.

Универсальные полуприцепы 1ПТС-11, 1ПТС-14

Предназначены для транспортировки и для перевозки сенажа, торфа и т.п. Комплектуются дополнительными бортами. Открывание заднего борта автоматически

Характеристики	1ПТС-11	1ПТС-14
Максимальная грузоподъемность, т	11	14
Вместимость кузова, м. куб	11,5	14,8
С дополнительными бортами, м. куб	20-25	28-32
Масса, кг, не более	4020	4200
Габаритные размеры		
Длина, мм	6500	7200
Высота без дополнительных бортов, мм	2400	2700
С дополнительными бортами, мм	3200	3500
Ширина, мм	2100	2500
Дорожный просвет, мм	400	400
Угол подъема кузова, градус	50-60	50-60

Зерноуборочный комбайн «Сампо Розенлев» SR 3085 Superior

Базовая ширина захвата жатки 5,7 м, опциональная ширина захвата от 4,2 до 6,3 м, высота среза 0,2-1,2 м, барабан предварительного обмолота ширина/диаметр 1,34/0,40 м, барабан обмолота ширина/диаметр 1,34/0,50 м, измельчитель-разбрасыватель опционально, зерновой бункер объем/увеличенный объем 6,4/7,6/8,1 м куб., высота выгрузки 4,0 м, двигатель мощность (ISO 14396) кВт/л.с. 184/250, кабина люкс, отопитель, кондиционер, общая длина (без стебледелителей) 10,27 м, транспортная высота 3,95 м, ширина с базовой жаткой 6,2 м. Жатка оборудована системой привода МКШ. Гидравлическая регулировка вращения и выноса мотовила. Комбайн оборудован двухбарабанной системой, особенно эффективной при работе во влажных условиях, Важной функцией барабана предварительного обмолота является выравнивание массы идущей на основной барабан. Система TS (Twin Separation - двойная сепарация) помогает улучшить качество обмолачиваемого зерна без существенного увеличения топлива.

Реклама

Страничка редактора

Дорогие читатели!

Несмотря на экономический кризис, сельское хозяйство России сохранило положительную динамику роста (1,2% по сравнению с предыдущим годом). Объем производства сельскохозяйственной продукции составил около 2 трлн 600 млрд руб. За 2 года основной показатель госпрограммы перевыполнен на 4,3 процентных пункта. Доля мяса российского производства на рынке достигла 64,1%, тогда как по плану было предусмотрено 63,5%. Энергообеспеченность на 100 га посевной площади составила 149,4 лошадиной силы против 145 по госпрограмме. Реальные ресурсы домашних хозяйств в сельской местности выросли на 8%, то есть денег у людей стало немного больше.

Но рост оказался существенно ниже ожидаемого - в госпрограмме заложен показатель 3,9%. Так, производство в растениеводстве при плане увеличения на 2,9% в действительности снизилось на 1,4%. В животноводстве ситуация несколько лучше, однако и здесь не удалось добиться запланированного роста: вместо 5,1% только 4,1% наращивания объемов. В результате в 2009 году фактически выполненными оказались только два целевых показателя из двенадцати - по закупкам мощной сельхозтехники и производству мяса.

При этом снижение темпов роста производства сельскохозяйственной продукции произошло на фоне увеличения финансовой поддержки отрасли. Если в 2008 году объем кредитования АПК составлял 715 млрд руб., в том числе 116 млрд руб. из федерального бюджета, то в 2009 году на сельское хозяйство было направлено уже 776 млрд руб., в том числе 185 млрд руб. из госбюджета.

Согласно прогнозам Минсельхоза, в 2010 году производство в сельском хозяйстве продолжит расти, но динамика все равно будет ниже заложенной ранее: 2,7% против планируемых 4,1%. Ожидается, что превзойти прогнозные показатели госпрограммы получится только в производстве мяса. Все остальные целевые показатели будут ниже или на уровне прогнозных.

Сейчас важно выявить причины, которые не позволяют добиться заявленных показателей, и такое поручение дано Минсельхозу Правительством. Предстоит разобраться, были ли проблемы объективными или они вызваны недочетами в реализации госпрограммы.

И все-таки сохранение уровня и даже небольшое увеличение производства в таких сложных условиях, какие сложились для сельского хозяйства в 2009 году, - уже достижение. В этом смысле финансирование отрасли свою роль выполняет в полной мере. Господдержка сельского хозяйства существует во всех развитых странах мира, а ведь во многих из них - кризис перепроизводства продукции. Зачем же, спрашивается поддерживать аграриев, если продуктов и так хватает с избытком? Ответ есть: правительства

этих стран таким способом стремятся сохранить свое сельхозпроизводство и сельскую местность - и не только для решения социальных задач, но и для обеспечения продовольственной национальной безопасности. При этом соотношение закупочных цен сельхозпродукцию и затрат на ее производство таково, что первые едва покрывают вторые. Фактически субсидии являют зарплатой западного фермера. Вот и в России господдержка необходима, прежде всего, чтобы сельское хозяйство оставалось на плаву, а уже от размеров финансового участия государства в отрасли зависит ее развитие.

В 2010 году приоритетными направлениями финансирования определены молочное и мясное животноводство, птицеводство; первичная переработка молока и мяса; приобретение отечественной сельхозтехники; строительство и модернизация сахарных заводов; модернизация и строительство элеваторов для хранения зерна. Государство продолжит финансирование как уже действующих проектов, так и новых. Для реализации 220 проектов в мясном и молочном животноводстве будет выделено 230 млрд руб. По просьбе регионов софинансирование снижено до 35%. Льготное кредитование, отмена ограничений на господдержку при приобретении импортных сельхозмашин, сниженные цены на ГСМ и удобрения, другие программы поддержки, в том числе региональные, позволят использовать резервы и потенциал отрасли, чтобы оплатить обществу за эту поддержку продукцией.

Всего Вам доброго,
Светлана Голохвастова

Ход реализации Государственной программы развития сельского хозяйства в Ленинградской области

В 2010 году в Ленинградской области сохраняется устойчивый рост производства сельскохозяйственной продукции. За четыре месяца объем валового производства во всех категориях хозяйств достиг 11,9 млрд рублей, это 104,1% к аналогичному периоду 2009 года, в том числе по сельскохозяйственным организациям объем производства составил 11,1 млрд.рублей (104,6%).

На текущий год главной задачей остается сохранение положительной динамики развития отраслей, достигнутой в предыдущие годы, а также активизация инвестиционной деятельности для дальнейшей модернизации производства.

Область утвердила показатели по производству основных видов сельскохозяйственной продукции, а

Министерство сельского хозяйства РФ определило приоритеты в развитии отрасли. Это молочное и мясное животноводство, в том числе птицеводство, строительство и модернизация объектов по хранению зерна.

Были отобраны 68 наиболее перспективных инвестиционных проектов 2010 года и направлены в Минсельхоз России для дальнейшего согласования и отбора. 21 мая 2010 года первые три крупных инвестиционных проекта рассмотрены на заседании комиссии по координации вопросов кредитования АПК Минсельхоза России, проведенном в режиме видеоконференции, и включены в перечень проектов 2010 года, принятых к субсидированию. Объем инвестиционных кредитов по данным проектам по уже заключенным кредитным договорам на 2010 год составляет 2,1 млрд рублей.

В 2010 году в области также продолжается реализация инвестиционных проектов 2006-2009 годов.

Еще один приоритет 2010 года – развитие производства в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах. За четыре месяца ими получено 37 кредитов (займов) на сумму 6,4 млн рублей. Разработана программа развития семейных ферм по разведению домашней птицы.

26 февраля 2010 года подписано Соглашение № 258|17 с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации о предоставлении субсидий на поддержку сельскохозяйственного производства, в рамках которого осуществляется в 2010 году государственная поддержка сельскохозяйственных организаций области из федерального бюджета. Объем расходов федерального бюджета согласно Соглашения составит 1,8 млрд рублей, при этом уровень софинансирования за счет средств бюджета Ленинградской области определен на 2010 год в размере 40%. На областном уровне удалось не только сохранить, но и несколько превысить объем финансирования 2009 года. На 2010 год предусмотрен объем финансирования в сумме 1,32 млрд рублей.

За четыре месяца 2010 года из федерального бюджета уже выделено 436 млн рублей, в том числе практически полностью выплачены средства на поддержку племенного животноводства. Из областного бюджета профинансировано 295,6 млн рублей.

Подготовлено по материалам Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области

Вести Ленинградской области

Задачи агропромышленного комплекса

2 апреля на совещании с руководителями агропромышленных предприятий региона вице-губернатор Ленинградской области Сергей Яхнюк среди главных задач отрасли на текущий год назвал сохранение положительной динамики сельхозпроизводства и возвращение в оборот неиспользуемых сельхозугодий. С.В.Яхнюк заметил, что год не обещает быть легким, однако агропромышленному комплексу предстоит результатами работы оправдать высокий уровень государственной поддержки.

На совещании было отмечено, что в 2009 году Ленинградской области удалось не только сохранить ранее достигнутые объемы производства, но и добиться его роста. К наиболее значимым результатам прошедшего года специалисты относят стабилизацию производства молока и сохранение поголовья дойного стада в крайне неблагоприятных для животноводства условиях. Производство молока в об-

ласти в минувшем году составило 557 тыс. тонн, из которых 25% - результат работы 13 хозяйств, имеющих продуктивность более 8000 кг на корову в год. В частности, средний надой в хозяйствах Приозерского района в 2009 году являлся для области максимальным и достиг 8094 кг на корову. Максимальная урожайность зерновых получена в хозяйстве «Красная Балтика» - 49,2 ц/га. А средняя урожайность областных тепличных комплексов в течение года достигла 29 кг с квадратного метра, что является лучшим показателем для СЗФО.

Льготное топливо для посевной

Установленные на льготных условиях фиксированные цены на топливо для проведения посевной кампании

позволили предприятиям сэкономить на каждой тонне до 2000 руб., что в масштабах области составило примерно за месяц 4-5 млн рублей.

По мнению вице-губернатора Ленинградской области Сергея Яхнюка, сельхозпредприятиям следует активнее использовать все виды государственной поддержки. Со своей стороны правительство Ленинградской области сохраняет все ранее заявленные виды субсидий производителям сельхозпродукции, в том числе за валовое производство зерна, увеличение посевных площадей, сохранение плодородия почв и другие.

Птицефабрики региона выходят на международный рынок

После проведения процедур аккредитации и лицензирования птицефабрика «Синявинская» получила сертификат ЕС на производство яичного порошка. Полученный сертификат позволяет предприятию экспортировать эту продукцию в страны Евросоюза. Ранее качество продукции ЗАО «Птицефабрика Синявинская» уже было подтверждено международным сертификатом качества ISO 22000 – 2007.

Птицефабрика является крупнейшим оператором в Северо-Западном федеральном округе и занимает более трети рынка яйца в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. По объему производства товарной продукции птицефабрика считается крупнейшим агропромышленным комплексом в России и Западной Европе. В настоящее время на птицефабрике завершается строительство последнего модуля птичников из легких конструкций. Планируется, что все поголовье птицы будет переведено в новые одноэтажные корпуса в этом году.

Птицефабрика «Роскар», расположенная в Выборгском районе области, также проходит процедуру получения европейского сертификата на яичную продукцию. Предприятие имеет собственные цеха глубокой переработки яйца, где производятся меланж, жидкий белок и желток для кондитерской промышленности, а также готовое вареное яйцо для ресторанов Петербурга.

В Комитете по агропромышленному комплексу подчеркивают важность освоения областными предприятиями новых рынков сбыта для устойчивого развития агропромышленного комплекса.

Агропром стремится к эффективности

Анализ себестоимости сельхозпродукции, проведенный комитетом по агропромышленному комплексу, выявил два основных фактора, влияющих на ее изменение: наличие эффективной технологии и организация контроля за элементами затрат. В последние годы, в связи с активной реализацией инвестиционных проектов, в регионе наблюдался рост индекса себестоимости по всем видам сельхозпродукции.

Между тем, самая высокая эффективность производства зафиксирована в минувшем году на предприятиях с промышленной технологией, таких как птицефабрики «Ломоносовская», «Северная», животноводческий комплекс «Бор».

В реестр мероприятий по снижению затрат и повышению эффективности агробизнеса, помимо семинаров по оптимизации издержек, включены: презентация рыбоводным предприятиям системы замкнутого водоснабжения, содействие предприятиям рыбохозяйственного комплекса, пищевой и перерабатывающей промышленности в газификации производства, внедрение траловой добычи водных биоресурсов, а также ряда научных разработок по применению в отрасли энергосберегающей осветительной и отопительной аппаратуры. Кроме того, для практического содействия бизнес-структурам при областном комитете будут организованы экспертные советы по техническому перевооружению предприятий и экологии сельскохозяйственного производства.

В комитете по агропромышленному комплексу подчеркивают, что возможность увеличения объема производства без дополнительных затрат может быть достигнута в отрасли в том числе за счет использования генетического потенциала растениеводства и животноводства

Застрахованные площади увеличатся

До 1 июля областной Комитет по агропромышленному комплексу принимает к субсидированию договоры страхования посевов сельскохозяйственных культур.

В областном бюджете предусмотрено 7 млн руб. на возмещение до 30% фактических затрат агропредприятий на страхование посевов. Еще 50% фактических затрат будет субсидироваться за счет федеральной казны.

В 2009 году от гибели в области было застраховано 11% всех посевных площадей. По предварительным данным работу по страхованию посевов уже ведут 15 предприятий на общую площадь пашни около 20 тыс. га.

Итоги за 4 месяца 2010 года

Как сообщает Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу, все категории хозяйств Ленинградской области за четыре месяца 2010 года произвели 851 млн шт. куриного яйца, 75 тыс. т мяса скота и птицы, 185 тыс. т молока. Поголовье коров сохраняется на уровне аналогичного периода 2009 года и составляет 84 тыс. гол., поголовье свиней увеличилось на 32%, птицы – на 2%. Несколько снизился удой на 1 корову (-29 кг), но повысилась яйценоскость кур-несушек (+2 шт.). Государственная поддержка из федерального бюджета за 4 месяца 2010 года была в 1,7 раза выше, чем в аналогичный период 2009 года, а из областного – выше в 1,75 раз.

Всеми сельхозпроизводителями Ленинградской области за январь-апрель 2010 года произведено продукции на сумму около 12 млрд руб. или на 4,1% больше по сравнению с тем же периодом предыдущего года. Сельхозорганизациями произведено продукции на 11 млрд руб., что на 4,6% больше, чем за январь-апрель 2009 года.

По материалам Департамента информационной политики Правительства Ленинградской области

С.А.Голохвастова

Предприятие, первоначально названное совхозом «Смена», организовано в 1961 г. на базе подсобного хозяйства и экономически слабых колхозов. В 1993 г. хозяйство реорганизовано в АОЗТ «Смена», в 1996 г. – в СПК «Смена», а с июля 2004 г. – в ООО «Сельскохозяйственное предприятие «Смена» (Ленинградская область, Выборгский район). Основное направление работы хозяйства – молочно-картофелеводческое, дополнительно развиваются производство мяса крупного рогатого скота и разведение племенного молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

Хорошие перемены в «Смене»

Директор «Смены», заслуженный работник сельского хозяйства России **Павел Алексеевич Петров**, проработавший в хозяйстве 25 лет, убежден: если хочешь, чтобы предприятие шло в ногу со временем, надо модернизировать производство. В августе 2008 года руководством предприятия было принято решение реконструировать двор на 320 голов с беспривязным содержанием и построить современный доильный зал. По Госпрограмме развития сельского хозяйства был получен субсидированный кредит

и начата работа. К октябрю 2009 года с помощью фирмы «Строймонтаж», специалистов СЗНИИМЭСХ и поставщика доильного оборудования группы компаний «Трансфэр» проведена реконструкция двора на 320 коров с установкой нового израильского оборудования AFIKIM. Доильный зал скомплектован из самых передовых компонентов ведущих мировых производителей. Двухконтурная молочная система доильного зала позволяет при перебоях в работе одного контура провести дойку на другом. Одновременно в нем можно доить 40 коров, а общее время дойки для поголовья 320 коров составляет всего 2 часа.

Доильный зал для работника – новшество, а для коровы еще и стресс. Надо было по ходу реконструкции дорабатывать вопросы, касающиеся здоровья конечностей животных, совершенствования перегонов и т.д. В целом же освоение беспривязного содержания и доения в доильном зале прошло нормально. «Доить в доильном зале – несопоставимо с дойкой на привязи, - говорит Павел Алексеевич, - оператор занят только своим делом, а не таскает тачки и убирает под коровой». В 2010 году планируется продолжить работу по реконструкции и перевести на беспривязное содержание еще один двор на 320 голов, тогда нагрузка на доильный зал будет полная.

Основой наращивания производства в молочном животноводстве «Смены» является селекционная работа, позволяющая постоянно улучшать качественный состав стада. В 2001 году хозяйство переведено в разряд племенного и работает под началом ФГУП «Невское» по племенной работе и с помощью ВНИИГРЖ. Во время реализации Госпрограммы сельхозпредприятие не продает племенной скот, а оставляет его на увеличение собственного поголовья. Если в начале 2009 года поголовье составляло 810 коров, в конце 2009 года – 830, то к концу 2010 года оно будет 850 голов.

Благодаря повышению генетического потенциала молочного стада, а также активному внедрению новых технологий и высокому уровню организации производства, хозяйство наращивает производство молока, уровень продуктивности в 2009 году составил 7451 кг молока на одну фуражную корову. Успешному осуществлению селекционной работы способствует работа по улучшению учета гена и фенотипических признаков племенных животных.

Как накормишь корову, такое молоко и получишь, поэтому одним из основных факторов развития животноводства является кормовая база. Для производства качественных кормов хозяйство проводит заготовку провяленного корма с использованием химических и биологических консервантов на самой современной технике (комбайн Ягуар фирмы Клаас, упаковщик сенажа в рукава фирмы Аг-Баг).

Специалисты «Смены» хорошо знают свое дело, а предприятие ценит своих работников, многие из которых в нескольких поколениях связали с ним свою судьбу. Ежегодно проводится обучение производственного и управленческого персонала, специалисты проходят обучение за рубежом – в США, Израиле, Германии и других странах. Специалисты на предприятии хорошо подготовлены, очень ответственно относятся к своим обязанностям, текучести кадров нет.

Руководство предприятия понимает: кадры решают все, и ставка на молодежь – правильный выбор. В рамках Программы «Социальное развитие села» уже четверо молодых сотрудников «Смены» строят свои дома, и еще шестеро готовятся войти в Программу. Есть в «Смене» молодые ребята среди механизаторов, а есть и мастера машинного доения. Например, **Андрей Камченко** – призер конкурса дояров Ленинградской области 2009 года. Так что смена, на которую можно положиться, в ООО СХП «Смена» есть.

С.А.Голохвастова

Проекты и решения «Кобраловского»

СПК «Кобраловский» (Гатчинский район Ленинградской области) участвует в реализации нацпроекта, а затем госпрограммы с самого начала их существования. Уже в феврале 2006 года началась модернизация двух телятников с целью увеличения поголовья скота.

Реконструировали телятник для содержания 4-16 месячных телят на 263 головы и телятник для телок и нетелей на 147 голов. За полгода реализации проекта реконструировали старые дворы, приобрели в хозяйствах Ленинградской области партий тёлочек, нетелей и коров. Если на начало года поголовье коров составляло 420 голов, то к концу года оно выросло до 520 голов. По национальному проекту в 2006 году получили кредит «Россельхозбанка» на 9 млн рублей сроком на 5 лет.

В 2007 году работа по нацпроекту была продолжена и проведена реконструкция еще одного телятника и двора с пристройкой родильного отделения. К концу 2007 года поголовье коров достигло 600 голов, а общее поголовье составило 1070 голов.

Работа по реконструкции дворов была продолжена и в 2009 году с получением восьмилетних субсидированных кредитов, за счет чего был сделан двор для телят от 10 дней до 4 месяцев, а также реконструирован коровник. В «Кобраловском» сочетаются различные технологии содержания – и привязная, и беспривязная. Был период, когда здесь перешли на беспривязь с доением в доильном зале, но потом от этой технологии отказались. Все коровы стоят на привязи. А вот телочки, нетели, сухостойные коровы содержатся по технологии беспривязного содержания. Причем, иногда две технологии присутствуют в одном дворе.

В декабре 2009 года СПК «Кобраловский» получил статус племрепродуктора, что позволит хозяйству развиваться и дальше. «Если до получения статуса племрепродуктора выращивание молодняка было убыточным, то теперь мы надеемся на развитие данного направления», - делится планами директор СПК «Кобраловский» **Александр Яковлевич Бронштейн**. Помимо молочного животноводства здесь решили заняться откормом бычков голштинизированной черно-пестрой породы, для чего в 2010 году планируется взять кредит 6 млн рублей в банке ВТБ.

Александр Яковлевич так говорит о своих партнерах: «Партнером нашего хозяйства по реконструкции дворов является фирма «Гатчинаагрострой», сотрудничеством с которой мы очень довольны. С подготовкой проекта реконструкции нам помогали сотрудники СЗНИИМЭСХ. Как племпредприятие работаем с объединением «Невское», с ВНИИГРЖ, с фирмой «Плинор», которая обеспечила наше хозяйство компьютерной системой учета скота».

«На данный момент закредитованность нашего хозяйства составляет 30 млн рублей, - говорит Бронштейн, - но мы надеемся расплачиваться по долгам вовремя и выполнять обязательства по увеличению производства. Экономические результаты позволяют это сделать». За 2009 год удои в кооперативе составили 6003 кг молока на корову, рентабельность производства молока – 35%.

Среди большого количества банков, оказывающих услуги предприятиям и населению Санкт-Петербурга и Ленинградской области, «Россельхозбанк» имеет свои отличительные черты. Банк единственный в области ориентирован, в первую очередь, на оказание услуг аграрному сектору и всем тем, чья жизнь и работа так или иначе связана с сельским хозяйством. Это основная задача банка. 2010 год – знаковый и юбилейный для «Россельхозбанка». Банку исполняется 10 лет! Чем сегодня живет и как развивается Санкт-Петербургский региональный филиал «Россельхозбанка» – об этом мы беседуем с директором филиала Репиной Еленой Олеговной.

10 ЛЕТ

РоссельхозБанк

10 ЛЕТ УСПЕШНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

– Елена Олеговна, с чего началась история «Россельхозбанка», и в частности, его Санкт-Петербургского филиала?

– ОАО «Российский Сельскохозяйственный банк» был создан по инициативе Правительства в 2000 году. Банк начал активно развиваться с первого же дня своей работы. В июне 2000 года банк получил от Центрального банка России лицензию на осуществление банковской деятельности, а уже в сентябре Россельхозбанк приступил к обслуживанию клиентов и начал открывать корреспондентские счета. В декабре 2002 года банк приступил к осуществлению операций с денежными средствами физических лиц.

В апреле 2001 года, в тяжелый период для сельского хозяйства нашей страны, ОАО «Россельхозбанк» открыл свои двери в Санкт-Петербурге. С самого начала работы филиал принял активное участие в развитии сельского хозяйства области. Объем вложений Санкт-Петербургского филиала Россельхозбанка в аграрный сектор Ленинградской области исчисляется миллиардами рублей.

– Банк предоставляет широкий спектр банковских услуг. Какие программы действуют для ваших клиентов?

– «Россельхозбанк» сегодня – это мощная финансовая структура, чьей деятельностью охвачены все регионы страны, а также практически все районы Ленинградской области. В настоящее время в филиале действуют следующие программы кредитования для юридических лиц: кредиты «Под залог приобретаемой техники и/или оборудования», «На строительство, реконструкцию и модернизацию мощностей для первичной подработки и хранения зерна», «На строительство жилья для граждан, работающих в сельской местности», «На приобретение молодняка сельскохозяйственных животных под его залог», «На проведение сезонных работ под залог продукции будущего урожая сельскохозяйственных культур», вексельное кредитование, кредитование рыбоводных хозяйств, кредитование в рамках отраслевой целевой программы «Развитие пилотных семейных молочных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2009-2011 годы» и др. Также банк активно занимается кредитованием физических лиц: кредиты «На развитие личного подсобного хозяйства», «Под залог приобретаемой техники», «Сельская ипотека», две программы «Автокредитования», «Садовод», кредит «Потребительский», «Инженерные коммуникации», «Газификация жилья на селе» и др.

Конечно, розничная линейка Санкт-Петербургского филиала Россельхозбанка периодически пополняется новыми продуктами. Недавно Банк объявил о запуске собственной программы автокредитования. Теперь у клиентов Россельхозбанка есть возможность получить кредит не только на новые (отечественной сборки) машины, но и на новые и подержанные автомобили стоимостью до 2 млн рублей, произведенные за пределами России. При этом банк продолжает активно развивать государственную программу автокредитования с субсидированной процентной ставкой (льготный автокредит).

– Что вы можете предложить сельским жителям для улучшения их жилищных условий и в целом уровня жизни?

– Комплексное развитие сельских территорий сегодня является одним из ключевых направлений в кредитной политике Россельхозбанка. Банк разработал и активно предлагает целевые программы и конкретные продукты, позволяющие поддерживать процессы социально-экономического возрождения российской деревни и улучшения качества жизни селян. В этой сфере услуг появились новые банковские продукты. Например, кредит «На строительство жилья для граждан, работающих в сельской местности», который предоставляется юридическим лицам, занятым в сфере АПК для строительства индивидуальных жилых домов для своих работников.

Россельхозбанк также активно развивает кредитование строительства и приобретения жилья в сельской местности, инженерного обустройства сельских территорий, предоставляет сельским жителям образовательные кредиты. В целом, в настоящее время Россельхозбанк предлагает для малого агробизнеса и сельских жителей свыше 30 кредитных продуктов.

– Самое главное для банка — его клиенты. Доволен ли ваш филиал банка и клиенты друг другом?

– Меняемся мы, меняются наши клиенты. Наши клиенты выросли профессионально, они не без нашего участия научились работать и созидать по законам рыночной экономики. И это главное для них и для нас, потому что наша деятельность в прямой зависимости от профессионализма и эффективной работы наших клиентов.

Благодаря последовательной реализации клиентской политики и расширению спектра услуг постоянными клиентами нашего филиала являются свыше 10 тысяч юридических и физических лиц.

– В 2006 году Россельхозбанк стал одним из ключевых участников приоритетного национального проекта «Развитие АПК», основной целью которого было развитие агропромышленного сектора российской экономики и обеспечение продовольственной безопасности страны. Позволяют ли данные четырех лет реализации проекта говорить об эффективном участии банка в формировании новой, производственной и технологической базы сельских товаропроизводителей, а также о масштабной работе по устойчивому развитию районов и повышению качества жизни селян?

– За последние четыре года – в период реализации приоритетного нацпроекта «Развитие АПК» и Государственной программы развития сельского хозяйства – фермерские хозяйства получили в Россельхозбанке 26,5 тысяч кредитов на сумму более 47 млрд рублей, владельцам личных подсобных хозяйств было предоставлено более 538 тысяч кредитов на сумму свыше 82 млрд рублей.

Наш филиал внес определенную лепту в развитии сельского хозяйства Ленинградской области, активно участвуя в реализации национальных проектов и государственных программ. Так, гражданам ведущим личное подсобное хозяйство было выдано около 1500 кредитов. Финансовые вложения в АПК составили около 7,5 млрд рублей.

В настоящее время Санкт-Петербургский филиал представляет собой динамичную организационную систему: количество структурных подразделений равно 15-ти, а численность сотрудников филиала достигла 280 человек.

Существующий уровень финансовой поддержки, высокие темпы наращивания объемов кредитования дают основания полагать, что наш филиал и впредь будет успешно осуществлять миссию и тем самым внесет достойный вклад в инвестиционное развитие Ленинградской области!

Поздравляем ОАО «Российский Сельскохозяйственный банк» с 10-летним юбилеем и желаем творческих успехов на благо российского сельского хозяйства!

На правах рекламы

РоссельхозБанк

Россельхозбанк предлагает широкий спектр банковских услуг

Санкт-Петербургский региональный филиал
ул. Профессора Попова, д.23
тел.: (812) 335 - 06 - 30

Более подробную информацию Вы можете получить в наших офисах:

г. Волосово, ул. Хрустицкого, д.78	тел.: (81373) 22-932
г. Всеволожск, пр. Октябрьский, д.167	тел.: (81370) 90-677
г. Гатчина, ул. Володарского, д.9А	тел.: (81371) 99-001
г. Кировск, ул. Северная, д.1В	тел.: (81362) 265-41
г. Красное село, ул. Свободы, д.46, лит. А	тел.: (812) 741-97-19
г. Лодейное поле, ул. Титова, д.29	тел.: (81364) 30-114
г. Луга, пр. Володарского, д.46-а	тел.: (81372) 25-251
г. Пикалево, 5 микрорайон, д.13	тел.: (81366) 415-08
г. Подпорожье, ул. Комсомольская, д.1а	тел.: (81365) 21-800
г. Приозерск, ул. Калинина, д.51	тел.: (81379) 325-35
г. Тихвин, ул. Карла Маркса, д.116	тел.: (81367) 79-150
г. Тосно, пр. Ленина, д.19	тел.: (81361) 30-212
г. Волхов, пр. Державина, д.48	тел.: (81363) 72-303
г. Санкт-Петербург, Малый пр., д.3	тел.: (812) 337-19-15

С нами надежно!

реклама

Генеральная лицензия Банка России № 3349

ВНИИГРЖ отмечает 70-летие

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных, расположенный в городе Пушкин (Санкт-Петербург), ведет отсчет своей истории с 9 июня 1940 года, когда при Пушкинском сельскохозяйственном институте была организована научно-исследовательская лаборатория по разведению сельскохозяйственных животных. Директором лаборатории тогда стал крупный ученый в области разведения и селекции профессор С.Г.Давыдов.

Успехи в научно-исследовательской и практической работе позволили поставить перед правительством вопрос о преобразовании лаборатории в научно-исследовательский институт и 14 сентября 1969 года приказом министра сельского хозяйств СССР в системе ВАСХНИЛ на базе лаборатории селекции сельскохозяйственных животных и научно-опытной станции по изучению физиологии сельскохозяйственных животных института физиологии имени И.П. Павлова Академии наук СССР был создан институт разведения и генетики сельскохозяйственных животных (ВНИИРГЖ). Первым директором института был назначен профессор М.М. Лебедев. Институту поручалась разработка теоретических и практических проблем генетики и селекции сельскохозяйственных животных и методов выведения высокопродуктивных, приспособленных к промышленной технологии пород, линий и гибридов крупного рогатого скота, свиней и птицы. Впоследствии институт возглавляли академики Н.Г. Дмитриев, П.Н. Прохоренко, в настоящее время директором института является А.В. Егиазарян.

В настоящее время ВНИИГРЖ – один из ведущих институтов по животноводству в системе Российской академии сельскохозяйственных наук. Прикладные исследования по скотоводству, свиноводству и птицеводству ведутся учеными института в ведущих племенных заводах России.

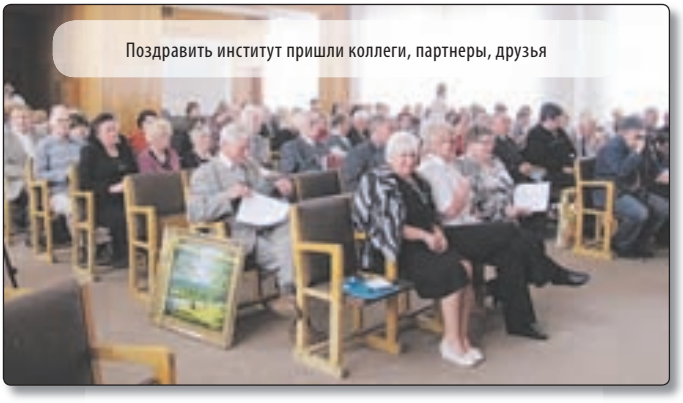
Ученые ВНИИГРЖ всегда вели научную работу, исходя из практических задач животноводства. В области молочного скотоводства разработаны рекомендации по выведению скота нового молочного типа, отвечающего требованиям промышленных технологий, на основе использования лучшего отечественного и мирового генофонда, в том числе и голштинской породы. Создан метод линейной оценки экстерьера животных, изучены генетическая изменчивость ее показателей и генетические параметры для оценки комплексного генотипа коров и быков по основным хозяйственно-полезным признакам. Разработаны новые методы классификации быков по экстерьеру и оценке их племенной ценности. Институтом проведена работа по повышению генетического потенциала продуктивности коров черно-пестрой породы. Молочная продуктивность в 9 племенных заводах, где работают сотрудники института, в 2009 году в среднем составила 9316 кг молока, жирностью 3,72% и содержанием белка в молоке 3,06%. Учеными разработана программа совершенствования генетического потенциала скота айрширской породы, которая обеспечивает годовой тренд по удою 45-50 кг молока на одну корову при жирности молока не менее 4%.

Директор ВНИИГРЖ А.В.Егиазарян

П.Н.Прохоренко руководил институтом с 1993 по 2008 г., проработав в нем ровно полвека

В области птицеводства разработан и внедрен в практику ряд методов ускорения генетического прогресса, что позволило в короткие сроки создать новые и усовершенствовать существующие линии и кроссы кур.

В ГНУ ВНИИГРЖ работают 89 сотрудников, выполняющих научные исследования, из них 23 ведущих, 25 старших, 16 научных и 9 младших научных сотрудников, 1 академик РАСХН, 1 член-корреспондент РАСХН, 20 докторов наук, 45 кандидатов наук. 13 сотрудников института имеют звание профессора, 6 – заслуженного деятеля науки, 9 являются лауреатами государственных премий.


Поздравить институт пришли коллеги, партнеры, друзья

Торжественное заседание, посвященное празднованию 70-летия ВНИИГРЖ

Е.В.Штрейс

Сотрудничество продолжается

14-16 апреля 2010 года делегация Ленинградской области во главе с вице-губернатором Ленинградской области - председателем комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу С.В.Яхнюком посетила Финляндию.

На встрече с представителями министерства сельского и лесного хозяйства Финляндии **Вели-Пеккой Талвела** и **Ниной Хеллстром** стороны обсудили проекты приграничного сотрудничества, которые будут реализовываться в Ленинградской области в 2010-2011 годах.

В компании «Фармит Вебсайт» состоялось обсуждение хода реализации проекта «Развитие информационных технологий в агропромышленном комплексе Ленинградской области». Сайт Farmit уже год работает на русском языке и завоевал большую популярность. Состоялся обмен мнениями по созданию агропортала в Ленинградской области. Директор компании **Микко Мякиматтила** отметил, что проект будет финансироваться министерством Финляндии до конца 2010 года, поэтому на последующие годы желательно включить в планы комитета работу по дальнейшему сотрудничеству.

Делегация также посетила центральный офис сельскохозяйственной консультационной службы Про-Агрия Финляндии, где встретилась с генеральным директором **Йоуко Сетяля** и директором Про-Агрия Северной Карелии **Ээро Парвиайненом**. В ходе встречи в Про-Агрия С.В.Яхнюк отметил, что в настоящее время в Ленинградской области создается консультационная сельскохозяйственная служба, и ее сотрудникам было бы полезно приехать в Про-Агрию и поучиться более чем 200-летнему финскому опыту работы.

Посещение центрального офиса Про-Агрия. Слева направо: Л.В.Мисюра, С.В.Яхнюк, Е.В.Штрейс, Йоуко Сетяля, Е.А.Мельникова, Ээро Парвиайнен

Делегация побывала в племенной кооперативной компании ФАБА, которая входит в концерн Viking Genetics (VG). В офисе ФАБА делегацию встретили директор **Антти Латва-Раску**, менеджер по маркетингу **Микко Сяюняярви** и менеджер VG **Сеппо Нисканен**. ФАБА активно принимает участие в совместных проектах поставки скота и семени, а также сотрудничает с хозяйствами на коммерческой основе. С.В.Яхнюк отметил высокую значимость сотрудничества с ФАБА.

Е.А.Лукичёва

Мясное скотоводство: шаги к возрождению

21-23 апреля 2010 года в Санкт-Петербурге прошел Первый межрегиональный отраслевой научно-практический семинар «Технологии мясного скотоводства в России». Организаторами семинара выступили Департамент животноводства и племенного дела Минсельхоза России, ФГНУ ВНИИПлем, ОАО «РНИИ «Агроприбор», ОАО ПЗ «Спутник». Тема семинара очень актуальная, а потому на него собралось более 250 специалистов из 36 российских регионов. В работе семинара приняли участие гости из 5 стран.

С докладом «Программа государственной поддержки мясного скотоводства» выступил заместитель директора департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России **Х.А.Амерханов**. Он отметил, что долгосрочной программы по развитию мясного скотоводства в России никогда раньше не было. Сейчас же в рамках программы «Развитие мясного скотоводства Российской Федерации на 2009-2012 годы» (приказ Минсельхоза России от 6 ноября 2008 г. № 494) общая сумма финансирования региональных программ в 2009 году составила 3982,4 млн руб. Задачи программы - формирование племенной базы мясного скотоводства, увеличение производства высококачественной конкурентоспособной говядины.

Прирост производства говядины за счет мясного и помесного скота в 22 регионах-участниках программы в 2009 году составил 23,5% (26,826 тыс. т при плановых 21,724 тыс. т по программе), прирост поголовья мясного и помесного скота составил 54,6% (163150 гол. при 105555 гол. по программе). Общая численность КРС мясного направления в России по итогам 2009 года составила 416,2 тыс. гол., в том числе коров – 171,0 тыс. гол. Основное мясное поголовье сосредоточено в четырех федеральных округах – Южном 173 тыс. гол. (41,6%), Приволжском 101,6 тыс. гол. (24,4%), Уральском 51 тыс. гол. (12,2%) и Сибирском 75,3 тыс. гол. (18,1%).

Количество племенных хозяйств (племзаводы и племрепродукторы) в мясном скотоводстве за 2009 год увеличилось со 171 до 224.

В России распространены 13 пород и типов мясного скота. Наиболее широко представлены Калмыцкая порода (около 50% поголовья всего мясного скота) и Герефордская порода (около 23% поголовья всего мясного скота). Из других распространенных пород можно отметить Казахскую белоголовую, Абердин-ангусскую, Шаролезскую, Симментальскую мясную и Лимузинскую породы.

В 2009 году в рамках реализации программы в Россию ввозился мясной скот из-за рубежа, но, к сожалению, некоторые хозяйства оказались не подготовленными к его приемке, поэтому высокий генетический потенциал импортного поголовья не был реализован из-за низкокачественного кормления, ненадлежащего содержания скота и т.д.

Как отметил заместитель директора ФГНУ ВНИИПлем **В.И.Шаркаев,** некоторые хозяйства при выборе ввозимой породы проводят выбор интуитивно, не учитывая адаптивные возможности импортного поголовья к природно-климатическим условиям и условиям кормовой базы в хозяйстве. В результате в одном из хозяйств завезенный скот не смог пережить холодную зиму. Поэтому рекомендация ВНИИПлема заключается в завозе на первом этапе небольшой пробной партии мясного скота выбранной породы (не более 200-400 голов) и наблюдением в течение года за адаптацией данного поголовья к местным условиям. Затем после анализа состояния животных можно уже принимать решение о ввозе больших партий скота.

Директор ВНИИ мясного скотоводства **С.А.Мирошников** считает, что главная проблема современного отечественного производства говядины в отсутствии системообразующих элементов в отрасли – откормочных предприятий. Выступающий обратил внимание на необходимость интеграции хозяйств для дальнейшей реализации мяса в торговую сеть: организация скотобоен, сбытовых кооперативов и т.д.

На кадровых проблемах в агропромышленном комплексе остановил свое внимание ректор Санкт-Петербургского аграрного университета **В.А.Ефимов**. По его мнению, сельская молодежь стремится переехать жить в город в том числе и потому, что государственная политика в России, прежде всего, направлена на развитие городов, в которые бюджет страны выделяет огромные финансы, а на развитие сельских территорий выделяются несоизмеримо меньшие средства. С 2000 по 2008 гг. численность сельской молодежи, которая не работает и не учится, увеличилась с 1860 тыс. до 2204 тыс. человек, за этот же период численность работников сельхозпредприятий уменьшилась с 3997 тыс. до 2063 тыс. человек. Средняя зарплата в сельском хозяйстве в три раза меньше, чем в промышленности. Без грамотных специалистов невозможно развивать сельское хозяйство, в том числе и мясное животноводство, а между тем насыщенность хозяйств дипломированными специалистами неуклонно снижается.

Справка

С 1991 по 2007 гг. российское поголовье крупного рогатого скота сократилось с 54,7 до 21,4 млн голов, в том числе мясного — с 1,3 млн до 45,6 тыс. голов. Производство говядины уменьшилось с 4,3 млн. тонн в 1991 г. до 1760 тыс. тонн в 2007 г., или в 2,4 раза, а импорт достиг 791 тыс. тонн, или 44,9 % от отечественного производства. За этот же период в расчете на душу населения производство мяса всех видов уменьшилось с 67,3 до 36,7 кг, а потребление – с 69 до 61 кг. Производство говядины уменьшилось в 2,36 раза (с 29,2 до 12,4 кг), а потребление снизилось в 1,73 раза (с 31,2 до 18,0 кг). Это привело к тому, что спрос на говядину на 31,1% удовлетворяется за счет импорта. Основным источником производства говядины в России с 2000 года являются выбракованные коровы молочных пород и откормочный контингент из молочных стад, за счет которых производится 98% этого вида мяса. В то же время специализированный мясной скот в общем поголовье крупного рогатого скота в странах ЕС составляет 40-50%, в Австралии – 85%, в США и Канаде – 70-75%.

DEUTZ FAHR

«DEUTZ-FAHR», Германия – Россия

- Колесные тракторы от 35 до 280 л.с.
- Зерноуборочные комбайны
- Телескопические погрузчики

Тракторы Российской сборки

Kverneland

«KVERNELAND Group», Норвегия

- Навесные, полунавесные оборотные плуги
- Стерневые и фрезерные культиваторы
- Дисковые бороны, катки почвоуплотнители
- Разбрасыватели минеральных удобрений
- Стерневые сеялки и посевные комбинации
- Косилки-плющилки шириной захвата от 2 до 9 м
- Грабли и ворошилки для сена
- Рулонные и тюковые пресс-подборщики
- Обмотчики рулонов и тюков
- Измельчители рулонов
- Смесители-кормораздатчики

AGRISEM INTERNATIONAL

«AGRISEM International», Франция

- Дисковые бороны от 2,5 до 12 метров
- Чизельные плуги-глубокорыхлители
- Пневматические сеялки, посевные комбинации
- Культиваторы для безотвальной обработки почвы

Реклама

ТЕХНИКА ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕШНОГО БИЗНЕСА АГРОМАГ

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

КОМПАНИЯ АККРЕДИТОВАНА РОССИЙСКИМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ БАНКОМ

Все участники семинара имели возможность посетить ОАО ПЗ «Спутник», который в 2008 году получил статус племенного завода по разведению специализированного мясного скота Абердин-ангусской породы

Генеральный директор ООО «Агроресурс» **И.М.Гончаров** отметил, что возврат инвестиций в мясном скотоводстве возможен только через 8-9 лет, поэтому мясное скотоводство не может основываться на дотациях. Необходимо на уровне каждого региона создавать схему работы, в которой каждое звено в производственной цепочке будет получать прибыль. Фундаментом такой схемы являются региональные хозяйства и генетический центр, их цель - получение и выращивание молодняка, который затем передается в откормочные комплексы (площадки). Товарное поголовье передается на бойни, и конечный пункт – реализация. Структура регионального поголовья, по мнению Ивана Михайловича, должна быть следующей: коммерческое стадо 55%, племенное маточное поголовье 35%, генетический центр 10%.

Участники семинара поднимали вопросы о необходимости изменения законодательства. Начальник отдела департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ **Е.М.Колдаева** считает, что необходимо четко определить понятие «племенное животное» и процедуру его регистрации, чтобы регистрировалось именно каждое животное, а не племенные заводы и репродукторы.

Генеральный директор Союза животноводов России **Т.Г.Джапаридзе** уверен, что государство должно максимально упростить процедуру завоза импортного скота, выделять средства на его закупку как юридическим, так и частным лицам. В некоторых регионах, где из местных бюджетов выделяется больше средств, чем из федерального бюджета, скотоводство развивается успешно.

В планах Минсельхоза РФ регулярно проводить семинары по мясному скотоводству в различных регионах страны.

«Атриа» будет вкладываться в российское свиноводство

В промышленной зоне Горелово, расположенной в 20 километрах к юго-западу от Санкт-Петербурга, открылся мясоперерабатывающий завод компании «Пит-Продукт», которая принадлежит финскому концерну «Атриа».

Символический пуск завода произвели губернатор Ленинградской области Валерий Сердюков и президент концерна «Атриа» Матти Тиккакоски.

Концерн «Атриа» инвестировал около 70 млн евро в производственный и логистический комплекс в Горелово. По своей технологии - это самый современный мясоперерабатывающий завод в России. Новый комплекс в два раза увеличит производственные мощности концерна «Атрия Россия», имеющиеся в Ленинградской области.

Концерн «Атриа» владеет 26% уставного капитала дочерней структуры датской компании AS Dan Invest - российского ООО «Дан-Инвест». Компании принадлежат два свиноводческих хозяйства - в Краснодаре на 70 тыс. голов и в Тамбове на 110 тыс. голов, производство на которых планируется начать уже в этом году. Общий объем инвестиций составит примерно 40 млн евро, что позволит к 2013 году увеличить производство свинины до 180 тыс. голов в год. Концерн «Атриа» также владеет свиноводческим комплексом в Московской области на 55 тыс. голов. Общий производственный потенциал свиноводческих хозяйств «Атриа Россия» составляет около 235 тыс. свиных голов в год, что позволит компании практически полностью обеспечивать свининой собственные мясоперерабатывающие заводы в России.

Курятину «Атриа Россия» частично закупает российскую, а говядина – полностью импортная. Генеральный директор «Пит-Продукт» Сергей Иванченко на вопрос о возможности вложения средств в производство говядины в России ответил, что таких планов пока нет.

Агропромышленный форум Ленинградской области

Комитет по Агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области приглашает Вас посетить мероприятия Агропромышленного форума Ленинградской области, которые пройдут в течение лета 2010 года.

Форум включает в себя наиболее значимые для области мероприятия, такие как выставка сельскохозяйственной техники «Поле Нечерноземья», выставка племенных животных крупного рогатого скота «Белые ночи», конкурс операторов машинного доения, конкурс механизаторов-пахарей, День картофелевода.

06.07.10
День картофелевода

пройдёт на базе Всеволожской селекционной станции в пос. Бугры Всеволожского района.

09.07.10
Конкурс операторов машинного доения

будет проводиться в условиях доильного зала, а не на традиционных аппаратах линейной дойки. Это связано тем, что модернизация АПК региона позволила животноводческим комплексам перейти на новый уровень содержания и обслуживания дойного стада. Принимать гостей и конкурсантов на этот раз будет ЗАО «Агротехника» (Тосненский район, пос. Сельцо).

24.08.2010
Выставка племенных животных «Белые ночи»

Седьмая выставка племенных животных крупного рогатого скота пройдёт на базе Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных Россельхозакадемии. В выставке примут участие племенные хозяйства Ленинградской области. На выставке будет проведен аукцион: понравившуюся корову можно будет приобрести сразу после конкурсных испытаний.

Кроме коров-чемпионок на выставке также будет определена корова в номинации «Приз зрительских симпатий». А закончится действо торжественным парадом коров черно-пестрой и айрширской пород.

29.07-31.07.10
Выставка «Поле Нечерноземья – 2010»

Четвертая межрегиональная агропромышленная выставка сельскохозяйственной техники «Поле Нечерноземья» состоится на базе Санкт-Петербургского аграрного университета – учхоза «Пушкинский». Кроме демонстрации самых разных машин и технологий на поле площадью более 20 гектаров, зрителям и участникам продемонстрируют оборудование для почвообработки, кормозаготовки и др. Организаторы «Поля Нечерноземья» не дадут скучать посетителям и проведут среди участников гонки на тракторах, эстафеты с применением телескопических погрузчиков, трактор-пулинг и многое другое.

30.07.10
Конкурс механизаторов-пахарей

состоится в рамках выставки «Поле Нечерноземья – 2010». В этом году планируется проводить конкурс по новой методике вспашки оборотными плугами.

В рамках Агропромышленного форума предусмотрена обширная деловая программа с дискуссионными «круглыми столами» на актуальные темы. Участники Форума: руководители органов АПК администраций МО, федеральные службы, руководители и специалисты с/х предприятий, научные учреждения, агросервисные службы, поставщики сельскохозяйственной техники и оборудования. Данные мероприятия дадут возможность встретиться со специалистами профильных направлений, обсудить новинки, получить новую информацию в области животноводства, растениеводства, сельскохозяйственной техники, селекционно-племенной работы.

Одним из организаторов Агропромышленного форума Ленинградской области является некоммерческое партнерство «Северо-Западный Агротехнопарк». В НП «Северо-Западный Агротехнопарк» входят ряд крупных агропромышленных предприятий, учебных заведений и научных центров. Цель некоммерческого партнерства – создание учебно-производственной площадки с использованием научного опыта и практики агропромышленных структур.

По вопросам участия обращайтесь по тел. (812) 476-25-47

http://www.agrotechnopark.ru

Будем рады Вас видеть на летних мероприятиях Агропромышленного форума -2010!

Реклама

Е.Г.Дубровина
руководитель центра практического консультирования НП «Северо-Западный Агротехнопарк»

Взаимосвязь кондиции тела коров и их здоровья, продуктивных и репродуктивных качеств

В период выхода из экономического кризиса сельхозпроизводителям чрезвычайно трудно выжить. Ещё сложнее сегодня получить прибыль. В такой рыночной ситуации непросто приходится не только слабым предприятиям, но и сильным, крепко стоящим на ногах. Работать с прибылью, умение правильно распределить инвестиции – сегодня навык обязательный, а также неотъемлемая часть работы в рамках сотрудничества производителей с наукой, внедрения инновационных методик.

К сожалению, низкий уровень информированности специалистов, разрыв между наукой и практикой, сложность трактовки процессов, происходящих в живом организме, не дают возможности специалистам активней применять в производство получаемую информацию. Чаще всего работа строится по принципу: так делали до меня, и я буду делать так же. При этом нет целостного понимания механизмов и процессов, происходящих в организме животного.

Специалисту на предприятии при постоянной текучке производственных проблем непросто разобраться, что делать со всей массой поступающей информации, рекомендаций, а главное, как применить препараты и добавки экономически эффективно.

Начнём с того, что у коровы все процессы, происходящие в организме, взаимоувязаны. Сбой в одном из отделов сказывается на всех продуктивных качествах.

Так, всем известно, что перекармливать коров перед запуском нельзя, корова должна быть упитанностью в 3,5-3,75 баллов. При увеличении кондиции тела в предотельный период возникают проблемы при отеле и в период раздоя. При этом, если корова вошла в сухостойный период с кондицией 4-4,25 баллов, то ни в коем случае нельзя ей устраивать так называемые «разгрузочные дни».

Количество запасов тела, которые корова имеет перед отёлом, имеет сильное влияние на осложнения, возникающие до и после отёла, молочную продуктивность и репродуктивную эффективность.

Коровы, которые перед отёлом оцениваются как сильно тощие, имеют недостаточную молочную продуктивность из-за нехватки резервов тела, чтобы использовать его в ранней лактации. У таких животных увеличивается сфера действия нарушения обмена веществ (ketosis, смещение сычуга, и т.д.), наблюдается отсроченное возобновление цикла течки после отела.

С другой стороны, коровы, которые являются слишком жирными, имеют больше осложнений при отёле. У них может происходить снижение потребления сухого вещества в ранней лактации, которое предрасполагает корову к увеличению проблем, связанных с нарушением обмена веществ (ketosis, ацидоз, ламиниты и т.д.), снижению производства молока.

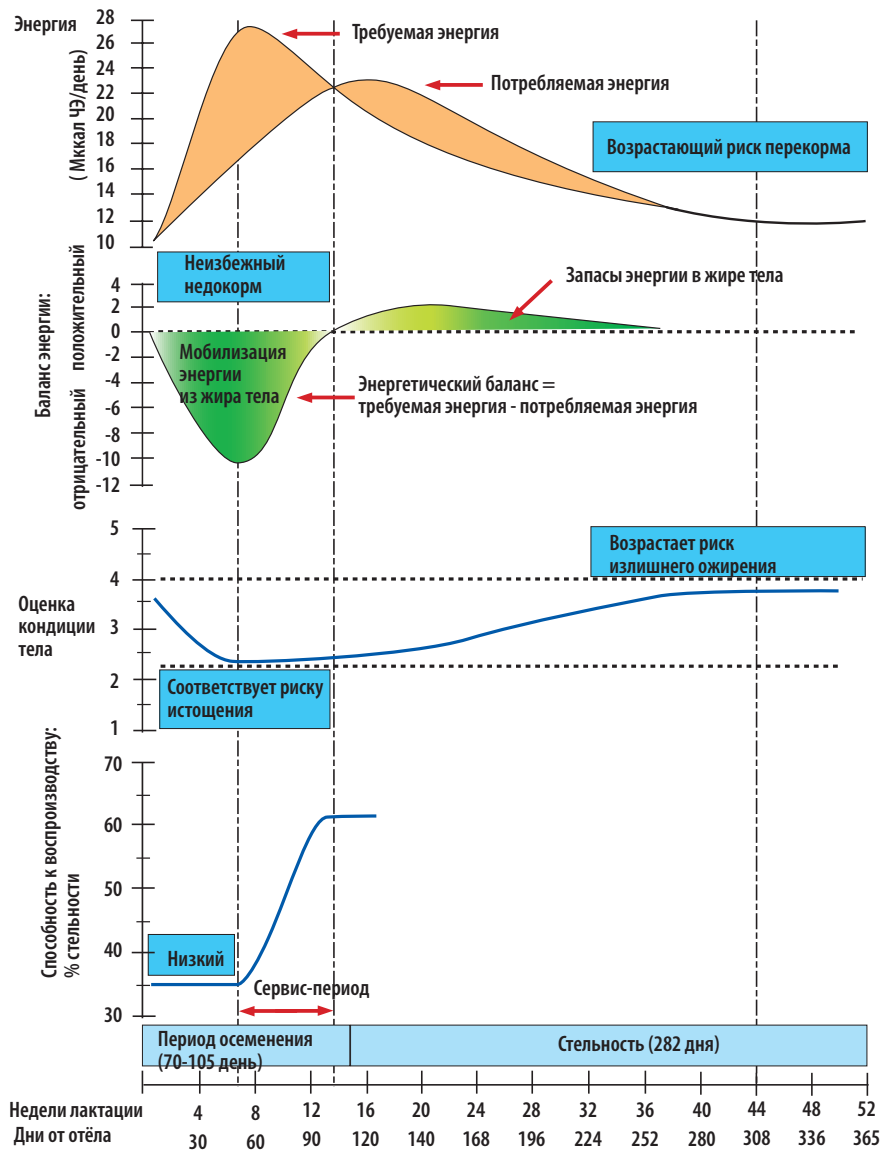


График. Энергетический баланс молочных коров по периодам лактации

Таблица 1. Влияние потери оценки кондиции тела (BCS) в ранней лактации на уровень стельности по первому осеменению

Потеря в BCS	Уровень стельности по первому осеменению
Меньше чем 1 единица	50%
От 1 до 2 единиц	34%
Больше чем 2 единицы	21%

Таблица 2. Рекомендованная оценка кондиции тела в различные стадии лактации

Стадия лактации	Оценка кондиции тела
Отел	3.0 к 3.5
Размножение	2.5
Угасание лактации	3.0 к 3.5
Сухостойный период	3.0 к 3.5

Фото 1. Корова с оценкой кондиции тела 2

Фото 2. Корова с оценкой кондиции тела 3

Фото 3. Корова с оценкой кондиции тела 5

Таким образом, задача заключается в том, чтобы иметь коров в хорошей кондиции при отеле, то есть не слишком тонких и не слишком жирных. Кондиция тела - субъективная оценка количества жира, или количества сохраненной энергии. Кондиция тела изменяется по циклу лактации. Коровы в ранний период лактации находятся в отрицательном балансе энергии. Для каждого килограмма мобилизованной массы тела поставляется достаточно энергии, чтобы поддержать производство семи килограммов молока в день. Новотельные коровы не должны потерять больше, чем, приблизительно, один килограмм массы тела в день. И наоборот, коровы в последней стадии лактации находятся в положительном балансе энергии и восполняют потерянную в ранней лактации кондицию тела. Таким образом, «идеальное» условие тела изменяется в соответствии со стадией лактации.

Оценка кондиции тела (BCS) в течение всей лактации

Оценка кондиции тела - инструмент, используемый для приспособления управления кормления в целях максимизации потенциала при производстве молока и минимизации нарушений репродуктивной функции.

Коровы обычно оцениваются по баллам от 1 до 5. Чрезвычайно тонкие коровы получают 1 балл, чрезвычайно жирные коровы - 5 баллов. Оценка кондиции тела 2 балла в первые два месяца после отела не желательны, они указывают на серьезную нехватку питательных веществ, т.н. «отрицательный баланс энергии» (фото 1).

Оценка кондиции тела 3 балла (фото 2) должна быть типичной для коровы. Это свидетельствует о возвращении запаса тела в середине лактации. В последней стадии лактации и в течение сухостойного периода оценка кондиции тела 3,5 может быть самой желательной. Эта оценка кондиции тела дает корове достаточные запасы тела, чтобы минимизировать риск осложнений при отеле, максимизируя при этом производство молока в ранний период лактации и более быстрое восстановление репродуктивных качеств. Перекармливание концентратом - общая ошибка управления. Коровы, которых кормили слишком большим количеством концентрированных кормов, в более поздний период лактации имеют тенденцию становиться тучными (фото 3).

Коровы с оценками кондиции тела 2 и 5 баллов будут иметь трудности при отеле и другие проблемы, которые скажутся как на продуктивных качествах, так и на долголетии коровы. И только корова с оценкой кондиции 3 балла идеальна для продуктивных и репродуктивных качеств.

Ассоциация «Северо-Запад» провела расширенное заседание

27 мая 2010 года в Санкт-Петербурге прошло расширенное заседание Комитета по АПК и Инновационного Центра Ассоциации экономического взаимодействия субъектов Северо-Запада РФ (Ассоциация «Северо-Запад»).

В ходе заседания обсуждались вопросы вовлечения в оборот неиспользуемых земель сельхозназначения, невостребованных земельных долей (А.Н.Филиппов) и пробелы в законодательстве, которые необходимо устранять (А.М.Елизаров). Выступающими были высказаны предложении по созданию системы электронного землепользования (И.М.Михайленко) и Северо-Западного Центра селекции растений (В.А.Драгавцев). Обсуждались инновационные разработки ученых Северо-Запада и необходимость их внедрения (А.Б.Глущенко). Например, предлагался инновационный проект по созданию экспресс-лаборатории по оценке состояния мелиоративных земель (Н.В.Арефьев). В связи с постоянным ростом тарифов актуальна тема о возобновляемых источниках энергии для агропромышленного комплекса, например, биогазовых установок (И.А.Сопов). По итогам работы было принято постановление.

Е.Л. Проворов
к.б.н., вет. врач ООО «АСТРА МИЛК»
Д.А.Белоконева
гл. вет. врач ЗАО «Гатчинское»
М.Л.Гордаш
вет. врач ЗАО «Гатчинское»

Контроль бактерий возбудителей мастита

Мы вновь рады приветствовать Вас на страницах журнала. Продолжая тему профилактики мастита, мы хотим попросить читателей помочь нам сделать публикации интереснее. Это будет проще, если в своих вопросах Вы будете просить нас осветить конкретные темы. Со своей стороны мы сделаем для этого всё возможное. В этот раз мы решили поговорить о некоторых бактериях, вызывающих мастит у дойных коров, или о возбудителях мастита.

Редко можно встретить клиническую форму мастита, при которой в секрете молочной железы отсутствуют бактерии. При этом часто можно получить отрицательные заключения лабораторий при наличии у коров явных признаков заболевания. Необходимо помнить о том, что на результат анализа влияют отбор и хранение проб, их транспортировка и наконец, техника работы. Несмотря на опыт микробиологов и качество питательных сред, невозможно учесть все потребности микроорганизмов.

По современным представлениям, для культивирования нам доступно всего лишь 20% микроорганизмов из окружающей среды. Остальные виды науке пока неизвестны. Но это не значит, что они не принимают участия в биологических процессах и не играют роли в нашей жизни. Круг известных микроорганизмов постоянно расширяется, в том числе при помощи методов молекулярной биологии. Правда, их интенсивное развитие пока приносит больше вопросов, чем ответов, в том числе и для практической ветеринарии.

Во всём мире специалисты сходятся во мнении, что зная спектр бактерий, регулярно выделяемых от коров, больных маститом, можно сделать выводы об основных причинах заболевания коров в хозяйстве.

Иными словами для того, чтобы условно-патогенные бактерии попали в молочную железу и вызвали заболевание, им нужно в этом помочь. И судя по ситуации в некоторых хозяйствах, иногда им активно помогают.

При регулярном обнаружении в молоке от больных коров бактерий из окружающей среды (*E.coli и Klebsiella spp., Str.uberis, Str.dysgalactiae, Arc. pyogenes*) стоит обратить внимание на размеры и состояние стойл или лежаков. Часто мастит, вызванный этими бактериями, сопровождает выход из строя систем навозоудаления.

Бактерии, населяющие поверхность кожных и волосяных покровов (*S.hyicus, S.chromogenes, Corinebacterium bovis),* идеально распространяются при нарушении технологии доения и техники подключения доильных аппаратов. Очень часто встречаемая ошибка при подготовке коров к доению – обильное смачивание водой области молочного зеркала. Стремясь максимально очистить молочную железу, оператор создаёт оптимальные условия для проникновения бактерий в коллектор, а оттуда, при подсосе воздуха, в сосковый канал.

И наконец, наиболее важна для нас информация о группе так называемых «специфических возбудителей мастита» (*Str. agalactiae, S. aureus, Micoplasma bovis*). В ходе эволюции они приобрели все необходимые приспособления для развития и размножения в тканях вымени. Попав в молочную железу, эти бактерии вызывают заболевание с очень высокой степенью вероятности. И если не говорить о низкой эффективности терапии такого мастита, наиболее опасны случаи носительства бактерий внешне здоровыми животными. Рано или поздно они заболевают сами, но до этого успевают заразить несколько других коров.

Одним из ярких мировых примеров служит проблема носительства коровами золотистого стафилококка (*S. aureus*). Особенно остро она ощущается в хозяйствах с большим поголовьем и интенсивными технологическими процессами. Главную роль в оздоровлении стада здесь играют вопросы менеджмента и взаимопонимание сотрудников в коллективе. На фермах с небольшим поголовьем ограничить распространение возбудителей мастита намного проще.

В таблице приведены сведения разных исследователей относительно распространения золотистого стафилококка среди дойного поголовья крупного рогатого скота в некоторых странах.

Таблица. Распространение *S. aureus* среди дойных коров в некоторых странах

Страна	% выделений	Автор (год)
Норвегия	10,6	Зеккони (2006)
Нидерланды	9,6	Schukken et al. (1989)
Хорватия	23,0	Topolko & Benic (1998)
Италия	20,0	Barett et al. (2005)
Ирландия	21,0	Barett et al. (2005)
Польша	15,6	Kossowska et al. (2005)

К сожалению, практикующие врачи часто пренебрегают регулярными микробиологическими исследованиями молока от коров, больных маститом. Часто причинами этого служат удалённость лаборатории от хозяйства и продолжительность исследования. Не стоит, однако, забывать о возможностях классической ПЦР. В этом случае врач имеет возможность замораживать пробы молока в стерильных пластиковых пробирках при -18°С и доставлять в лабораторию по мере накопления материала. Продолжительность и стоимость анализа при этом также значительно ниже, чем в случае классического бактериологического исследования.

Тест-подложки RIDA®COUNT для определения микроорганизмов

В настоящее время широкую популярность среди практикующих специалистов получили тест-подложки RIDA®COUNT с пластифицированной хромогенной питательной средой для определения ряда микроорганизмов (КМАФАнМ, бактерий семейства *Enterobacteriaceae*, БГКП, *E.coli*, золотистого стафилококка, сальмонеллы, дрожжей и плесневых грибов). Работа с ними проста, не требует использования специального дорогостоящего оборудования и может легко осуществляться ветеринарными специалистами хозяйства. Стерильные пластиковые пробирки, автоматическая пипетка-дозатор, стерильные наконечники к ней и термостат – вот практически и всё, что нужно для проведения бактериологического анализа молока в хозяйстве. Естественно, аккуратность в работе и соблюдение инструкций необходимы для успеха.

При помощи данной методики можно быстро оценить ситуацию с распространением золотистого стафилококка среди больных коров, выбрать животных для более детального исследования и вовремя скорректировать терапию. Затраты на анализ при этом снижаются примерно в 3,5 раза по сравнению со стандартной схемой.

Тонкий слой пластифицированной хромогенной питательной среды RIDA®COUNT *S. aureus* содержит модифицированный солевой агар с теллуритом. Наличие в его составе хлорида натрия и теллурита ингибирует рост большинства бактерий, за исключением стафилококков. Восстановление теллурита в процессе роста стафилококков приводит к образованию колоний черного цвета. Ферментация, связанная с кислотно-фосфотазной активностью *S.aureus*, в присутствии хромогенного субстрата сопровождается окрашиванием колоний в голубой цвет, что выражается в формировании черных колоний *S. aureus* с голубым ободком. Их легко увидеть при обычном освещении.

Использование подложек RIDA®COUNT обосновано также для анализа качества мойки доильного оборудования и определения причин повышенной бактериальной обсеменённости молока, а также путей распространения возбудителей мастита на ферме. О данной методике стоит задуматься при организации серьёзной работы по оздоровлению стада от мастита и заботе о качестве сырого молока.

Мы осуществляем поставки всех компонентов, необходимых для экспресс-диагностики возбудителей мастита в хозяйстве. У нас Вы можете получить подробную информацию по использованию подложек RIDA®COUNT и других тест-систем.

Наши специалисты выполняют тестирование любых систем доильного оборудования в соответствии с требованиями ISO 6690 и помогают в организации программ профилактики мастита.

МЫ БУДЕМ РАДЫ ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬ ВАС!
Звоните:
(921)763 6964, (812)293 4934
Пишите: astramilk@ya.ru

На правах рекламы

Невостребованным земельным долям необходим правовой статус

Как рассказал вице-губернатор Ленинградской области, глава комитета по управлению госимуществом **Александр Дрозденко** 26 мая 2010 года на пресс-конференции в агентстве «Интерфакс Северо-Запад», с 2007 года комитетом совместно с сельхозпредприятиями проводились подготовительные работы по выявлению невостребованных земельных долей. За 2008 и 2009 годы были проведены работы по инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения и выявлению невостребованных земельных долей в 108 сельхозпредприятиях области. Невостребованные доли выявлены в 68 предприятиях.

По словам вице-губернатора, ориентировочная площадь земель, по которым необходимо провести формирование земельных участков в счет невостребованных земельных долей, составляет около 67 тыс. га. В 10 предприятиях земельные участки общей площадью 10972,75 га в счет невостребованных земельных долей уже сформированы.

Через суды власти региона добиваются признания права собственности Ленинградской области на земельные участки, сформированные в счет невостребованных земельных долей. В 2009 году администрация региона впервые в России добились того, что на земельный участок АОЗТ «Федоровское» общей площадью 548 га, сформированный в счет невостребованных земельных долей, было зарегистрировано право собственности субъекта федерации.

В 2009 году такое исковое заявление было подготовлено и направлено в Лодейнопольский городской суд по участкам общей площадью 1 тыс. га, сформированным в ТОО (ООО) «Алеховщина».

В 2010 году аналогичные иски направлены в Лужский городской суд по АОЗТ «Рапти», АОЗТ «Ям-Тесовское», АОЗТ «Красный Маяк», АОЗТ «Волошовское». Кроме того, готовится исковое заявление по АОЗТ «Лужское».

Затраты бюджета, необходимые для оформления земель в собственность региона, составляют 11,2 млн рублей (10 тыс. руб./га), однако стоимость участков в несколько раз больше.

А.Дрозденко подчеркнул, что власти региона планируют все земли, которые регион оформил в собственность, через

аукционы передавать в аренду для использования по прямому назначению – для выращивания сельхозкультур, а мелкие участки для организации птицеводческих (на 2-5 тыс. гол.) и молочно-товарных (на 30-50 голов) ферм. Если новый арендатор будет успешно использовать участок по назначению в течение трех лет, то ему затем будет предоставлено право преимущественного выкупа в собственность.

«В целом ситуация с использованием земель сельхозназначения остается тревожной. По Ленинградской области более трети сельхозугодий не используются вообще, и еще 10% используются не по целевому назначению», - сказал он, уточнив, что общая цифра неиспользуемых земель сельхозназначения составляет 150-200 тыс. га.

Владелец современной молочной фермы должен быть озабочен такими важными элементами своего бизнеса как квалифицированные кадры, надёжная техника, здоровое стадо, эффективная экономика. Что подразумевает под собой понятие «эффективная экономика»? Ничего сложного: тратить меньше, экономить больше, и всё это делать с умом, рационально. Именно умный подход к ведению бизнеса сейчас становится важен как никогда. Сельхозпроизводителю сегодня нужны не только добросовестные работники, не только здоровые животные, не только надёжное и качественное оборудование, но и знания, и идеи, как сделать свой бизнес максимально эффективным, приносящим доход.

В «Красногвардейском» (Ленинградская область) работает 6 роботов-дояров VMS.

Секреты «Умной фермы»

Крупнейшие поставщики товаров и решений для молочных хозяйств, прекрасно понимая такие потребности со стороны своих клиентов, уже успели на них откликнуться. Так, компания «ДеЛаваль» в качестве одной из основных стратегий сотрудничества с клиентами сейчас предлагает особый подход, который называется Smart Farming («Умная ферма»).

«Умная ферма» – это инициатива, с которой компания выступила в 2008 году и которая направлена на создание фундамента будущего молочного животноводства уже сегодня. Компания определяет ее как «стремление ускорить процесс перехода от управления доением к управлению общей рентабельностью фермы путем использования новых инструментов принятия решений и технологий автоматизации для повышения качества молока и прибыли».

При охлаждении молока полученное тепло уходит в окружающую среду. Жалко вот так просто отдавать драгоценное тепло, скажете Вы и будете правы. Одной из составляющих концепции Smart Framing является «Система рекуперации тепла», при которой полученное от охлаждения молока тепло нагревает воду. Теперь эту воду можно использовать для нужд фермы, например, для поения животных, ведь мы знаем, что они предпочитают пить теплую воду.

Тут можно иметь сразу несколько выгод. ЗАО «Племзавод «Агро-Балт» раньше сливало использованную в танке-охладителе воду в канализацию. Теперь же это тепло нагревает воду для поения коров. Теплая (18°С) вода после пластинчатого охладителя и рекуператора собирается в баке-аккумуляторе. Теперь хозяйству не надо оплачивать сток воды в канализацию, а это порядка 150 тыс. руб. в год. Если бы хозяйство нагревало питьевую воду с 5°С до 16-17°С, то на электроэнергию тратилось

В рамках выставки «Агроферма 2010» 26 мая 2010 года на стенде компании «ДеЛаваль» состоялась презентация «Умной фермы»

«“ДеЛаваль” не только предоставляет молочным фермам инструменты и продукты, которые помогают им принимать правильные решения, но и продолжает уделять повышенное внимание вопросам устойчивого молочного животноводства, – подчеркнул на пресс-конференции **Бу Вейфельдт**, - Когда наших заказчиков в России спросили, какие проблемы, по их мнению, окажут наиболее сильное влияние на молочное животноводство в течение ближайших трех лет, ответы распределились следующим образом: 40% назвали потребление электроэнергии, 20% - переработку навоза, 14% - восполнение водных ресурсов, 11% - утилизацию отходов и упаковку, а 3% - выброс в атмосферу метана. Это дает нам четкое представление о том, что беспокоит наших клиентов и в чем они хотели бы получить поддержку. Потребление энергии является важным фактором рентабельности молочной фермы, а также одним из факторов устойчивости молочного животноводства. Работая над снижением потребления энергии на молочной ферме, компания создала и продолжает создавать множество энергосберегающих продуктов. В их числе вакуумные насосы с импульсным управлением и система предварительного охлаждения молока. Согласно исследованию, проведенному в 2009 году организацией Agricultural Advisory Service (Дания), система VMS от «ДеЛаваль» является одной из самых энергоэффективных систем автоматического доения в мире».

бы 440 тыс. руб. при среднем тарифе 2,90 руб./кВт. Конечно, раньше воду не грели, но холодной воды коровы пили меньше, что отражалось на удоях. Так что прибавку в доходах можно посчитать и через повышение удоев.

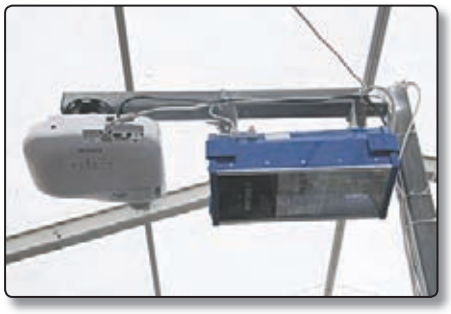
Компания «ДеЛаваль» расширяет ассортимент инновационных и автоматизированных решений, направленных на повышение эффективности молочного животноводства. Например, система Herd Navigator, которая позволяет практически полностью контролировать процессы воспроизводства стада, обеспечивая 98% выявление коров в охоте, и как следствие – срок успешного осеменения. Это в значительной мере увеличивает процент стельности, что является важнейшим условием эффективности молочного животноводства. Диагностика здоровья стада, выявление на ранних стадиях таких заболеваний, как мастит и кетоз, безусловно, вносит свой вклад в повышение продуктивности, рентабельности, благополучие животных, качество получаемой продукции.

Еще одним примером Smart farming служит система добровольного доения (VMS). Робот-дояр компании вот уже 10 лет работает на фермах во всем мире, помогая производителям молока повысить рентабельность и эффективность и одновременно освобождая их от тяжелого труда. По данным компании, недавно выпущенная модель VMS 2010 еще больше повышает интеллектуальный уровень системы за счет расширения ее функциональных возможностей и улучшения таких параметров, как простота эксплуатации и надежность.

Основными направлениями дальнейшего развития и расширения инноваций компании являются интеллектуальные системы доения, кормления и обеспечения оптимальных условий содержания стада. В части доения компания работает над роботами для доильных залов роторного типа. В области кормления «ДеЛаваль» недавно выпустила систему Optifeeding, которая автоматически, днем и ночью загружает, измельчает, смешивает и распределяет корм, высвобождая до 3 часов рабочего времени в сутки. Кроме того, система Optifeeding позволяет фермерам обеспечить правильный баланс для каждой коровы или группы коров в соответствии с их стадией лактационного цикла, повышая продуктивность и значительно снижая затраты на корм и капитальные расходы. Что касается улучшения условий содержания животных, то здесь возможности компании безграничны: от системы автоматизированной вентиляции, которая реагирует на погоду и климат, до автоматического управления освещением и обработкой навоза.

Примеры решений «Умной фермы», работающие в России

Система длинного светового дня существует в «Агротехнике» (Ленинградская область) и в «Скопе» (Тверская область). Световой день контролируется автоматически, с одной стороны, создавая животным оптимальную освещенность в течение необходимого времени, с другой стороны, позволяет экономить электроэнергию.



Поршневой насос для навоза SP480 в «Барыбино» (Московская область) экономит электроэнергию за счет её малого потребления. Меньше затраты на сервис и ремонт, проще в обслуживании.

Система вентиляторов DF1300 с блоком управления TC1 установлена в «Рассвете» (Республика Мордовия). Система анализирует изменение климата внутри коровника (температуру и влажность воздуха) и на основе этого управляет вентиляторами. Автоматизация процесса снижает трудозатраты на операционное обслуживание.

Новые приточно-вытяжные вентиляторы подходят для старых дворов с привязным содержанием.

Фекальный насос EP500 с автоматическим включением на рециркуляцию (по таймеру). Теперь рециркуляция (смыв навоза в поперченном канале) программируется по таймеру. Работает в хозяйстве «Рахимов». Автоматизация процесса снижает трудозатраты на операционное обслуживание.

Рекуперация тепла смонтирована в «Агро-Балте» (Ленинградская область). Экономия электроэнергии из-за того, что вода нагревается за счет нагретого фреона, снижается электрическая нагрузка на конденсаторы и выброс тепла в окружающую среду.

Обычно тепло, получающееся от охлаждения молока, теряется. На предприятии «Белшина-Агро» (Беларусь) нагретая вода используется для промывки танков-охладителей.

Директор по маркетингу компании «ДеЛаваль» Бу Вейфельдт демонстрирует счетчик соматических клеток как независимый модуль. В VMS он встроен в систему.

Подготовлено по материалам «ДеЛаваль»

Основной причиной продолжающегося снижения поголовья коров и стагнация объемов производства молока в Российской Федерации является низкая доходность отрасли. Уровень рентабельности молока положителен, однако в целом реализация продукции отрасли (молоко и мясо КРС) приносит убыток. Корректировка показателей рентабельности с учетом уровня инфляции, эффективной процентной ставки позволяет сделать вывод о том, что отрасль генерирует отрицательный денежный поток, т.е. идет сужающийся воспроизводственный процесс. Об этом свидетельствуют объективные данные уменьшения поголовья коров во всех категориях хозяйств в Российской Федерации.

В.Н.Суровцев
зав отделом, к.э.н., Северо-Западный НИИ экономики сельского хозяйства Россельхозакадемии

Актуальные проблемы в молочном животноводстве

Ценовой фактор на рынке производственных ресурсов и сырого молока является важнейшей внешней причиной сложившегося положения. Снижение цен реализации сырого молока вызвано не увеличением объемов предложения, как обычно бывает в эффективно работающей рыночной экономике, но по причине значительной рыночной власти на рынке сырого молока у перерабатывающих предприятий, продолжающейся экспансии суррогатов на рынке готовой продукции, значительной зависимости отечественного рынка от импорта готовой продукции и сухого молока, что приводит к возникновению так называемых «провалов рынка».*

В условиях глобализации рынков продукции и ресурсов обеспечить конкурентоспособность возможно только, когда производство по трудо- и ресурсоемкости, качеству и безопасности продукции, экологической безопасности производства не уступает ведущим мировым производителям. Однако возможности большинства сельхозпроизводителей по использованию льготных субсидированных инвестиционных кредитов и лизинговых схем для проведения технологической модернизации, приобретения техники (в связи с закредитованностью, отсутствием залоговой базы, возросшими требованиями по оформлению кредитов) – ограниченны.

К внутриотраслевым (частным) причинам, характерным для молочного животноводства, следует отнести в первую очередь:

- относительно низкий уровень интенсивности производства в большинстве регионов России. Уровень продуктивности коров в среднем по Российской Федерации более чем в два раза ниже, чем в развитых странах Европы, США, Израиле. Во многих случаях низкая продуктивность коров является первопричиной высокой себестоимости молока, низкой конверсии корма, невысокого уровня оплаты труда животноводов, неудовлетворительного санитарного качества (безопасности), по причинам невозможности оборудовать ферму современным капиталоемким оборудованием для доения, охлаждения и хранения молока;
- во многих регионах с относительно высоким уровнем продуктивности, наметился существенный разрыв между уровнем интенсивности кормления и содержания молочного скота и кормопроизводством. Корма производятся низкого качества и в недостаточных количествах, что приводит к нарушению структуры рациона. В ряде случаев концентрированные корма в структуре рациона высокопродуктивных животных по питательности составляют более 70%, что приводит к росту стоимости рациона и себестоимости молока, кроме того ухудшается здоровье животных, снижаются воспроизводственные функции, сокращается срок продуктивного использования животных, растут затраты на их лечение;
- начали проявляться недостатки в селекционно-племенной работе, несмотря на значительные объемы закупок племенного скота за рубежом. В значительной степени это вызвано отставанием научно-методического и нормативного обеспечения отрасли от стран с развитым молочным животноводством, отсутствием интегрированной информационно-аналитической системы в отрасли, что является одной из важнейших причин сокращения сроков продуктивного использования животных, низкого уровня показателей воспроизводства стада, более низкого композиционного качества молока, чем у зарубежных конкурентов, значительной выбраковкой коров-первотелок в первые месяцы после отела.

Ряд проблем вызван несовершенством экономического механизма в АПК. В частности, не решена проблема перехода сельхозугодий от неэффективных собственников к эффективным. Молочное животноводство - инерционная от-

* *Причины «провалов рынка» сырого молока и их последствия для сельхозпроизводителей подробно рассмотрены в ряде статей сотрудников СЗНИЭСХ (http://szniesh.by.ru)*

расль, зависит от множества внутренних и внешних факторов, что требует большого опыта персонала, прежде всего руководителей и специалистов на всех уровнях: от руководителя предприятия до бригадира, от главного зоотехника до осеменатора, поэтому создавать молочные мега-комплексы «в чистом поле» не очень рационально. Целесообразно всячески поддерживать желание многих эффективных руководителей к расширению производства. Особенно тех, кто достиг продуктивности 8-10 тыс. кг от коровы в год, т.е. там, где возможности дальнейшего интенсивного производства практически исчерпаны и целесообразно наращивать объемы производства молока на основе увеличения поголовья и расширения площадей кормовых культур. Для ускорения решения этой проблемы целесообразно рассматривать площади сельхозугодий, перешедшие от неэффективных собственников (необрабатываемые площади, выморочные доли и т.п.) к эффективным сельхозпроизводителям, как важнейший показатель для оценки деятельности органов управления АПК и районных администраций.

В Ленинградской области во всех категориях хозяйств поголовье крупного рогатого скота в 2009 г. составило 183,1 тыс. гол., в т.ч. в сельхозорганизациях 170,3 тыс. гол., из них коров соответственно 84,7 и 77,7 тыс. гол. Продуктивность коров составила 6665 кг, среднесуточный прирост молодняка 647 г. Молока произведено 557 тыс. т., в т.ч. в сельхозорганизациях – 507 тыс. т или 91%.

Доходность производства молока в 2009 г. значительно снизилась. В 2008 г. уровень рентабельности молока составлял 26,7%, всей продукции отрасли + 7,2%, то в 2009 г. соответственно 15,5 и -0,4%, т.е. Данный показатель за год снизился соответственно на 11,2 и 7,6 процентных пункта. Себестоимость молока выросла с 11,12 руб. за 1 кг в 2008 г. до 11,26 руб. за 1 кг в 2009 году, т.е. всего на 1,3%, что значительно ниже уровня инфляции.

Стабилизация себестоимости при росте цен на ресурсы (например, тарифы на электроэнергию выросли в течение года на 13,6%, средняя заработная плата работников сельскохозяйственных организаций увеличилась на 11,5% и достигла уровня в среднем по области 16,7 тыс. руб. в месяц) обеспечена на основе освоения интенсивных ресурсосберегающих технологий в молочном животноводстве. При средней продуктивности коров 6700 кг на производство 1 ц молока расход кормов составил 84 к.ед., прямые затраты труда – 1,7 чел.-час. В передовых предприятиях данные показатели не превышают 80 к.ед. и 0,8 чел.-час. Важным фактором стабилизации себестоимости молока в Ленинградской области явилось отсутствие роста цен на зерно в стране в 2009 г., соответственно и на комбикорма.

Выровнен уровень продуктивности коров и производства молока по месяцам года. Колебания объемов производства в осенне-зимние и весенне-летние месяцы в целом по области не превышают 5-10%, в передовых предприятиях колебания отсутствуют полностью. Обеспечено высокое качество производимого молока – 100% реализуется охлажденным, 93% - высшим сортом.** Однако, несмотря на высокое качество молока, произошло снижение цен реализации в среднем на 8,3% с 14,09 до 13,01 руб. за 1 кг, что и явилось основной причиной снижения доходности и инвестиционной привлекательности отрасли.

*** Данные Госкомстата за 2008 г. в соответствии с ГОСТом*

Таблица. Процесс идентификации и актуализации конкурентных преимуществ на основе инноваций при производстве зерновых на фураж в Ленинградской области

Элемент процесса	Оценка элементов процесса производства, поиск и реализация конкурентных преимуществ	
Сравнительное конкурентное преимущество	Наличие достаточных площадей пашни, обладающих низкой альтернативной стоимостью, пригодных для производства фуражного зерна	
Избирательные конкурентные недостатки	1. Значительное количество осадков в период уборки, высокая влажность 2. Другие высокие природно-климатические риски, относящие регион к «зоне рискованного земледелия» по возделыванию зерновых	
Последствия воздействия конкурентных недостатков	1. Медленное созревание зерна, увеличение продолжительности уборки, высокие риски потери урожайности и качества 2. Высокие затраты на сушку зерна повышенной влажности 3. Высокая себестоимость зерна при невысоком качестве	
Содержание инновации	**Консервирование плющеного зерна повышенной влажности убранного в фазу поздней молочно-восковой спелости**	**Производство зерносенажа**
Способы реализации инновации (частные инновации образующие инновационную интерференцию)	Плющение зерна с помощью вальцевых мельниц (плющилок). Использование двубарабанных комбайнов для ликвидации потерь при уборке зерна в фазу неполной спелости. Применение биологических и химических консервирующих средств, обеспечивающих высокую сохранность зернофуража повышенной влажности. Консервирование зерна в пленочные рукава.	Использование новых сортов и нетрадиционных для Северо-Запада зерновых культур – третикале, пшеницы яровой и др., для производства зерносенажа. Применение высокоэффективных биологических консервирующих препаратов нового поколения, обеспечивающих безопасность производства и высокую сохранность данного вида корма.
Актуализированное конкурентное преимущество	Существенное снижение погодных рисков возделывания зерновых в условиях Северо-Запада, возможность убирать зерно повышенной влажности, увеличение продолжительности оптимального периода уборки зерновых культур, повышение урожайности, снижение затрат на сушку, в целом снижение себестоимости зернофуража при повышении его качества.	Увеличение объемов производства высокоэнергетических объемистых кормов и доли объемистых кормов в рационах высокопродуктивных коров.
Дополнительное конкурентное преимущество, трансформация избирательных конкурентных недостатков в дополнительные конкурентные преимущества	Плющеное зерно, заготовленное в фазу поздней молочно-восковой спелости, более полезный для КРС вид концентрированного корма, чем традиционный размолотый зернофураж. Расширение возможности ускорить перезалужение многолетних трав, повысить объемы и качество силоса и сенажа из многолетних трав.	Дополнительное снижение погодных рисков при производстве зернофуража, возможность более ритмичной работы и полной загрузки кормозаготовительной техники, возможность формирования зернового конвейера.

Низкодоходным производство продукции в 2009 г. оказалось во многих районах с интенсивным ведением молочного животноводства. В Тосненском, Лужском и Ломоносовском районах с показателями соответственно: средней продуктивностью коров 7208, 6497 и 7188 кг, производящие 23,7% всего молока в области, в 2009 г. получен от реализации продукции отрасли убыток - 8,7%, – 1,2% и – 11,3%. В Приозерском районе с наивысшей средней продуктивностью коров в России - 8055 кг, производящем 11,9% молока региона, также низкий уровень рентабельности + 3,4%.

Высокий уровень интенсивности использования животных необходимое, но недостаточное условие эффективности производства. Для обеспечения конкурентоспособности производства в условиях глобального рынка продукции и ресурсов **необходимо полностью реализовать сравнительные и целенаправленно формировать конкурентные преимущества, основываясь как на специфике отрасли и региона, так и на инновационных возможностях современных технологий**.

Качество кормов собственной заготовки непосредственно влияет на то, в какой степени реализуется **базовое преимущество молочного и мясного скотоводства** по сравнению с другими отраслями животноводства, птицеводством и свиноводством, – **способность жвачных переваривать объемистые корма**, стоимость которых гораздо ниже, чем концентрированных кормов***. С увеличением доли потребления объемистых кормов (переваримой клетчатки) в рационе высокопродуктивных коров улучшаются их здоровье и воспроизводственные функции, увеличивается продуктивное долголетие, сокращаются затраты на воспроизводство стада. В племенных хозяйствах растут дополнительные возможности получения прибыли за счет увеличения объемов племенной продажи молодняка. Рост потребления коровами переваримой клетчатки способствует увеличению содержания жира в молоке, следовательно, повышению цены реализации.

Повышение качества и объемов производства кормов требует существенного увеличения затрат на единицу кормовых угодий. Появляется необходимость в дополнительных капитальных затратах на увеличение парка почвообрабатывающей и кормопроизводящей техники, для перезалужения, сокращения сроков заготовки, выполнения дополнительных технологических операций (применение спец.техники при ворошении валков для предотвращения потерь, связанных с повышенной влажностью

*** *Подробнее статья в СХВ №3 2009 г. «Эффективность повышения качества объемистых кормов»*

трав в ранних фазах вегетации, техники и оборудования при закладке и трамбовке). Кроме затрат на технику и оборудование растут и другие виды затрат, связанные с длительным сроком окупаемости: на семена трав, подготовку почвы, внесение органических и минеральных удобрений, посев при перезалужении трав. Значительно увеличиваются текущие затраты на приобретение удобрений для подкорми кормовых угодий, препаратов для силосования (химических и биологических), качественных укрывных материалов и т.п. Все это повышает требования к качеству экономических расчетов при разработке программ развития кормопроизводства и молочного животноводства в хозяйствах.

Устойчивый тренд роста цен на зерно и комбикорма обостряет необходимость замены большей части покупных концентратов фуражным зерном собственного производства. Анализ факторов конкурентоспособности производства молока показывает, что себестоимость молока снижается с ростом объемов производства зернофуража и его доли в концентрированной части рациона высокопродуктивных коров.

Инновации при производстве зернофуража в Ленинградской области позволяют не просто нейтрализовать конкурентные недостатки, связанные с повышенным количеством осадков в летне-осенний период, но трансформировать процесс его производства для более полной реализации потенциальных конкурентных преимуществ (таблица). Замена химических консервантов на современные биологические препараты и упаковка плющеного зерна в пленочные рукава значительно повысили безопасность производства, производительность труда, сохранность корма.

В последние годы в ряде передовых хозяйств Ленинградской области увеличили площади под зерновыми для производства зерносенажа с целью дальнейшего повышения доли объемистых кормов в структуре рациона высокопродуктивных коров. Несмотря на то, что себестоимость 10 МДЖ ОЭ данного корма в среднем в 1,5 раза выше, чем у силоса из многолетних трав, общее увеличение доли объемистых кормов и сокращение покупных концентратов в рационе приводит к дополнительному снижению издержек на корма, росту рентабельности производства молока.

Для повышения качества управленческих решений в условиях интенсификации производства на инновационной основе, необходимы адекватные изменения и в системе управления отраслью, в частности, в информационно-аналитическом обеспечении управленческих решений. Оптимизация уровня интенсивности производства с учетом большого числа быстроменяющихся факторов: рыночных (цены на продукцию и все виды ресурсов), природно-климатических, технологических, что связано как с ростом предлагаемых технологий на рынке, так и необходимостью корректировать технологии производства с учетом влияния внешних факторов, финансово-экономических (условия предоставления кредитов, требования к залоговой базе, величина эффективной процентной ставки, условия лизинга), позволяет сократить непроизводительные затраты, способствуют более быстрому и полному освоению инновационных технологий производства и управления в молочном животноводстве. Инновации в информационно-аналитической составляющей системе планирования и контроля затрагивают не только ИТ, но и методическую составляющую экономического анализа и планирования.

Ю.А.Победнов
д.с.-х.н., ГНУ ВНИИ кормов Россельхозакадемии
А.А.Мамаев
к.с.-х.н., ГНУ ВНИИ кормов Россельхозакадемии

Биологические консерванты как альтернатива химическим

Проблема получения доброкачественного силоса при различных погодных условиях с минимальными потерями питательных веществ, в том числе и из провяленных трав, является актуальной и в настоящее время. Одним из методов решения является заготовка силоса с применением химических консервантов на основе муравьиной кислоты, высокие консервирующие свойства которой хорошо известны. Однако широкое внедрение химических консервантов сдерживается как их высокой стоимостью (затраты на препараты для обработки 1 т силоса составляют до 150-180 руб.), так и опасностью для здоровья человека и животных и высокой коррозией металлов.

Настоящее исследование посвящено выявлению сравнительной эффективности бактериального препарата «Биотроф-111» и химического консерванта «АИВ-3 Плюс» при силосовании свежескошенных и провяленных трав. Силосование проводили в производственных условиях (бетонные наземные траншеи). Определяли pH, объём выделившихся при силосовании газов, содержание в сухом веществе корма аммиака и органических кислот и сахаров. Силоса, заготовленные с различными препаратами для консервирования, скармливали в течение 61 дня в сбалансированных рационах откормочным бычкам черно-пестрой породы. Оценивали продуктивность бычков, потреблявших рационы, включавшие законсервированный силос.

В результате опытов была получена оценка действия препаратов для консервирования на сохранность корма, приготовленного из трудно- и легкосилосующихся трав. В качестве силосуемого сырья использовали свежескошенные травы с сахаро-буферным отношением от 1,1 до 4,9 и с содержанием сухого вещества в пределах 14,3-25,8 %. Результаты опытов (табл. 1) показали, что на указанной массе препарат «Биотроф-111» оказывает более надежное консервирующее действие, чем «АИВ-3 Плюс» на основе муравьиной кислоты.

При использовании препарата «Биотроф-111» pH массы достоверно снижался до предела, исключающего развитие в корме всех нежелательных микроорганизмов, и, как следствие, отмечалось достоверное сокращение образования аммиака и устранение в корме маслянокислого брожения. Стабилизация приготовленного с препаратом «Биотроф-111» силоса происходила довольно быстро – выделение газов прекращалось уже на 3 сутки силосования. Действие «АИВ-3 Плюс» было менее надёжным. Химический консервант в значительной степени сдерживал процесс молочнокислого брожения. Необходимо отметить, что химический консервант обеспечивает надежную сохранность корма при силосовании трудносилосующихся трав, где главным видом порчи является маслянокислое брожение. При силосовании трав с высоким содержанием сахаров «АИВ-3 Плюс» ингибировал газовыделение только в течение первых 7-10 суток силосования. В дальнейшем в корме отмечалась вторичная ферментация, сопровождающаяся интенсивным образованием газов.

Оценка продуктивного действия приготовленного с использованием различных консервантов силоса проведена в ЭСХ «Дятьково» Брянской области. В таблице 2 приведено качество корма после 9-месячного хранения в траншеях под пленками. Из таблицы видно, что по влиянию на качество полученного корма по продуктам брожения «Биотроф-111» не только не уступает, но и несколько превосходит химический консервант.

Результаты определения поедаемости бычками сухого вещества рационов с силосами были одинаковыми для обоих вариантов. Это объясняет и практически одинаковый среднесуточный прирост живой массы бычков (табл. 3). Таким образом, продуктивное действие силоса, приготовленного с бактериальным препаратом «Биотроф-111» и химическим консервантом «АИВ-3 Плюс» было практически одинаковым.

При силосовании трудно- и легкосилосующихся свежескошенных трав препарат «Биотроф-111» в любом случае обеспечивает получение стабильного и высококачественного (особенно – по продуктам брожения) корма. В то же время, эффективность химического консерванта «АИВ-3 Плюс» зависит от активности развития в силосуемой массе газообразующих бактерий. В случае образования газов в первые трое суток обычного силосования в объёме 27-30 л и более в расчете на 1 кг сухого вещества растений, химический консервант уже не устраняет проблему вторичной ферментации, приводящую к накоплению в корме большого количества масляной кислоты. Поэтому применение бактериального препарата «Биотроф-111» более эффективно.

Таблица 1. Эффективность консервирования трудно- и легкосилосующихся свежескошенных трав с препаратами «Биотроф-111» и «АИВ-3 Плюс».

Варианты консервирования	Объём выделившихся при силосовании газов, л/кг сухого вещества массы	pH	Содержание в сухом веществе силоса, %			
			аммиака	органических кислот		сахара
				молочной	масляной	
Без добавок	34,0±6,15	4,59±0,16	0,51±0,07	12,46±1,80	3,19±1,11	0,51±0,18
+ Биотроф-111	11,7±1,97*	3,97±0,07	0,26±0,05	17,5±1,50	0,0±00	1,71±0,81
+ АИВ-3 Плюс	22,1±8,32	4,29±0,12	0,37±0,03	9,93±1,19	1,49±0,79	6,81±1,25

** – разница достоверна по отношению к контролю, P <0,05*

Таблица 2. Качество силоса, приготовленного в производственных условиях с препаратами «Биотроф-111» и «АИВ-3 Плюс»

Силос	Содержание сухого вещества в корме, %	pH	Содержание в сухом веществе силоса, %			
			аммиака	органических кислот		
				молочной	уксусной	масляной
с Биотроф-111	20,47	3,97	0,30	11,75	4,64	0,00
с АИВ-3 Плюс	22,75	4,33	0,29	11,75	4,11	0,42

Таблица 3. Живая масса и среднесуточный прирост животных в учетный период опыта

Показатели	Животные, потреблявшие рацион с силосом, законсервированным препаратами	
	Биотроф-111	АИВ-3 Плюс
Живая масса бычков, кг		
в начале учетного периода	246,1±3,02	251,1±4,87
в конце учетного периода	308,9±4,13	313,1±5,56
Среднесуточный прирост живой массы, г/животное	1031,0±41,9	1018±46,3

БИО
КОНСЕРВАНТЫ
БИОТРОФ
Приготовь классный силос!
БИОТРОФ
тел.: (812) 322-8550,
322-6517,
448-0868,
www.biotroph.ru
Реклама

ОАО «Автопарк № 1 «Спецтранс»

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОРОВНИКОВ НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ ARNTJEN

С 1979г фирма «Арнтьен» изготавливает и продает оборудование для содержания крупного рогатого скота. Фирма «Арнтьен» предлагает оборудование для коровников, которое поможет превратить старые, темные фермы России в светлые проветриваемые помещения. Предлагаем большой выбор оборудования для коровников «под ключ» и комплектующие к ним.
Большой ассортимент продукции: - шторы; ворота; световые вентиляционные коньки; большие вентиляторы; коврики; нержавеющие поилки; щетки для коров; домики для телят; стойловое оборудование; миксеры для жидкого навоза; электронасосы; скреперные установки; солнечные фотогальванические установки и многое другое. Внимание сотрудников было сосредоточено на трех составляющих комфорта: свежем воздухе, чистой воде и подходящей температуре. Комфорт для коров играет в животноводстве решающую роль, потому что не только в Германии действует правило: Чем лучше чувствует себя корова, тем больше молока она даёт. Таким образом комфорт для коров повышает доходность предприятия. Тот, кто всю жизнь занимается строительством сельскохозяйственных помещений, знает, что к чему. Наш квалифицированный коллектив поможет Вам начиная с консультирования, продолжая проектированием, статикой и заканчивая поставкой нового комплекса. Наши коровники в зависимости от потребности могут быть оборудованы современной техникой. Несущая конструкция — из стали горячего оцинкования, дощатоклееной древесины или комбинации стали и дощатоклееной древесины, прочной и долговечной. Чистая корова на чистых копытах — это в первую очередь знак хорошего ухода за животными. Улучшенная гигиена доения, незначительные расходы на ветеринара и высокая жизненная продуктивность — это и есть достигнутые результаты. На первый план выдвигаются требования коровы, а техника только подстраивается под них. Только так можно достичь высокой продуктивности коровы.
Мы желаем вашим коровам отдыха без стресса.

ТЕХНИКА НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ BVL

Более 140 лет немецкая фирма BvL разрабатывает и усовершенствует вертикальные кормораздатчики. Преимущество полнорационных кормосмесей уже давно оценено не только в Европе, но и в передовых хозяйствах России. Это прежде всего хорошая поедаемость и усвояемость смеси, позволяющая повысить продуктивность животных и снизить расход кормов. Наибольшее распространение сейчас получили вертикальные смесители. В расчете на единицу объема они дешевле горизонтальных, меньше изнашиваются, не клинят при попадании твердых предметов, лучше справляются с измельчением рулонов сена. Фирма BvL владеет патентом на равномерное смешивание и дозированную раздачу корма. Качество выпускаемой продукции – высокое. Сборка этих машин целиком производится в Германии из немецких же комплектующих. Прочный корпус из 20-и — мм стали, крепкие шасси и колеса, надежный дисплей весового устройства, жесткий обруч по верхнему краю смесителя и многое другое. Эти кормораздатчики предназначены для интенсивной и многолетней эксплуатации. Они практически не ломаются и не требуют больших затрат на обслуживание. Исходя из размеров и конфигураций хозяйственных площадей, количества животных и любых ваших пожеланий и требований фирма предлагает различные модели кормораздатчиков объемом от 6,5 до 36 м3 в различной комплектацией. Также изготавляют и самозагружающиеся кормораздатчики объёмом от 8 до 24 м3. Помимо кормораздатчиков, фирма BvL изготавляет и другую сельскохозяйственную технику: Всевозможные универсальные ковши — они используются для погрузки силоса и сыпучих кормов; силосные блокаторы; машины для приготовления подстилок коровам BMAX; техника для обслуживания высоких и низких стойл. Эта техника идеально подходит для приготовления подстилок из измельченной соломы, стружки, опилок и др. Количество выгружаемого материала регулируется непосредственно выгружным транспортером. Она является самоходной машиной для уборки и гигиенической обработки стойл. В ней «три функции в одной»: - подметает стойла, сгребает навоз в проходе и подсыпает (для подстилки). Это профессиональная и простая гигиена стойла. Также фирма BvL изготовила технику «Максимус» — это самоходный самозагружающийся кормораздатчик. Благодаря ему можно легко и быстро приготовить корм и раздать животным. И еще много другой техники.

Наше предприятие ориентировано исключительно на качественную продукцию

Официальный дилер:

ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс»
196105, Санкт-Петербург,
Люботинский пр., д. 7,
Тел./факс +7 (812) 387-34-40
Моб. тел. +7 (911) 763-89-74
vikkidior@mail.ru
Моб. тел. +7 (921) 907-34-26
Тел./факс +7 (812) 476-03-37
представитель фирмы
Левин Сергей Витальевич
Моб. тел. +7 (921) 910-27-97

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

«Быстро! Удобно! Комфортно!..»

ТЕХНИКА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЖИДКОГО НАВОЗА НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ KOTTE LANDTECHNIK

Фирма KotteLandtechnik – лидер немецкого рынка техники для удаления и внесения в почву жидкого навоза.
Основана фирма в 1892г.
Она изготавляет технику для жидкого навоза, транспортные средства, а также почвообрабатывающие орудия (торговый знак Garant).

Преимуществами фирмы являются:
- это один из крупнейших немецких изготовителей техники для перевозки жидкого навоза
- изготовление по заказу
- первичная эксплуатация на месте (по желанию)
- качество «Сделано в Германии»

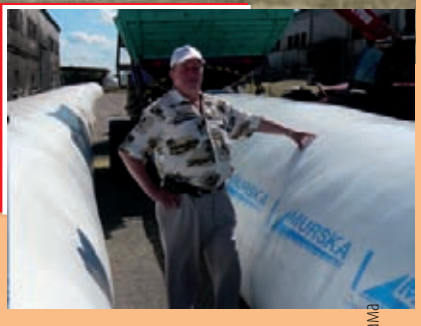
Жидкий навоз является ценным удобрением. Фирма Kotte Landtechnik предлагает оптимальное решение для внесения жидкого навоза в почву — автоцистерны Garant. Профессиональная техника для жидкого навоза долговечна и надежна! Изготовлена из очень прочной стали.

Ассортимент продукции:
- одноосные емкости от 5 до 12 тыс. л
- двухосные емкости от 8 до 20 тыс. л
- трехосные емкости от 22 до 25,5 тыс. л
- четырехосные 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 – 6 м

Имеющаяся вспомогательная техника по распределению жидкого навоза дает возможность распределить навоз низко над землей, в результате чего повышается эффективность использования навоза. Экологические преимущества: никаких негативных явлений при правильном распределении навозной жидкости. Хозяйственные преимущества: улучшение роста растений из — за содержания азота в жидком навозе, замена минеральных удобрений жидким навозом. При работе с жидким навозом значительно уменьшаются рабочие затраты по сравнению с работой твердого навоза.

ТЕХНИКА ФИНСКОЙ ФИРМЫ AIMO KORTEEN KONEPAJA OY

Плющилки зерна Murska: продажа, ремонт, обслуживание
Фирма представляет вальцовые мельницы Murska для плющения и консервирования фуражного зерна в рукава, оборудование для закладки на хранение цельного зерна, для заготовки зерносенажа и компоста. Поставки со склада в Санкт-Петербурге всех типов вальцовых мельниц Murska (от 5 до 40 т/ч) для плющения зерновых и кукурузы с упаковкой их в рукава диаметром 1,5 и 2м, а также упаковщика в рукава для упаковки зерносенажа, цельного зерна, жома, жмыха и т.д. Суть технологии заготовки плющеного зерна состоит в его уборке на ранней стадии спелости при влажности 35 — 40%, т.е. на 2 — 3 недели раньше обычного. В момент плющения в массу корма добавляют консервант. Зерно закладывают на хранение в силосные башни, траншеи или полиэтиленовые рукава.
Выгодное отличие заготовки плющеного фуражного зерна в рукава от заготовки в траншеи: не надо разравнивать, трамбовать массу, укрывать пленкой и класть груз; сразу после заполнения рукава корм герметично упакован; не имеет решающего значения влажность зерна, в вакуум-упаковку можно заложить и более сухое зерно; рукава можно положить на любую ровную площадку в любом месте.



Реклама

В.Ю.Молодкин
к.с-х.н., начальник отдела комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области

Считаем экономику кормопроизводства

Сегодня развитие молочного животноводства во многом зависит от решения проблем, связанных с экономической эффективностью производства: производительностью труда, себестоимостью продукции, качеством молока. Средняя рентабельность производства молока в Ленинградской области остается невысокой. По итогам 2009 года она составила по сельскохозяйственным предприятиям области около 15%.

Основной причиной низкой доходности считается низкая закупочная цена на молоко, которая в прошлом году достигала в среднем по Ленинградской области 13 рублей за килограмм при средней себестоимости производства 11,26 рублей. Анализируя эти цифры важно отметить, что возможности для увеличения закупочной цены имеют объективные ограничения, связанные с общей мировой коньюктурой цен на рынке. Так, закупочная цена на молоко в Ленинградской области колебалась в течение 2009 года от 11,4 до 13,9 руб./кг, а по России от 9,49 до 11,50 руб./кг. В то же время закупочная цена на молоко в странах Евросоюза в среднем за 2006-2008 годы составляла 11,13 руб./кг.

Логичнее повышение рентабельности связывать с мерами по снижению себестоимости производства молока и возможности для этого у предприятий области имеются. Одним из основных источников улучшения экономики производства традиционно остается кормопроизводство. Невысокое качество объемистых кормов и недостаточное количество заготавливаемого фуражного зерна делают рационы кормления высокопродуктивных дойных коров неоправданно дорогими. Какую же цену платят хозяйства за комбикорм в действительности?

Особое внимание – объемистым кормам

Практика эффективного кормления предусматривает, что корова, как жвачное животное, должна потреблять максимум объемистых кормов, что для голштино-фризской породы может составлять до 13-14 кг сухого вещества в день. Такие корма отличают невысокое содержание сырой клетчатки в сухом веществе (24-26%), высокая переваримость (68-70%) и высокое содержание обменной энергии (10,5-11 МДж/кг СВ). Рацион из таких кормов может обеспечить получение около 13 литров молока от коровы в день без использования концентратов и комбикормов. Для получения более высоких надоев необходимо дополнительное количество легкоусвояемой энергии и питательных веществ (рис. 1).

Например, для надоя 22 литра в день на фоне кормов высокого качества (линия А на графике) дополнительно потребуется около 6,4 кг комбикорма с содержанием

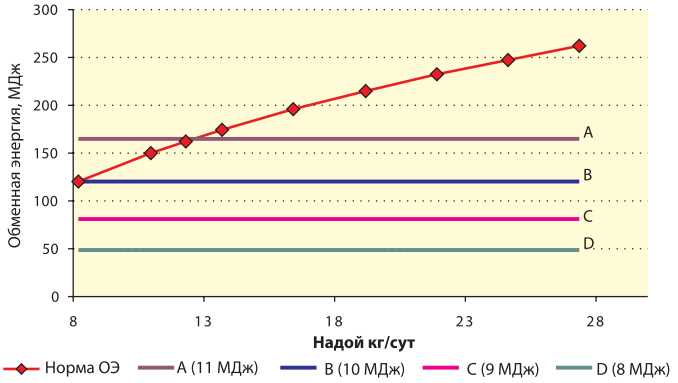


Рис. 1. Общая норма потребления ОЭ в сутки в зависимости от величины надоя, а также ее доля получаемая за счет объемистых кормов различного качества

обменной энергии 10,5 МДж/кг СВ (290 г/л молока). Ухудшение качества объемистых кормов (увеличение доли сырой клетчатки и снижение содержания протеина в сухом веществе в более поздние фазы развития растений) сопровождается снижением их переваримости и поедаемости, а, значит, уменьшается и количество обменной энергии, получаемой животным (рис.2).

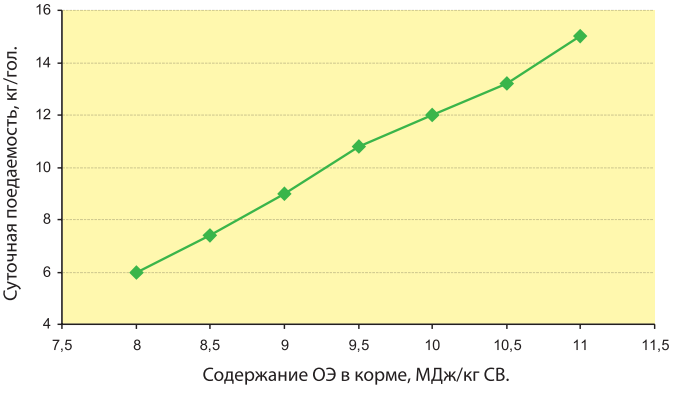


Рис. 2. Влияние качества корма (содержание ОЭ) на суточную поедаемость сухого вещества

ПОЛЕВЫЕ ДЕМОНСТРАЦИИ KUHN

VB

НОВИНКА

реклама

KUHN. КАЧЕСТВО УБЕЖДАЕТ

Компания КУН - ведущий мировой производитель сельскохозяйственной техники - открывает сезон полевых демонстраций. Полная линейка кормозаготовительной техники: косилки, косилки - плющилки, ворошилки, валкообразователи, пресс-подборщики, обмотчики тюков **для Вашего хозяйства.**

С 15 мая по 30 июля Вы можете увидеть технику КУН в работе и получить квалифицированную консультацию специалистов.

За дополнительной информацией обращайтесь к представителю компании КУН в Вашем регионе:

Приволжский, Уральский федеральный округ:	Руслан Мухаев	+7 916-359-04-54
Южный Федеральный округ:	Дмитрий Кравченко	+7 916-359-12-04
Северо-Западный, Центральный регион:	Алексей Летягин	+7 916-520-41-74
Центрально-Чернозёмный район	Александр Яковлев	+7 916-359-15-74

По вопросам приобретения и обслуживания техники обращайтесь к Дилерам КУН.

ООО «КУН ВОСТОК»
г. Москва, Варшавское шоссе, дом 9, строение 1, офис 322
тел.: (495) 7868112
факс: (495) 7858272
www.kuhn.ru

«КУН - Украина»
г. Киев
тел.: (044) 2393797
www.kuhn.ua

KUHN

ИНВЕСТИРУЙ В БУДУЩЕЕ

Так, например, для получения тех же 22 литров молока при содержании обменной энергии в объемистом корме 10 МДж/кг СВ придется потратить уже 10,6 кг комбикорма (480 г/л молока), а при содержании обменной энергии 9 и 8 МДж/кг СВ, соответственно 14,4 кг (650 г/л) и 17,5 кг (780 г/л). Стоимость рациона только по двум компонентам: объемистому корму и комбикорму (8 руб./кг), может различаться между первым и последним вариантами данного примера в 1,5 раза, и разница может достигать около 50 рублей на корову в день.

Несложно представить каковы могут быть убытки предприятия от использования кормов низкого качества (в нашем примере ОЭ=8 МДж/кг СВ) при поголовье дойного стада 1000 голов. В год отрицательный экономический эффект от низкого качества кормов составит более 18 млн рублей. При этом мы не учитываем косвенных потерь, к которым приводит неправильное кормление, включая расходы на лечение животных, ухудшение качества молока и сокращение продуктивности, нарушение воспроизводительных функций, снижение выхода телят, потери от уменьшения племпродаж, сокращение срока продуктивного использования животных и другие. Косвенные потери оценить количественно труднее из-за сложного взаимодействия объективных и субъективных факторов, но отдельные стороны негативной роли концентратного типа кормления сегодня хорошо изучены.

Выгодно кормить собственным зерном

Другим направлением экономии средств при кормлении высокопродуктивных животных может стать производство собственного зерна для замены покупных комбикормов. Анализ ситуации по предприятиям Ленинградской области выявил характерную зависимость. Так, предприятия, активно производящие фуражное зерно для собственного потребления, достигают значительной экономии на приобретении комбикормов (рис. 3). Расчеты показывают, что каждый килограмм фуражного зерна экономит предприятию около 750 г комбикорма. На практике это выглядит следующим образом: лидер области производит 600 грамм фуражного зерна на каждый литр производимого молока. Благодаря этому, количество приобретаемого комбикорма на тот же литр производимого молока составляет всего 72 г при средней продуктивности более 7500 л молока на корову в год. При средней себестоимости фуражного зерна около 3 руб./кг, экономия предприятия на приобретении комбикорма может составлять от 3 рублей и более на каждом килограмме зерна, что соответствует 100% рентабельности его производства.

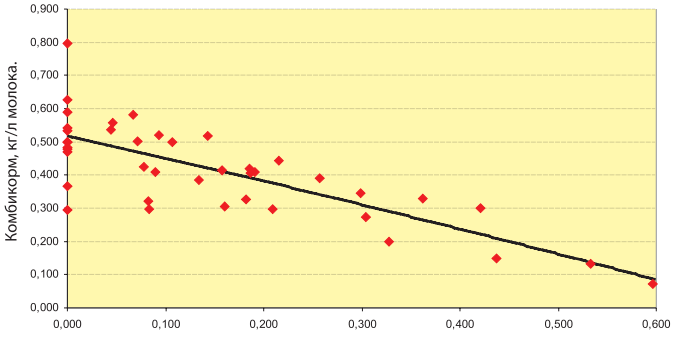


Рис. 3. Влияние скармливания фуражного зерна дойным коровам на количество комбикорма, необходимого для производства одного литра молока

Возвращаясь к нашему примеру, при использовании объемистых кормов высокого качества (11 МДж/кг СВ) замена 50% приобретаемых комбикормов (3,2 кг из 6,4) позволила бы сэкономить хозяйству на 1000 дойных коровах дополнительно как минимум 4,5 млн рублей. В случае кормов худшего качества (10, 9 и 8 МДж/кг СВ), сумма экономии может быть значительно больше и достигать 7,2; 9,8 и 11,9 млн рублей, соответственно.

Несложно подсчитать, какой могла бы стать упущенная выгода предприятия в том случае, если оно заготавливает корма низкого качества и не производит фуражное зерно. В нашем примере, при надое 22 кг молока и поголовье 1000 дойных коров только прямой ущерб хозяйства в результате неэффективного кормопроизводства и кормления составил бы 30 млн. рублей в год.

Сегодня многие предприятия нашей области демонстрируют прекрасный опыт возделывания зерновых культур и получают высокие урожаи на значительных площадях. В этот список входят наиболее успешние молочные хозяйства области: Агро-Балт, Гомонтово, Гражданский, Красногвардейский, Ополье, Рабитицы, Рапти. В этих предприятиях зерновые культуры занимают площади до 1000 га и более, а в пересчете на дойную корову – около 1 га на голову. Показатели остальных предприятий скромнее: средняя площадь под зерновыми культурами – 278 га, на дойную корову – 0,42 га. При этом необходимо заметить, что около 40 животноводческих предприятий области вообще не выращивают зерновых культур.

Использование различных технологий заготовки зерновых культур, включая зерносенаж в чистом и комбинированном посеве, плющеное зерно высокой и низкой влажности, зерно полной спелости, видового и сортового разнообразия позволяют выстраивать широкий зерновой конвейер с продолжительным периодом заготовки. Это позволяет эффективнее использовать возможности техники, лучше учитывать погодные условия и всегда получать запланированный результат.

Таким образом, учитывая опыт лучших предприятий, можно констатировать, что площади под зерновыми культурами в животноводческих предприятиях области могли бы быть удвоены с экономическим эффектом в сотни миллионов рублей. Давайте внимательнее считать экономику кормопроизводства.

Петербургские Биотехнологии

РИЗОБАКТ СП: биотехнология возделывания сельскохозяйственных культур без минеральных удобрений и фунгицидов

Несколько десятилетий химизации сельского хозяйства привили аграриям мысль, что без искусственно синтезированных минеральных удобрений и химических средств защиты растений невозможно повысить продуктивность культурных растений. И действительно в этом направлении было достигнуто немало успехов, пока в почвах еще нормально функционировала полезная микрофлора. Можно привести один пример, в 1960-е годы внесение 1 кг д.в. минеральных удобрений приносило прибавку 10 кг/га зерна, в 1990-е на 1 кг д.в. уже давал всего лишь 1 кг/га. И это на фоне создание новых высокоурожайных сортов! Что касается химических средств защиты растений, то как показывает практика, засоренность полей сорной растительностью, возбудителями различных заболеваний и наличие насекомых-вредителей не только не уменьшилось, а порой возросло на порядок! По сравнению с теми же 1960-ми годами, количество различных химобработок возросло в 5-10 раз! И о каком в этом случае рентабельном сельском хозяйстве может идти речь?!

Козлятник восточный возделанный по биотехнологии в условиях Ленинградской обл.

Биотехнология разработана и имеет положительные результаты применения на других кормовых культурах: клевере, люцерне, горохе, люпине, эспарцете, доннике, смеси вики с овсом или горохом и др. Обработка семян РИЗОБАКТ СП полностью заменяло минеральные удобрения и фунгициды одновременно с повышением уровня урожайности зеленой массы. Применение РИЗОБАКТ СП на картофеле, капусте, озимой и яровой пшенице, тритикале, ржи и ячмене позволяет существенно сократить себестоимость продукции и заменить от 50 до 100% рекомендуемых доз минеральных удобрений и фунгицидов.

Механизм действия РИЗОБАКТ СП заключается в активизации полезной почвенной микрофлоры, главным образом ризосферных бактерий, способных в симбиозе с растением-хозяином фиксировать молекулярный азот воздуха, трансформировать из валовых в доступные формы фосфор, калий, другие макро- и микроэлементы, Размножаясь на поверхности корней и заселяя тонкий слой почвы, прилегающий к корням - «ризосферу», полезная микрофлора механически вытесняет патогенные грибы и бактерии, выделяет антибиотики, сдерживающие их развитие, т.е. фактически работает лучше и избирательней любого химического протравителя!

Типовая и биотехнология на озимом тритикале в условиях Ленинградской обл.

Нужна совершенно принципиально новая система питания и защиты растений. И такая альтернатива есть - это неисчерпаемый ресурс полезной почвенной микрофлоры, которая миллионы лет вместе с растениями и создавала культурный слой почвы, включая гумус. Однако сегодня полезную микрофлору необходимо также восстанавливать (размножать или вновь заселять в почву), т.к. за десятилетия химизации ее численность снизилась в сотни раз, уступив место болезнетворным микроорганизмам. Для решения этих задач российскими учеными и создан уникальный продукт – РИЗОБАКТ СП.

Успешным примером нового подхода в земледелии является биотехнология возделывания козлятника (как наиболее продуктивного и долголетнего кормового бобового вида с целью создания дешевой и экологически безопасной кормовой базы молочного и мясного животноводства), при которой не используется ни грамма агрохимикатов и пестицидов! Использование специально подготовленных ПОСЕВНЫХ ЕДИНИЦ кормового козлятника и других элементов биотехнологии позволило получить высокие урожаи этой культуры на всех видах почв, даже кислых при pH от 4-4,5.

За последние десять лет накоплен богатый опыт успешного внедрения РИЗОБАКТ СП и биотехнологии в различных почвенно-климатических условиях более 50 регионов России. И этим опытом мы готовы поделиться и со специалистами сельского хозяйства.

ООО «Петербургские Биотехнологии»

- внедрение БИОТЕХНОЛОГИЙ
- РИЗОБАКТ СП – биотехнология для возделывания сельхозкультур
- ГУМИФИКАТОР – биотехнология управления растительными остатками
- посевные единицы долголетней бобовой кормовой культуры КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО

Центральный офис в Санкт-Петербурге
Т./ф. 8 (812) 327-47-84, 716-45-77, моб. 8 (921) 352 75 31

Эл. почта: info@spb-bio.ru Сайт: www.spb-bio.ru

На правах рекламы

Н.М.Носов
канд. с.-х. наук, ведущий специалист ООО «Лаллеманд»
И.В.Рябчик
канд. с.-х. наук, координатор по научно-исследовательской работе ООО «Лаллеманд»
Н.Ю.Садовникова
канд. вет. наук, генеральный директор ООО «Лаллеманд»

В ежегодно издаваемом Министерством сельского хозяйства ФРГ «Аграрном докладе» встречается весьма поучительная фраза: «Наш крестьянин ежедневно имеет дело с биологическими процессами, наш крестьянин каждый день рискует».

Биопрепараты «Биотал» для заготовки качественных кормов

В ходе наблюдений, а порой и прямого участия в процессе кормозаготовки с/х предприятий, все больше убеждаешься в том, насколько рискованным и нестабильным может быть данный процесс, даже в хозяйствах с высоким уровнем технологии производства. Слишком ощутимо вмешательство таких факторов, как неустойчивая погода, поломки техники, сбои организационного характера и человеческий фактор. При этом нельзя не учитывать, что при заготовке объемистых кормов приходится иметь дело с невидимым для простого глаза многообразным и динамичным микробиологическим миром, где постоянно присутствует жесткая межвидовая конкуренция за питательный субстрат. Поэтому сохранность и питательная ценность заготовленных кормов во многом зависит от того, кто победит в этой борьбе. Любая партия заготовленного высококачественного корма является суммой слагаемых положительных и отрицательных факторов и результатом неимоверных усилий всех участников процесса кормозаготовки по направлению его в выгодное русло.

Теоретические основы силосования предусматривают в основе создания высококачественных кормов молочнокислое брожение. При этом оговаривается, что необходимо учитывать условия, определяющие направленность процесса консервирования кормов. Риск нежелательного накопления масляной и уксусной кислот очень велик на начальных этапах консервирования, когда молочнокислая микрофлора обладает еще слабой конкурентоспособностью. Герметизация корма является обязательным условием, но не гарантирует хорошую сохранность. Корм может портиться и в строго анаэробных условиях.

Молочнокислое брожение, как фактор сохранности оправдывает себя, если при этом обеспечивается быстрое накопление молочной кислоты для обеспечения консервации корма, с учетом буферности сырья.

При оценке сохранности корма требуется учитывать не только долевое участие молочной кислоты в общей массе кислот, как предусматривает стандарт, но и ее содержание в сухом веществе корма. При повышенной влажности массы (более 65%) молочной кислоты должно накопиться не менее 8%.

В практике встречается, что в силосе определяется высокая доля молочной кислоты (70% и более), при низкой кислотности массы (уровень pH выше 4,2), это связано с высокой влажностью силосуемой массы и низким содержанием молочной кислоты при перерасчете на сухое вещество.

Для снижения риска неправильного брожения требуется применение высокоэффективных многокомпонентных биопрепаратов – силосных заквасок.

В аграрном производстве широко представлены силосующие препараты производства компании «Лаллеманд». Среди них препарат **«Биотал Аксфаст Голд»**, специализированный на ускорение подкисления силосуемой массы с повышенной влажностью (более 65%). Содержит в своем составе четыре вида молочнокислых бактерий с весьма высокой концентрацией в продукте: *Lactobacillus plantarum (не менее 3,3x10^{10}), Pediococcus pentosaceus (не менее 3,3x10^{10}), Propionibacterium acidipropionici (не менее 6,7x10^{9}), Lactobacillus buchneri (не менее 3,3x10^{10}).* Наиболее высокопродуктивными по производству молочной кислоты являются гомоферментативные бактерии *L. plantarum*. Поэтому, не случайно, они присутствуют в единственном числе во многих дешевых закваскаx. Однако хорошо известно, что этот вид бактерий неактивен на начальном этапе консервирования при закладывании массы. Для их эффективной работы требуется уровень pH в пределах 5,2-5,5, а масса, поступающая на силосование, по реакции среды, близка к нейтральной.

Таким образом, в начале консервирования, с применением монобактериальных заквасок, сырье подкисляется спонтанным брожением микрофлоры, имеющейся на растениях, в которой чаще преобладают уксуснокислые газообразующие бактерии. В этом случае качество силоса трудно спрогнозировать, так как трудно предсказать, какие бактерии будут преобладать в силосуемой массе.

При внесении препарата «Биотал Аксфаст Голд» в самом начале активизируется *P. acidipropionici*. Эта бактерия начинает подкислять среду практически сразу с момента закладки массы в хранилище, создавая благоприятные условия для развития *L. buchneri и P. pentosaceus*. Последние в свою очередь, как по эстафете, доводят кислотность до уровня, благоприятного для развития *L. plantarum*, которая быстро завершает процесс консервирования. По нашим наблюдениям, с ежедневными замерами уровня pH в траншее, завершение консервирования травяной массы с применением препарата «Биотал Аксфаст Голд» (до pH 4,2) проходило в течение 5 дней. Благодаря использованию препарата, процесс молочнокислого брожения становится управляемым и более предсказуемым. Однако при этом влажность консервируемой массы не должна достигать 80% и более. В противном случае происходит сильная утечка сока, потери сахаров и внесенного препарата. Эффективность от применения препарата сильно снижается.

Обычно препарат «Биотал Аксфаст Голд» рекомендуется при раздельной уборке в неустойчивую погоду и при повышенной относительной влажности воздуха, что типично для Северо-За-

падного региона. Кроме того, «Биотал Аксфаст Голд» применяют на уборке однолетних трав в фазе молочно-восковой спелости овса.

Вопрос о влажности заготавливаемых кормов на сегодня становится все более обостренным. С возрастанием требований высокопродуктивного животноводства к рациону кормления, влажность его не должна превышать 50%. Такой показатель рациона могут обеспечить объемистые корма с влажностью ниже 70%. Учитывая, что сено в современных условиях имеет очень низкую энергетическую ценность, основное внимание уделяется силосу из провяленной массы и сенажу. Кроме того, преимущества заготовки кормов из массы с пониженной влажностью (менее 70%) общеизвестны: отсутствие утечки сока, ослабленные процессы общего брожения с преимуществом молочнокислого, полное подавление маслянокислого брожения, увеличение производительности доставки по сухому веществу. Если раньше существовало представление, что силосование не зависит от погоды, то на сегодня значение погожих дней при силосовании становится все более актуальным. Однако, при всех преимуществах консервированных кормов пониженной влажности, на передний план выступает проблема аэробной стабильности корма (устойчивости к самосогреванию, плесневению и дрожжевым процессам), особенно при открытии хранилища для скармливания. Даже при гладком срезе по всему поперечному сечению хранилища могут наблюдаться процессы самосогревания и окисления готового корма с потерями питательных веществ до 10% от заготовленного. Молочная кислота, способная обеспечивать хорошую сохранность корма в анаэробных условиях, при доступе воздуха не оказывает консервирующего действия, так как является пищей для многих аэробных микроорганизмов. В нашей практике наблюдались ускоренные процессы плесневения и порчи корма на открытом воздухе, несмотря на то, что молочная кислота в общем количестве органических кислот присутствовала на 90%. Наиболее эффективным химическим веществом в данном случае является пропионовая кислота, обладающая фунгицидными свойствами. Однако в чистом виде она очень дорогая и создает известные сложности при ее применении.

Своеобразную биофабрику по производству пропионовой кислоты и ее производных, обеспечивающих аэробную стабильность массы, создают под пленкой микроорганизмы *Lactobacillus buchneri*. Уникальный штамм этого вида, запатентованный компанией Лаллеманд под номером LB 40788, не имеет аналогов в других препаратах.

Данные бактерии содержатся в препарате **«Биотал Акскул Голд»**, специализированном на заготовку провяленного силоса (влажность 65% и менее) и сенажа из трав. Препарат рекомендован для заготовки кормов раздельным способом при устойчиво сухой ветреной погоде и низкой относительной влажности воздуха, что наиболее типично для Центрального, Южного и Восточно-Сибирского регионов. Особую важность имеет глубокое провяливание трудносилосующихся культур, которые в основном представлены посевами бобовых трав в чистом виде или бобово-злаковыми смесями в первый год использования, с доминирующим участием бобовых. Все бобовые травы в ранние фазы относятся к трудносилосующимся растениям из-за низкого содержания в сухом веществе водорастворимых углеводов (4,5-7,5%) и высокой буферности, в основном за счет протеина. Их заготовка обязательно должна проводиться в сухую погоду с провяливанием до сенажной влажности (50-55%) и с применением препарата «Биотал Акскул Голд».

Еще один препарат, который содержит в большом количестве *L. buchneri*, это **«Биотал Холкроп Голд»**, прекрасно зарекомендовавший себя в хозяйствах России, применяемый на заготовке зерносенажа из ранних зерновых культур. Зерносенаж, заготавливаемый в фазу тестообразной спелости зерна, имеет влажность на корню 60-65% в результате физиологического старения растений независимо от погодных условий, что позволяет убирать его «напрямую», без подвяливания. Этот корм обладает легкопереваримой клетчаткой, высокой энергетической насыщенностью за счет содержания крахмала в зерне, охотно поедается и усваивается животными в смеси с силосом. Благодаря препарату «Биотал Холкроп Голд» срез при выборке на скармливание устойчив к разогреву даже в теплую погоду. Для этого достаточно накопление пропионовой кислоты 0,2% сухого вещества.

Большой интерес представляют собой молочнокислые бактерии *Pediococcus pentosaceus*, имеющиеся во всех препаратах. В отличие от большинства прочих микроорганизмов, сбраживающих до молочной кислоты исключительно гексозные сахара (глюкоза и др.), эти нашли свою пищевую нишу, используя 5-атомные углеводы, привлекающие тем самым дополнительный ресурс для большего накопления молочной кислоты.

Серьезным преимуществом описанных препаратов является наличие в них специальных ферментов: α-амилазы, β-глюканазы, ксиланазы. Попадая с препаратом в консервируемое сырье, они расщепляют гемицеллюлозу до более простых сахаров, разрушая тем самым связи между волокнами целлюлозы и разрыхляя ее, повышают переваримость клетчатки, улучшают консервируемость массы (рис. 1).

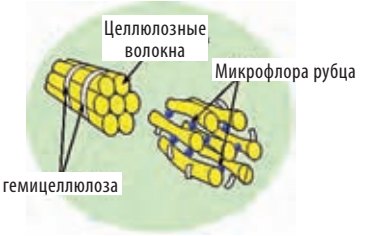


Рис. 1. Разрыхление целлюлозы под влиянием ферментов

Эффективность действия ферментов, наряду с многочисленными результатами зарубежных исследований, доказана результатами исследований ВНИИ кормов им. В.Р.Вильямса и НИИ животноводства Национальной Академии наук республики Беларусь.

Следует помнить, что высокоэффективные микробно-ферментные препараты, предлагаемые компанией «Лаллеманд», являются составной частью грамотно спланированной технологии производства кормов. Но ни один препарат не способен компенсировать нарушения технологической дисциплины и сделать хороший корм из плохого.

По вопросам приобретения продукции компании «Лаллеманд» и получить консультацию по технологии заготовки кормов обращаться по адресу:
г. Санкт-Петербург:
т/ф (812) 335-51-99. e-mail: russia@lallemand.com
г. Москва: т/ф (495) 253-41-90
г. Лобня-Луговая: т/ф (495) 577-79-38
www.lallemand.ru

На правах рекламы

В.С.Зубец, Н.П.Назарова
ГНУ АФИ Россельхозакадемии

Сырой протеин биоволн травостоя

В журнале «Сельскохозяйственные вести» № 2 за 2009 год была опубликована статья «Целевая оценка состояния травостоя», в которой впервые приводились данные о хозяйственно-целевых биоволнах, определяющих потенциальную и экономическую эффективность травостоя. На примере хозяйств концерна «Детскосельский» нами впервые показано качественно-количественное управление биоволнами сырого протеина в травостое. Об этом данная статья.

За период вегетации хозяйственных травостоев нами обнаружены и выделены 7 максимальных уровней пиков (волн), отличающихся структурой, составом, свойствами и массой накопленных веществ.

Качественная оценка состояния травостоя определяется первой, второй и третьей биоволнами (в %), количественная – биоволнами под номерами 4, 5, 6 и 7 (в ц/га). Биоволны 1 и 5 относятся к сырому протеину, 2 и 6 – легкорастворимым сахарам, 3 и 7 – сырой клетчатке и 4 – урожайности травостоя.

Особенности функционирования биоволн травостоя:

- травяные биоволны специализированы по хозяйственно-приоритетным показателям;
- в основе их специализации заложен принцип максимального потенциала;
- биоволны отражают приоритетную изменчивость травостоя;
- изменчивость биоволн осуществляется по ранговой смещаемости от качественных к количественным признакам;
- биоволны функционируют в разные периоды вегетации травостоя, в определенной ранговой последовательности и продолжительности.

Современному кормопроизводству необходимо освоить технологию целенаправленного управления биоволнами травостоя и перейти на посегментный способ загрузки крупнообъемных силосных траншей.

Мониторинг управления биоволнами сырого протеина 1 и 5 приведен на примере хозяйств концерна «Детскосельский» (табл.).

Оценка состояния травостоев проводилась по общепринятой методике, включая: фазы развития растений, учет поукосной урожайности травостоя; содержание сырого протеина в траве, сухого вещества и ряда других показателей. По данным урожайности и содержания сырого протеина определяли сбор сырого протеина с гектара.

В таблице приведена взаимосвязь между укосной урожайностью сухой массы трав (злаковых и бобовых трав, как в чистом виде, так и их травосмесей 50/50%) и биоволнами сырого протеина 1 и 5. Биоволны 1 и 5 выделены в таблице цветом.

Комплексная характеристика первой биоволны:

- травостой созрел до самого высокого уровня по содержанию сырого протеина. Так, содержание сырого протеина в злаковых травах достигло 19,7% и бобовых травах 24,1% в сухом веществе;
- урожайность укосной травы, при максимальном содержании сырого протеина, оказалась в пределах 8 ц/га сухой массы;
- минимальный сбор сырого протеина, по данным урожайности и содержания сырого протеина в злаковых и бобовых травах, составил соответственно 1,58 и 1,93 ц/га.

Таблица. Управление биоволнами сырого протеина на примере хозяйств концерна «Детскосельский»

Урожайность сухой массы, ц/га	Отношение в травостое: злаковых / бобовых, %			Биоволна сырого протеина
	0/100	50/50	100/0	
	Содержание сырого протеина, % / Сбор сырого протеина, ц/га			
8,0	24,1/1,93	21,9/1,75	19,7/1,58	1-я – качества для бобовых и злаковых трав
12,0	22,0/2,64	19,6/2,35	17,2/2,05	–
16,0	19,8/3,17	17,3/2,77	14,7/2,35	–
20,0	17,6/3,52	14,9/2,98	12,2/2,44	5-я – количества для злаковых трав – 100%
24,0	15,5/3,72	12,6/3,06	9,8/2,35	5-я количества для травосмесей 50/50% и бобовых – 100%
28,0	13,3/3,72	10,3/2,88	7,3/2,04	5-я – количества для бобовых – 100%

Характеризуя первую биоволну травостоя по совокупности показателей, следует отметить, что использование первой биоволны для производства силоса или сенажа не целесообразно из-за низкой укосной урожайности трав.

Ключ к достижению максимального эффекта от 1-ой биоволны травостоя и ее технологической конкурентоспособности по сравнению с другими биоволнами лежит через повышение урожайности трав и уборку в сжатые сроки.

Для Ленинградской области срок уборки 1-ой биоволны ранний и быстрый (начало – конец мая; конец – первая декада июня). К этому периоду урожайность трав на корню должна быть не менее 150 ц/га. В перспективе же для управления потенциалом 1-ой биоволны травостоя в полном объеме необходимо повысить уровень плодородия почвы, технологию возделывания, консервирования и использования трав и кормов.

Укосная урожайность трав в пределах 8-16 ц/га сухой массы являются промежуточными для реализации потенциала 5-ой биоволны, так как они не обеспечивают максимальный сбор сырого протеина.

В настоящее время многие хозяйства Ленинградской области начинают уборку многолетних трав с урожайности 12-16 ц/га сухой массы. Объясняется это тем, что на первое место ставится качество заготавливаемого корма по содержанию сырого протеина и по ряду других показателей в ущерб оптимальной урожайности трав и максимальному сбору сырого протеина.

Травостой 5-ой биоволны характеризуется наибольшим накоплением сырого протеина за весь наблюдаемый период. Сбор сырого протеина злаковыми травами составил 2,44 ц/га и бобовыми 3,72 ц/га, при урожайности трав 20 и 28 ц/га сухой массы соответственно. Данные показывают, что урожайность сухой массы бобовых трав 5-ой биоволны увеличилась по сравнению с 1-ой биоволной в 3,5 раза, сбор сырого протеина также повысился в 1,9 раза, а содержание сырого протеина, напротив, сократилось в 1,8 раза. Такая же закономерность характерна и для злаковых трав, где урожайность сухой массы увеличилась в 2,5 раза, сбор сырого протеина повысился в 1,5 раза, а содержание сырого протеина понизилось в 1,6 раза.

Таким образом, максимальный сбор сырого протеина соответствует 5-ой биоволне, по совокупности двух факторов: при определенной урожайности трав и относительно высоком уровне содержания сырого протеина.

Никита Чиченков
менеджер по продажам самоходной и прицепной техники ООО «Макс-Агро»

Увеличьте выход молока и мяса с помощью силоса отличного качества

Близится пора заготовки кормов. Одним из основных компонентов в рационе КРС является силос. Никто не поспорит с утверждением, что одним из основных факторов, влияющих на здоровье и продуктивность коровы, является качество кормов. А качество силоса напрямую зависит от правильности его закладки.

Несомненно, вам знакома проблема попадания некачественно заготовленного силоса в кормовую смесь. Суть проблемы заключается в следующем: после того, как от заложенной ямы срезали для корма животных силос и загрузили его в миксер-кормораздатчик, он хорошо перемешивается, и животным после этого уже не удается отсортировывать заплесневевший и взявшийся гнилью корм и, как следствие этого, высоко токсичные корма попадают в организм животного, что и вызывает воспалительные процессы и отравление.

Как с этим бороться?

Одним из основных этапов при заготовке силоса является трамбовка. Трамбовка необходима для того, чтобы удалить воздух из кормов для минимизации процессов брожения и обеспечения консервации корма.

Но качественная трамбовка не возможна без подготовки - равномерного распределения силосной массы в силосной траншее перед началом трамбования.

Сейчас в большинстве хозяйств для распределения и трамбовки силосной массы используются тяжелые трактора типа «Кировец» или импортные трактора массой от 6 тонн, оборудованные отвалом (лопатой) для распределения силосной массы перед трамбовкой и производящие саму трамбовку.

Если рассмотреть распределение силосной массы как отдельный этап в заготовке силоса, то хотелось бы обратить внимание на те моменты, которые необходимо выполнять для получения силоса более высокого качества, а именно:

- **Тщательное** перемешивание неодинаково подсушенных слоев травы.
- Распределение травы **равномерными** слоями толщиной 10-20 см до самых стенок траншеи.
- Контроль за отсутствием **провалов или куч** на поверхности перед началом трамбовки - поверхность должна быть **ровной**.

Способна ли решать вышеуказанные процедуры используемая техника в большинстве хозяйств? Скорее нет, чем да, т.к. мы упираемся в квалификацию тракториста, от качества работы и опыта которого зависит и качество заложенных кормов.

Если говорить о возможности сделать поверхность ровной и постараться максимально равномерно распределить зеленую массу слоями, то в принципе это удаётся сделать, хотя требует дополнительного времени работы техники на яме, и, как следствие, дополнительных расходов, влияющих на себестоимость кормов и, в конечном счете, на себестоимость выпускаемой продукции. Время при закладке силоса ограничено, тщательного перемешивания массы и вовсе не происходит, а корма необходимы, и высокого качества, и желательно подешевле.

Решение задачи по качественному и быстрому распределению силосной массы и трамбовке было найдено немецкими специалистами в виде изобретения и производства распределителей силоса.

С помощью распределителя силоса за несколько заездов трава раскидывается на равномерные слои толщиной 10-20 см без бугорков и ям. При этом трава автоматически взрыхляется и неравномерно подвяленная трава хорошо перемешивается.

Благодаря правильной подготовке кормов перед трамбовкой увеличивается выход качественного силоса и сокращается и время закладки и затраты на ГСМ.

Благодаря гидравлически поворотному устройству по сторонам катка трава распределяется хорошо и у самой стенки силосной траншеи, что крайне тяжело достигается при использовании отвала (лопаты) и трамбовка в этом месте силосной ямы обычно качественно не происходит.

Самый большой распределитель силоса может быстро расстелить сенажную массу высотой до 2 метров с больших грузовиков, телег, без проблем, при длине силосной кучи или траншеи до 30 м.

Благодаря быстрому и направленному расстилу у Вас остается больше времени на утрамбовку и уплотнение массы, что и позволяет достигнуть качественной консервации корма.

В.В.Конюхов
директор ФГУ «Северо-Западная МИС», к.т.н.

Испытания или сервис?

Уровень качества сельскохозяйственной техники (каждого её единичного образца), как совокупной характеристики всех потребительских её свойств, зависит от большого количества параметров при эксплуатации (использовании). Чтобы оценить этот уровень качества, необходима достоверная и объективная информация о значении всех свойств объекта в реальной эксплуатации.

В условиях свободного рынка сельскохозяйственной техники для государственного управления технической модернизацией сельскохозяйственного производства без такой информации не обойтись. Разумеется, при предметном решении этой важнейшей государственной задачи. Какие у государства имеются инструменты для её выполнения? Принципиально отличающимися являются два подхода: пассивное отслеживание процессов переоснащения сельхозтоваропроизводителями своих производств на свой «вкус», (свободный рынок техники это позволяет), и, констатируя эти процессы, определение их как государственную модернизацию, или **целенаправленная** работа по внедрению эффективной техники на основе объективного отбора через испытания с последующей государственной поддержкой наиболее эффективных проектов. Конечная цель может быть достигнута как при реализации первого варианта, так и второго – весь вопрос в качестве и времени, необходимом для этого.

Государственная поддержка в первом варианте будет носить «случайный» характер, во втором – адресный. Почему имеет место данное утверждение? Можно проследить на результатах испытаний в реальной эксплуатации косилок в хозяйствах Ленинградской области (см. табл.).

Таблица. Результаты испытаний в реальной эксплуатации косилок в хозяйствах Ленинградской области.

Наименование показателей	Марка машины							
	дисковая GMS 3600	дисковая Easy Cut 3200CV	дисковая GMS 4802DL	дисковая LELY SPLENDIMO 320PC	дисковая задненавесная EASY CUT 320+дисковая фронтальная EASY CUT 32P	дисковая задненавесная +дисковая фронтальная EASY CUT 9140 CV	дисковая задненавесная + дисковая фронтальная DISKO 8550FS Plus	дисковая TAARUP 5090
Изготовитель	«Джи Фи» Дания	«Кроне» Германия	«Джи Фи» Дания	LELY SPLENDIMO Голландия	«Кроне» Германия	«Кроне» Германия	CLAAS Германия	«Квернеланд» Германия
Тип косилки	прицепная	прицепная с транспортёром	прицепная с транспортёром	полуприцепная	навесная	навесная	навесная	навесная
Агрегатируется с трактором	Беларус 1221	Беларус 1221	Беларус 1523	Беларус 82.1	Валтра Д160С	Джон-Дир 7830	Валтра Т190	Валтра Т190
Рабочая ширина захвата, м	3,3	2,9	4,4	2,94	6,25	9,2	7,8	8,30
Производительность за 1 час, га:								
- основного времени	4,35	3,34	3,96	1,76	5,49	5,53	5,68	7,26
Расход топлива, кг/га	3,91	5,0	4,75	2,69	2,69	4,9	5,88	4,4
Коэффициент готовности	0,96	0,95/0,98	0,94/0,98	0,95/1,00	0,97/0,98	0,93/0,99	0,94/0,99	0,959/0,993
Наработка на отказ, ч	11,8	9,2/24,6	6,33/38,0	13/0	9,4/75,0	10,3/195,0	9,7/184,0	18,5/185,0
Себестоимость выполнения механизированных работ, руб./га	289,50	485,09	816,42	260,19	309,38	656,89	886,85	657,35

Примечание. В знаменателе приведены показатели без учёта отказов из-за наличия естественных природных камней.

Производство комбайнов и тракторов John Deere в России

JOHN DEERE

УРОЖАЙ

Официальный дилер
С-Петербург (812) 466-83-84

Реклама

Из этих данных видно, каково многообразие возможностей реализации одной и той же технологической операции – кошения – как в части технических, так и экономических параметров. Какому варианту отдать предпочтение для господдержки? Думается, нельзя сводить выбор только к одному варианту. По-видимому, для определённых по экономическому потенциалу групп хозяйств должен быть свой оптимальный вариант. Возвращаясь к вариантам получения объективной информации, можно утверждать: реализация первого варианта – это длительный период времени, а по второму – в разы быстрее и достовернее.

Директор ФГУ «СЗ МИС» В.В.Конюхов, руководитель отдела испытаний энергосредств и машин для подготовки почвы С.С.Ромашко и главный инженер С.М.Нисин на областном конкурсе пахарей

На примере этой же группы машин можно оценить условия и возможности реализации сервиса. Для всех сегодня является очевидным, что надёжность машины в эксплуатации определяется двумя основными факторами:

- уровнем промышленного (заводского) изготовления с обеспечением высокой равнопрочности всех узлов, агрегатов и деталей машины, что выражается в безотказности машины в работе (однако, абсолютно безотказных машин не бывает);
- качеством сервиса, который при наличии технических отказов вступает в процесс повышения эффективности использования машины, и для простых машин сводится к своевременной поставке запасных частей, а для сложных – дополнительно качеством и себестоимостью технических обслуживаний, а в иных случаях и наличием ремонтной базы.

Таким образом, общий уровень качества сервиса зависит от организации заводом-изготовителем сопровождения своего изделия в эксплуатации, так как запасные части как для элементарной замены вышедших из строя, так и для организации ремонтного производства может обеспечить, как правило, только завод-изготовитель. При выборе объектов господдержки можно использовать информацию, основанную на испытаниях с.х. техники.

Таким образом, отвечая на поставленный в заголовке вопрос, можно сказать – при реализации господдержки технической модернизации сельскохозяйственного производства нужны и испытания, и сервис.

Награждены лауреаты премии «Российский Агропромышленный Олимп-2010»

18 марта 2010 года в Конференц-зале Третьяковской галереи в г. Москве состоялась торжественная Церемония награждения Лауреатов Премии «Российский Агропромышленный Олимп-2010». Эта премия, учрежденная в 2008 году, призвана награждать ведущие организации агропромышленного комплекса.

По итогам заседания Экспертного и Общественного Советов Премий Лауреатами объявлены достойнейшие организации и профессионалы агропромышленной отрасли российской экономики, которые своей эффективной деятельностью заслужили признание общества и государства.

По всем своим направлениям Программа «Российский Олимп» призвана выявлять и поддерживать перспективные и надежные компании, достижения которых являются гарантом цивилизованных рыночных отношений в России. Важным моментом отмечается стремление обеспечить развитие конструктивного диалога между бизнесом и властными структурами и содействие укреплению новых деловых союзов на российском и зарубежном уровнях.

Лауреатами премии в 2010 году стали, например, ЗАО «Правдинское Свино Производство» (г. Калининград) в номинации «Лидер по внедрению датской технологии по выращиванию племенного поголовья свиней в России»; ОАО «Зареченское» (Бежецкий р-н, Тверская обл.) в номинации «Крупнейший сельскохозяйственный товаропроизводитель Тверской области».

Директор ОАО «Зареченское» М.С.Пытель с наградой

Персональной премией награжден генеральный директор ЗАО «Октябрь» Иван Петрович Бурлаков в номинации «Руководитель года» за многолетнее плодотворное руководство, высокий профессионализм в работе и большой личный вклад в создание, становление и развитие успешного сельскохозяйственного предприятия.

Мы уверены, что участие в Программе «Российский Агропромышленный Олимп» станет новым импульсом для развития Лауреатов, что будет способствовать их успеху, и, как результат, процветанию страны в целом, преодолению последствий экономического кризиса.

Сегодня мы искренне поздравляем лауреатов премий, достигших высот Агропромышленного Олимпа!

Защита овощных культур от болезней, вредителей и сорных растений является одним из важнейших факторов, определяющих урожайность овощных культур, качество производимой продукции и качество ее хранения. Сегодня компания «Сингента» предлагает производителю современное комплексное решение для защиты овощных культур от важнейших вредных объектов.

«Сингента»: профессиональная программа защиты овощных культур

Капуста

Обработки рассады до высадки в поле

В большинстве регионов России капуста выращивается рассадным методом, при котором возможно использовать инсектицид АКТАРА® (д.в. тиаметоксам) для защиты рассадных растений от капустной мухи, блошки и проволочников в течение 2-4 недель после высадки в поле. Препарат рекомендуется использовать методом пролива рассады за 1-2 дня до высадки растений в поле. Норма расхода – 300 г препарата на 30-40 тыс. шт. рассады.

За 1-2 дня до проведения пролива рекомендуется снизить норму полива капусты для обеспечения лучшего поглощения рабочего раствора корневой системой. Расход рабочего раствора при использовании инсектицида АКТАРА® – порядка 1 л воды на квадратный метр рассады. Однако, в зависимости от технологии выращивания рассады (кассеты, торфо-перегнойные горшочки, грунты) норму расхода рабочего раствора корректируют. Самое главное – обеспечить объем, достаточный для увлажнения зоны расположения корневой системы рассады. Не рекомендуется переувлажнение субстрата, в результате которого может произойти просачивание раствора ниже глубины залегания корней и потеря препарата. Пролив рассады раствором инсектицида АКТАРА® рекомендуется проводить в утренние часы, в этот период корневая система более интенсивно поглощает почвенный раствор.

Обладая системной активностью при почвенном внесении, АКТАРА® полностью поглощается корнями, передвигается вверх и равномерно распределяется в черешках и листьях, включая новый прирост. Таким образом, растение полностью находится под защитой препарата. АКТАРА® также благоприятно влияет на защитные свойства самого растения – проявляется эффект «жизненной силы» тиаметоксама, и обработанные растения лучше развиваются и противостоят негативным факторам окружающей среды после высадки в поле.

Борьба с сорняками начинается осенью

Начальные периоды развития растений капусты характеризуются медленным ростом, и культура в первой половине вегетации может в значительной степени угнетаться сорной растительностью. Поэтому борьбу с сорной растительностью необходимо начинать заблаговременно. При использовании для посадки капусты (как, впрочем, и любых других культур) сильно засоренных участков необходимо особое внимание уделить борьбе с трудноискоренимыми многолетними сорняками (осоты, бодяки, вьюнок, многолетние злаковые и др.) в осенний период. Наиболее успешно и эффективно с этой проблемой справляется системный гербицид сплошного действия УРАГАН® ФОРТЕ. Препарат следует применять, когда сорняки активно вегетируют, при благоприятных погодных условиях (влажная почва, теплая ясная погода) и в определенные наиболее уязвимые фазы развития сорных растений: многолетние злаковые – минимум 4-5листьев, 10-25 см высотой, двудольные – до цветения. УРАГАН® ФОРТЕ применяется против однолетних злаковых и двудольных в норме расхода 1,5-3,0 л/га, против многолетних злаковых и двудольных – до 3,0-4,0 л/га, норма расхода рабочей жидкости – 100-200 л/га.

Селективные гербициды для защиты капусты

Для защиты растений капусты от однолетних злаковых и ряда двудольных сорняков рекомендован гербицид почвенного действия ДУАЛ® ГОЛД. При рассадной технологии опрыскивание почвы препаратом ДУАЛ® ГОЛД проводится через 3-5 дней после высадки рассады капусты в поле в норме расхода 1,3-1,6 л/га. Важным преимуществом данного гербицида по сравнению с

На капусте применен Дуал Голд

другими, использующимися на капусте в этот период, является отсутствие необходимости увлажнения почвы при его применении. Продолжительное защитное действие ДУАЛ® ГОЛД (до 8 недель) обеспечивает надежную защиту капусты в ранний период и полностью исключает появление второй волны сорняков.

Универсальным и эффективным средством для борьбы, как с однолетними, так и с многолетними злаковыми сорняками является системный послевсходовый гербицид ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ. При засорении посевов капусты однолетними злаковыми сорными растениями, такими как просянки, щетинники, куриное просо, применяйте ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ в норме расхода 0,75-1 л/га. Наибольшая эффективность применения препарата достигается при обработке в фазу 2-4 листьев сорных растений. Используйте ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ в норме расхода 1,5-2 л/га при преобладании в посевах капусты многолетних злаковых сорняков (пырей ползучий). Важным фактором высокой эффективности гербицида является уязвимая фаза сорного растения – высота 10-15 см. При высокой засоренности и при перерастании злаковых сорняков рекомендуется использовать максимальные нормы расхода. Препарат характеризуется высокой избирательностью и безопасен по отношению к

культурным растениям, поэтому может применяться в любую фазу развития растений капусты без возникновения риска фитотоксичности.

Оптимально применять ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ по активно вегетирующим сорным растениям. Это обеспечит хорошее перемещение препарата во все, в том числе растущие части и органы сорняков. Не проводите обработки, если сорняки угнетены засухой, повреждены низкими или высокими температурами, находятся в состоянии стресса. Также не рекомендуется проводить опрыскивание при обильной росе и в дождливую погоду. Осадки, выпавшие через 2 часа после применения препарата, не снижают эффективность обработки.

Защита от комплекса вредителей

Большую роль в защите урожая капусты в период вегетации играет борьба с крестоцветными блошками и листогрызущими чешуекрылыми. Против блошек, совок, белянок и молей, эффективно применение инсектицида контактного действия КАРАТЭ® ЗЕОН. Обработку необходимо проводить в самом начале заселения блошками и чешуекрылыми вредителями. Практикуется использование сдвоенных обработок инсектицидом КАРАТЭ® ЗЕОН в норме расхода 100 мл/га с интервалом 7-10 дней. Такой подход обеспечивает максимальную эффективность препарата, препятствуя нарастанию численности насекомых. Благодаря микрокапсулированной препаративной форме и особенностям д.в. (лямбда-цигалотрин), КАРАТЭ® ЗЕОН проявляет высокую скорость воздействия на вредителей – уже через несколько минут после проникновения препарата в организм насекомых происходит прекращение питания, после чего наступает парализующий эффект

Капустная белянка

и гибель. Защитные свойства инсектицида также проявляются в способности отпугивать насекомых от обработанных им растений, что продлевает активное действие препарата и предупреждает повреждение капусты вредителями.

Морковь

Снижение урожая моркови, в случае сильной засоренности, может достигать 80% (С.В.Сорока, 2005). Немаловажное влияние на продуктивность культуры оказывает не только численность и масса сорняков, но и продолжительность их вегетации, поэтому, чем раньше применены гербициды, тем больший урожай удастся получить.

Борьба с сорняками до и после всходов моркови

Высокую биологическую эффективность в борьбе с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорных растений показывает почвенный гербицид ГЕЗАГАРД®. Универсальность сроков использования гербицида позволяет провести опрыскивание как до посева или до всходов культуры, так и в фазу 1-2 настоящих листьев моркови. Препарат применяется в норме 1,5-3 л/га с расходом рабочего раствора 200-300 л/га. В некоторых случаях появление сорной растительности может наблюдаться еще до всходов моркови, что значительно затрудняет последующее развитие культуры. В сложившейся ситуации хорошей мерой, сдерживающей рост сорняков, может быть применение препарата РЕГЛОН® СУПЕР за 2-3 дня до всходов моркови в норме 2 л/га. Это не-

Опрыскивание моркови

избирательный гербицид и действует на все виды сорных растений. Важно помнить, что препарат обладает контактной активностью, поэтому вызывает гибель только надземной части сорных растений, не проявляет активности в почве, а значит, его довсходовое применение не может нанести вреда культуре.

Нет - морковным мухам и листоблошкам

Большое влияние на товарность, вкусовые качества и урожайность корнеплодов моркови оказывает развитие вредителей. В её посевах можно встретить таких вредителей, как морковная муха и листоблошка. Они часто совпадают по срокам появления. В зависимости от погодных условий сезона выход взрослых особей из мест зимовки может отмечаться уже в конце мая – начале июня. Для эффективной защиты моркови от морковной мухи и листоблошки рекомендуется использовать блок из двух обработок препаратом КАРАТЭ® ЗЕОН в норме 0,2-0,25 л/га. Первое опрыскивание инсектицидом проводится при первом появлении вредителя, повторное - через 7-10 дней.

СКОРая помощь

Такое немаловажное заболевание, как альтернариоз, или бурая пятнистость листьев, знакомо многим производителям моркови. Оно распространено почти повсеместно и может вызывать потери урожая до 30-35% (при сильном поражении листового аппарата) и снижение товарности корнеплодов – до 50% (при развитии корнеплодной формы заболевания). Первые признаки заболевания в виде желтых, а затем темно-бурых пятен на листьях и черешках, в большинстве случаев начинают появляться в начале августа, а иногда и раньше. Наиболее интенсивного развития заболевание достигает к концу августа, когда корнеплоды еще продолжают рост и запасают питательные вещества. Приводя к гибели листового аппарата, альтернариоз не только снижает урожайность, но и приводит к увеличению потерь при механизированной уборке.

На сегодня единственным препаратом, зарегистрированным для защиты моркови от альтернариоза, является фунгицид СКОР® (д.в. дифеноконазол). Для достижения максимальной эффективности СКОР® лучше всего применять профилактически или на ранних стадиях развития заболевания. Профилактическое применение препарата

Массовое развитие альтернариоза на моркови

позволяет защитить растения моркови от первичного заражения и отодвинуть сроки появления заболевания в поле. Опрыскивание фунгицидом СКОР® на ранних стадиях развития болезни ока-

зывает лечебное действие, останавливая развитие симптомов, и препятствует передаче инфекции от пораженных растений к здоровым. Норма расхода 0,3-0,5 л/га является достаточной для обеспечения защиты культуры в течение 10-14 дней. При наличии условий, благоприятных для развития болезни (высокая относительная влажность воздуха, наличие капельно-жидкой влаги на поверхности листьев, широкий диапазон температуры с оптимумом 20-25°С) обработку фунгицидом СКОР® необходимо повторить.

Свекла столовая

Среди всех овощных культур свекла столовая наиболее сильно страдает от вредоносного действия сорняков, особенно в ранние периоды роста и развития. Имея более развитую корневую систему, сорные растения способны усваивать большее количество влаги и питательных веществ из верхних и нижних слоев почвы.

Сорнякам «ВСХОД» запрещён!!!

ДУАЛ® ГОЛД обеспечивает надежную защиту этой культуры от широкого спектра однолетних злаковых и ряда

Посевы свёклы обработаны Дуал Голдом

двудольных сорняков в ранний, наиболее ответственный период её развития. Препарат применяется в норме расхода 1,3-1,6 л/га до посева или до всходов свеклы столовой. В засушливых условиях рекомендуется внесение ДУАЛ® ГОЛД до посева свеклы с использованием мелкой заделки гербицида в почву на глубину 2-3 см.

Фунгицид класса люкс

Еще одним важным фактором получения высоких урожаев свеклы столовой является защита от болезней. Овощеводам хорошо известно, что наиболее опасным заболеванием свеклы столовой в период вегетации является церкоспороз. В отсутствие защитных мероприятий болезнь приводит к нарушению важнейших физиологических процессов в растении (фотосинтез, дыхание и др.) и, как следствие, к

Церкоспороз на свекле

снижению урожайности до 30-70%, а также резкому ухудшению показателей лежкости корнеплодов в период хранения из-за высокой восприимчивости к кагатным гнилям. Первые симптомы заболевания появляются в конце июня – начале июля в период активного формирования и наращивания листового аппарата.

Для защиты свеклы столовой от церкоспороза, а также от мучнистой росы рекомендован высокоэффективный фунгицид из класса триазолов РИАС®. Обработку фунгицидом в норме 0,3 л/га проводят профилактически либо при первых признаках появления церкоспороза (1-3% развития болезни). Благодаря наличию в составе препарата двух действующих веществ - высокоподвижного ципроконазола и менее подвижного дифеноконазола - обеспечивается продолжительное защитное действие фунгицида. При наличии условий, благоприятных для дальнейшего развития заболевания, через 10-14 после первого опрыскивания рекомендуется повторное применение препарата РИАС®.

Некорневые подкормки поддержат растения

Для улучшения укоренения рассады **капусты**, повышения устойчивости растений овощных культур и картофеля к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам (заморозки, воздействие гербицидов, заражение вирусами), увеличения их продуктивности и качества урожая рекомендуется применение полифункционального биологического удобрения ИЗАБИОН®, состоящего из полного набора участвующих в метаболизме растений аминокислот. В итоге растение не затрачивает энергию на их синтез, получая в готовом виде эти «кирпичики» для построения белков. Известна и роль аминокислот как необходимых для растения ферментов, сопровождающих такие важные процессы, как перемещение воды в растении, усвоение азота и др. ИЗАБИОН® применяется в виде некорневой подкормки и, благодаря хорошей растворимости в воде, полностью усваивается растением.

Первая обработка капусты препаратом ИЗАБИОН® проводится после высадки рассадных растений в поле в норме расхода 3 л/га, расход рабочего раствора – 200 л/га. Она способствует увеличению приживаемости рассады после пересадки и повышает стойкость к возможным заморозкам. Последующее 1-2-кратное применение препарата проводится с интервалом 20 дней в норме расхода 3-4 л/га, расход рабочего раствора 200-400 л/га и направлено на повышение продуктивности культуры.

На **моркови**, если применение почвенного гербицида в хозяйстве проводится в фазу 1-2 настоящих листьев и есть необходимость в снижении негативного действия гербицида на культуру, в этот же период можно применить ИЗАБИОН® в норме расхода 3 л/га, либо использовать его в баковой смеси с гербицидом. Для повышения урожайности и увеличения однородности корнеплодов моркови первую некорневую подкормку в норме 3 л/га проводят в период, когда диаметр корнеплода достигает величины 5 мм. Последующее применение препарата ИЗАБИОН® проводят с интервалом 3-4 недели в норме расхода 3-4 л/га, возможно в баковой смеси с используемыми в этот период пестицидами.

При производстве **свеклы** столовой ИЗАБИОН® применяется в норме 3-4 л/га, расход рабочего раствора – 300-400 л/га. Первая некорневая подкормка проводится в фазу 3-го настоящего листа свеклы столовой, одна-две последующие – с интервалом 15 дней.

Эффективные технологии возделывания овощных культур, основанные на использовании современной и высокопроизводительной техники, качественных удобрений и средств защиты растений, обеспечивают снижение затрат труда, повышают продуктивность и качество производимой овощной продукции, благодаря чему выращивание овощных культур является прибыльным и высокорентабельным.

На правах рекламы

Филиал ООО «Сингента»
в г. Санкт-Петербург
тел. (812) 528-89-89
www.syngenta.ru

ООО «Цеппелин Агро» входит в состав холдинга ZEPPELIN и является профессиональным поставщиком сельскохозяйственной и лесозаготовительной техники всемирно-известных брендов: New Holland, Bourgault, Gregoire Besson, Horch, PONSSE и др. ООО «Цеппелин АГРО» располагает 14 складами запасных частей и центрами технической поддержки от Архангельска до Ставрополья, 50 мобильными сервисными инженерами.

Компания «Цеппелин АГРО» пригласила специалистов в поле

28 апреля 2010 года компания «Цеппелин АГРО» (ранее – подразделения сельскохозяйственной и лесозаготовительной техники ООО «Цеппелин Русланд») провела День поля «Техника и технологии для посева» с демонстрацией инновационного для Северо-Западного региона комбинированного посевного комплекса Horsch Pronto 6 DC PPF и трактора NewHolland T8040. Гостей – руководителей, главных агрономов и главных инженеров хозяйств – принимали в ОАО ПЗ «Красногвардейский» Ленинградской области.

«Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать», говорится в известной пословице. Именно возможность «увидеть» и появилась у специалистов ленинградских хозяйств. Они смогли оценить в работе комбинированный посевной комплекс Horsch Pronto 6 DC PPF и трактор NewHolland T8040.

Как рассказал специалист компании **Horsch Вячеслав Векленко**, дисковая сеялка Horsch Pronto DC – это универсальный посевной комплекс для работы в любых условиях после плуга или в стерню. Принцип работы Pronto обеспечить все основные операции: поверхностная обработка почвы, прикатывание, внесение удобрений, основной посев, плюс одновременный посев мелкосеменных культур. Посевной комплекс Horsch Pronto 6 DC PPF, представленный на Дне поля, имеет рабочую ширину 6 м, емкость бункера 5000 л, 20 сошников PPF для внесения удобрений и 40 дисковых сошников для посева основной культуры, дозирующее устройство позволяет сеять любые сельскохозяйственные культуры.

Семейная компания Horsch производит и другую почвообрабатывающую и посевную технику, например, комбинированные культиваторы Tiger, которые, в том числе, можно использовать при разработке залежных земель. Большое внимание компания Horsch уделяет защите рабочих органов от камней – все стойки подпружиненные, при наезде на камень стойка уходит вверх и назад, а затем возвращается на место.

С техникой компании **NewHolland Agriculture** слушателей познакомил агроном «Цеппелин АГРО» **Александр Щербик**. Он рассказал, что компания производит более 320 моделей техники в 15 сегментах – это трактора, зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, косилки, посевные комплексы, пресс-подборщики, системы точного земледелия и т.д. Так, в линейке с/х машин для кормозаготовки компания «Цеппелин АГРО» может предложить самый современный в индустрии кормоуборочный комбайн FR9000, в конструкции которого применяется масса инновационных и запатентованных решений.

На демонстрации ленинградским сельхозтоваропроизводителям был показан в работе трактор NewHolland T8040 с тяговой мощностью более 300 л.с. Поставляется трактор на спаренных колесах с мощной гидравлической системой до 282 л/мин, высокопроизводительной задней навеской до 7,5 т. Серия тракторов T8000 производится в США и обладает высокой ремонтопригодностью.

Специалист по поставкам дорожно-строительной техники ООО «Цеппелин Русланд» (Цеппелин АГРО и Цеппелин Русланд входят в состав холдинга ZEPPELIN) **Александр Ероховец,** в своем выступлении отметил, что у агропредприятий всегда есть потребность в технике для разгрузо-погрузочных и земляных работ. Например, ЗАО ПЗ «Рабитицы» с 2007 г. бесперебойно эксплуатируют экскаватор-погрузчик «CAT 444E», ЗАО ПЗ «Приневское» в этом году приобрело гусеничный экскаватор Caterpillar 320 и успешно использует для земляных работ (очистка и рытье канав и т.д.). Универсальные машины **Caterpillar** могут оснащаться различным навесным оборудованием, а вообще в арсенале компании Caterpillar более 200 наименований и видов строительной техники.

Региональный руководитель ООО «Цеппелин АГРО» **Игорь Хардиков**, убежден, что новаторства компании – расширение линейки сельхозмашин, улучшение сервисного обслуживания до европейского уровня, работа по программе технического обслуживания «3724», открытие отдела подбора источников экономичного финансирования для приобретения техники – все это позволит стать компании ближе к клиенту, оказывать сельхозтоваропроизводителям качественные и надежные услуги.

Что такое программа «3724»?

Это сервисная программа ООО «Цеппелин АГРО» по обслуживанию сельскохозяйственной техники марки New Holland. Цель программы – поднять уровень сервиса предлагаемого пользователям оборудования и коэффициента использования машин.

3 – 3 года гарантийной поддержки, включая расходные материалы для ТО, **7** – 7 дней в неделю, **24** – выезд специалистов на место поломки в течение 24 часов. Если Ваша машина сломалась – «Цеппелин АГРО» проведет ремонтные работы в течение 4-х дней или предоставит подменную машину/компенсирует аренду подменной машины.

На правах рекламы

ZEPPELIN® AGRO

50 Успех, основанный на опыте

лет в профессиональной дилерской деятельности

Реклама

8 800 500 11 22 www.zeppelin-agro.ru

«Агрохимия. Агробиотехнология»

С 19 по 21 мая 2010 года в рамках «Петербургского Химического форума» в Санкт-Петербурге в выставочном комплексе «Ленэкспо» прошла 3-я специализированная международная выставка «Агрохимия. Агробиотехнология». Организатор выставки – ЗАО «Фарэкспо». Участниками выставки стали поставщики и производители удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений, научные и образовательные учреждения.

В период работы выставки прошел семинар «Современные средства и технологии защиты основных сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорной растительности», который был организован ЗАО «Фарэкспо» при поддержке ГНУ Всероссийский Институт Защиты Растений.

Во вступительном слове директор ГНУ ВИЗР, академик Россельхозакадемии **В.А.Павлюшин** отметил, что целями современной защиты растений являются гарантированное сохранение урожая и снижение при этом нагрузки на окружающую среду. Уменьшение обработок средствами защиты растений и дефицит минерального питания в последние годы привел к появлению резистентных популяций, нарастанию неинфекционной патологии культур. Только комплексный подход к проблеме позволит преодолеть фитосанитарную дестабилизацию в агроэкосистеме. Например, внедрение своевременного прогноза и мониторинга ситуации позволит в 2-3 раза сократить затраты на проведение защитных мероприятий.

Специалисты ВИЗРа (**Л.А.Буркова**, **Т.А.Маханькова**, **Л.Д.Гришечкина**) рассказали о современном ассортименте инсектицидов, гербицидов и фунгицидов. Основные тенденции развития – существенное расширение ассортимента, уменьшение в разы норм расхода и показателей токсической нагрузки, замена препаративных форм (порошки, таблетки, гранулы и т.д.) на менее опасные и быстрорастворимые (эмульсии, концентраты и т.д.), совершенствование технологий применения, уменьшение зависимости воздействия СРЗ от условий окружающей среды.

Участник выставки - ЗАО «Уруссинский химический завод» (Татарстан) - выпускает полифункциональные хелатные микроудобрительные составы, используемые при предпосевной обработке семян, для внекорневой подкормки и внесения с поливной водой.

Ситуация с резистентностью (**Г.И.Сухорученко**) вредителей сельскохозяйственных культур в России особенно остро стоит в отношении популяции членистоногих. С 1965 по 2010 годы количество резистентных видов увеличилось с 2 до 40. Наблюдается много случаев с перекрестной и множественной резистентностью. Первоочередная задача в преодолении резистентности – внедрение долгосрочной программы, которая поможет тормозить и прогнозировать риск развития резистентности. В связи с тем, что большинство сельхозпредприятий находятся в частной собственности очень сложно получать информацию по применяемым препаратам. Подделки химических препаратов наносят огромный экономический вред хозяйствам и экологии. В связи с развитием торговых отношений с различными странами возрастает риск ввоза вредоносных видов. Так, например, в 2005 году был ввезен в Россию американский трипс.

Профессор **С.Л.Тютерев** в своем выступлении «Сочетание средств защиты растений и удобрений – эффективный и обязательный прием в интенсивном растениеводстве зерновых» привел результаты опытов, проведенных на озимой пшенице и на ячмене, результаты которых убедительно подтверждают тезис профессора, что применение оптимальных доз средств защиты растений рентабельно только на фоне внесения оптимальных доз минеральных удобрений. При этом урожайность возрастает в 3 и более раза, улучшается качественный состав зерна, окупаемость затрат – более двух раз.

Руководитель филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области **Е.А.Павлова** рассказала об использовании СЗР в области в 2009 году. Более 50% сельхозплощадей области проходят мониторинг (в 2009 году – 205 тыс. га). Всего в 2009 году в области было обработано 100,89 тыс. га, из них химические обработки – 94,43 тыс. га, биопрепаратами – 6,46 тыс. га. Протравлено семян – 5,9 тыс. т, клубней картофеля – 14,1 тыс. т. В последние годы отмечается устойчивый рост применения гербицидов, объемов обработок семян и картофеля.

Как отметил начальник Опытного поля СЗ Центра Россельхозакадемии **В.Б.Петров**, рынок биопрепаратов России, к сожалению, составляет всего 1,5-2%. По его мнению, применение химических препаратов в сельском хозяйстве должно разумно сочетаться с использованием биопрепаратов.

Харри Хухта, Йоханна Логрен,
Институт сельского хозяйства Финляндии

Новое издание «Свода правил хорошей практики»

Институт сельского хозяйства Финляндии (МТТ) и консультационная служба ПроАгрия Южной Карелии совместно с Санкт-Петербургским государственным аграрным университетом, ВИЗРом, СЗНИИМЭСХом, Петрозаводским государственным университетом и Карельской государственной опытной станцией готовят к изданию брошюру по безопасному и экологичному применению удобрений и средств защиты растений в Ленинградской области и республике Карелия. В брошюре будут рассматриваться вопросы применения удобрений и средств защиты растений с точки зрения охраны окружающей среды и производственной необходимости.

Брошюра будет опираться на принципы сбалансированной защиты и внесения удобрений, безопасность применения, а также рассмотрит ограничения по окружающей среде. Финские и российские результаты научных исследований используются в качестве материалов брошюры, а рекомендации Комиссии по защите Балтийского моря – для сравнения.

Брошюра, издание которой финансируют министерства сельского и лесного хозяйства и иностранных дел Финляндии, а также российская сторона, будет издана в январе 2011 года.

Брошюра будет передана в региональные администрации, университеты, научные и учебные учреждения, хозяйствам всех форм собственности и размера, фирмам, работающим в отрасли и т.д. Информацию о брошюре можно будет найти в журнале «Сельскохозяйственные вести» и на русскоязычном сайте *Farmit.ru.*

8 – 11 октября 2010

Россия, Москва
Всероссийский выставочный центр

AGROTECH RUSSIA

Крупнейшая международная выставка сельхозтехники в России

www.agrotechrussia.com

Тел.: + 7 (495) 748-37-59
E-mail: agrotechrussia@apkvvc.ru

ВСЕРОССИЙСКИЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ВВЦ

DLG INTERNATIONAL

Н.В.Крашенинник
канд. биол. наук, технолог «АПХ груп Рус»
И.А.Соколов
представитель «АПХ груп Рус» Северо-Запад

С социальной точки зрения хранение продукции удлиняет период ее потребления и гарантирует обеспеченность продуктами питания. С позиции производителя оно повышает вероятность получения справедливого вознаграждения за свой труд.

Существует непоколебимый закон сохранения продукции – «хранилище не госпиталь». Имеется в виду, что в хранилище должна поступать продукция соответствующего качества. Она должна быть вызревшей, но не перезревшей, свободная от болезней, повреждений от вредителей и механических травм. Самое главное, с технологической точки зрения она должна быть подготовлена к хранению, и эта подготовка начинается с подбора сортов. Поэтому крайне важны рекомендации специалистов семеноводческих фирм.

Технология хранения овощных культур

Хранение овощей в настоящее время осуществляется в двух типах хранилищ: доставшихся по наследству от «советских времен» полузаглубленных из бетонных блоков и вновь построенных ангарного типа из металла с последующим нанесением теплоизоляционного слоя из полиуретана, или квадратных из сэндвич-панелей. Полузаглубленные хранилища позволяют проще поддерживать необходимую температуру хранения зимой, но имеют два существенных недостатка. Недостаточная теплоизоляция крыши способствует образованию зимой конденсата на потолке, и последующая «капель» снижает сохранность продукции по причине ускорения процесса развития болезней. Наличие в помещении колонн не позволяет эффективно использовать современную технику при загрузке продукции в хранилище, так как в момент перестановки загрузчика останавливается вся цепочка.

Значительным фактором повышения сохранности продукции является надежная система вентиляции. Например, апробированная в разных климатических зонах система вентиляции Omnivent, исходя из температуры наружного воздуха, выводит и автоматически поддерживает необходимый режим в период хранения. При наличии различия по температуре между низом и верхом бурта также автоматически включается рецеркуляция воздуха внутри хранилища с комбинацией забора наружного воздуха. Имеются опции по поддержанию режима хранения с учетом влажности наружного воздуха, наличия холодильных установок и т.д.

Рассмотрим основные аспекты хранения моркови, капусты и свеклы.

Морковь

Самая сложная для хранения культура. Даже в самых современных хранилищах с компьютерным управлением режимов воздухообмена, температуры, влажности и газовой среды сохранность моркови будет низкой, если не выполнена технологическая схема выращивания моркови:

- Правильный подбор гибрида для хранения.
- Морковь обязательно должна вызреть. При необходимости изменять норму посева на гектар в соответствии со сложившимися температурно-влажностными условиями. В АПК «Белореченский» Свердловской области обязательно уменьшают норму семян на 100 тысяч при задержке с посевом на одну неделю. Морковь вызревает быстрее при малой норме семян. За последние 10 лет норма менялась от 1,0 млн/га (посев в первых числах мая) до 0,6 млн/га (посев в последнюю неделю мая).
- Не соблюдение севооборотов позволяет проявиться более чем значительному списку болезней при хранении. Морковь после моркови – не менее 7 лет перерыв.
- Сбалансированные удобрения, особенно по азоту.
- Механические повреждения. Уборка только комбайнами теребильного типа и – сразу в контейнер. Обрезающие ботву ножи должны быть отрегулированы таким образом, чтобы головка корнеплода не вырывалась, и длина черешков на головке составляла 1-2 см.

Самый оптимальный вариант хранения моркови – это использование холодильников, где она может храниться практически год, при условии закладки соответствующих требованиям качества корнеплодов. Морковь после уборки надо максимально быстро охладить. Поэтому перед уборкой, после дезинфекции хранилища и контейнеров, необходимо включить холодильные установки и снизить температуру в хранилище до 0°С. С поля морковь и контейнера часто поступают теплыми, а при условии уже охлажденного хранилища быстрее можно выйти на режим хранения. При наличии достаточного количества техники на имеющуюся площадь моркови рекомендуется начинать уборку после снижения температуры до 8°С и желательно при оптимистическом прогнозе погоды.

Температура хранения – 0°С. Влажность 90-95% достигается от элементарного увлажнения опилок, рассыпанных по полу, до автоматических увлажнителей воздуха типа «туман». Так как холодильные установки продукцию подсушивают, и не соблюдение режима влажности влечет за собой подвядание

Увлажнение корнеплодов можно осуществлять посредством сопел-насадок для непосредственного распрыскивания мелких частиц воды в воздушный поток

Испарительный элемент (увлажнитель). Воздушный поток, проходя через испарительные элементы, обогащается влагой, и далее по системе воздушных каналов доносит его до продукта

корнеплодов, далее – прямой путь к большим проблемам с сохранностью моркови.

К сожалению, большая часть моркови хранится без использования искусственного холода, в основном за счет вентиляции. При использовании контейнеров выход продукции после хранения выше. Для улучшения условий хранения в осенний и весенний периоды используют пониженные ночные температуры при минимальном воздухообмене 60 м³/час/м³ моркови. Вентилировать 3 часа в сутки смесью внутреннего и наружного воздуха.

Капуста

Выход продукции после хранения также зависит от степени ее подготовленности в поле к хранению:

- Выбор гибрида.
- Соблюдение чередования полей – минимум 5 лет. Закиленных участков надо избегать, так как кочаны с ослабленных растений хранятся плохо.
- Капуста должна вызреть. При задержке с посадкой количество растений на гектаре необходимо уменьшать. Так, на сажалке Practica 4 предусмотрено, что при посадке одного сорта через неделю необходимо перейти на следующую звездочку, что автоматически уменьшает норму посадки на необходимую величину.
- Минеральных удобрений применять по расчету, особенно азотных.
- Выражение «рубка капусты» абсолютно не соответствует технологической операции «уборка капусты», так как при срубании кочана на кочерыге остаются трещины, в которые проникает инфекция. Кочаны необходимо срезать, лучше специальными ножами, после которых срез кочерыги остается гладким. При срезании необходимо оставлять кочерыгу порядка 1 см, так как срезанные или надрезанные кроющие листья подвядают и загнивают при хранении. Кочерыга более 1 см травмирует соседние кочаны при погрузке и транспортировке капусты.
- Выражение «с кочанами обращаться, как с яйцами» соответствует действительности, так как механические повреждения снижают выход продукции, особенно, товарной. Для уменьшения травмирования кочанов использовать уборочные транспортеры и контейнеры, у которых боковые стенки складываются пополам и при заполнении контейнера наполовину поднимаются. С поля везти в контейнере. Хранение в контейнере до реализации.

В начальный период хранения для предотвращения подвядания капусты, разница между температурой капусты и охладителя (холодильник или наружный, при необходимости, ночной воздух) не должна превышать 5°С. Воздухообмен – 100 м³/час/м³ капусты. Режим хранения: «минус ноль». При отрицательной температуре наблюдается тумачность, когда подмерзшие листья не пропускают кислород к точке роста. Она задыхается, отмирает и начинается гниль в середине кочана.

Свекла

В хранении проблем не имеет, все полностью зависит от технологии выращивания в поле:

- Выбор сорта или гибрида. Все хранятся нормально или хорошо, сорта с цилиндрическим корнеплодом похуже, но они предназначены для переработки.
- Выбор предшественника. Нельзя выращивать после лука и картофеля.
- Дефицит бора вызывает существенные отходы при хранении. Начинается проблема загнивания корнеплода на уровне поверхности почвы, а при хранении добавляется гниль сердцевины корнеплода.
- Переросшие корнеплоды хранятся плохо, поэтому посев нужно проводить позже (в Московской области начало июня) или скашивать ботву до начала уборки. Срезать ботву при минимальной высоте черешков стебля, для этой цели использовать ботвоудалитель Samon с автоматическим копиром высоты среза.

Хранение навалом 3,5-4,0 м с минимальным воздухообменом, порядка 50 м³/час/т свеклы. При отсутствии активной вентиляции высота навала 2,5-3,0 м, на поверхность свеклы положить 0,5 м соломы, которая будет поглощать конденсат влаги. Теплый и влажный воздух поднимается вверх из бурта и конденсируется на поверхности. Влага вызывает отрастание листьев у свеклы, что способствует дряблению корнеплода и развитию болезней. Температура хранения 3°С.

А.Ф.Задонцев
директор Псковского сельскохозяйственного техникума

Псковские фермеры объединились

В 2009 году стартовал проект по укреплению деятельности организаций частных фермеров и сельских женщин Псковской области. Сельскохозяйственный консультационный центр Южной Карелии «ПроАгрия» совместно с Управлением сельского хозяйства Псковской области и Псковским сельскохозяйственным техникумом оказывают помощь сельским жителям в поиске новых форм работы, совершенствовании сельского хозяйства и активизации работы по созданию сетей из различных организаций. Работа проводится в виде семинаров, организуемых в районах области и учебных поездок в Финляндию.

На конференции, состоявшейся 31 мая 2010 года, было оглашено решение учредителей Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Псковской области о создании Ассоциации

Основными задачами проекта являются: создание Союза фермеров Псковской области, призванного защищать интересы малого аграрного бизнеса и повышать его конкурентоспособность, а также создание Ассоциации сельских женщин Псковской области, которая давала бы возможность женщинам и членам их семей более организованно заниматься общественно-полезной работой, делала бы жизнь на селе более разнообразной и активной. В течение первого года работы проекта было осуществлено три учебные поездки в Финляндию и организовано 2 семинара в Псковской области. Данные мероприятия собрали большое количество участников, где был определен круг проблем в сельскохозяйственной отрасли и пути их решения.

На личном примере финские партнеры показывают, как это все можно реализовать при минимальных затратах. «Для развития села очень важен так называемый «сельский туризм», - говорит руководитель объединения сельских женщин и домохозяек **Санна Ленто-Кемппи**. - Например, нет ничего проще совместной прогулки по деревне, во время которой жители имеют возможность посмотреть на нее со стороны и отметить, что необходимо сделать, чтобы их родная местность стала более ухоженной и привлекательной. Такая работа не требует больших финансовых вложений, объединяет людей и позволяет привлекать в сельскую местность молодежь и туристов. У женщин много замыслов, но их надо подтолкнуть к их реализации. Такие объединения как раз этому и способствуют».

«К сожалению, среди наших женщин пока еще мало развита такая общественная активность, но опыт финских партнеров вдохновляет нас на новые творческие идеи и стимулирует развитие женских объединений», - говорит директор Изборского ДК **Надежда Павлова**.Для защиты интересов фермеров в Финляндии создан Союз фермеров, который имеет богатую 90-летнюю историю. С его помощью фермеры могут вести диалог с властью, участвовать в проектах ЕС, обращаться в консультационные организации. Консультанты оказывают технологические консультации, помогают оформлять кредиты, заполнять заявки на субсидии, передавать хозяйства от родителей к детям и т.д. Таким образом, фермеры ощущают поддержку не только государства, но и друг друга

«Я считаю, что опыт наших зарубежных партнеров очень полезен для нас. Участие в данном проекте позволяет нам под другим углом посмотреть на информационную, обучающую и консультационную работу среди фермеров и сельских женщин. Также важным является то, что он затрагивает не только сельское хозяйство, но и культуру, и традиции народа», - комментирует участие в проекте глава фермерского хозяйства «Прометей» **Александр Конашенков**.Одним из важнейших результатов данного сотрудничества явилось учреждение 27 мая 2010 года Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Псковской области. Были избраны Президент Ассоциации – **Александр Задонцев**, вице-президент - **Надежда Кипяткова**, Председатель Совета Ассоциации – **Юрий Филькин**, Ревизор Ассоциации – **Александр Конашенков**.

Директор Союза фермеров Финляндии Матти Воутилайнен (второй справа) и директор ПроАгрия Южной Карелии Ээро Юнтунен (в центре) поздравляют псковских фермеров с созданием Ассоциации

Фото Яакко Хейнола

VIV-2010: лучше, чем ожидалось

Филипп Калдье
независимый журналист по животноводству, Франция

Международная выставка VIV-2010, проходившая в голландском Утрехте с 20 по 22 апреля, была посвящена кормам, свиноводству и птицеводству.

Только за первый день выставку VIV-2010 посетили 5718 специалистов. Общее число посетителей крупнейшей животноводческой выставки превысило 10 тысяч человек, что вдвое больше, чем на предыдущем форуме, который проходил в 2008 году в Москве. По данным организаторов, наиболее широко были представлены такие направления отрасли, как птицеводство (37% от общего числа участников выставки), корма и добавки для поддержания здоровья животных (16%), а также производство комбикормов (15%). Почти половина участников и посетителей приехали из Нидерландов, где и проходила выставка. Представительными оказались также делегации специалистов из Германии и Восточной Европы.

Bühler: термическая обработка кормов для здоровья

Швейцарская компания Bühler представила на выставке систему DTMU по термической обработке кормов в свиноводстве. Процесс разделен на гигиенизацию, термическое высушивание и охлаждение. Система HYMIX обеспечивает интенсивную и постоянную обработку паром и смешивание всех ингредиентов, при этом масса прогревается до 80-90°С в течение 60-240 секунд. После этого гигиенически обработанная и гомогенизированная смесь поступает в систему Triple Air Control, где высушивается и охлаждается. Термоматическое охлаждение заметно снижает риск перекрестного и повторного загрязнения. Термообработка также улучшает вкусовые качества корма, его однородность, поэтому корм лучше усваивается животными.

InVivo NSA: Evimix, Youpig и Paralice

InVivo NSA (французский владелец компании «Россовит» в России) официально представила в Утрехте свои премиксы EVIMIX и корма для поросят YOUPIG, а также новую кормовую добавку Paralice. Марка YOUPIG представлена тремя продуктами: YOUPIG BABY (для поросят от 10 дней до отъема, YOUPIG 21 (полноценный корм для поросят с 21 дня) и YOUPIG 28 (смесь для подросших 28-дневных поросят). Компания также представила добавку на основе натуральных компонентов Paralice, которая при смешивании с кормами эффективна для немедикаментозного лечения инфекций, переносчиком которых является красный клещ (Dermanyssus gallinae).

DSM начинает производство Ronozyme ProAct

Добавка Ronozyme ProAct позволяет снизить стоимость откорма бройлеров путем максимального использования протеинов и увеличения питательной ценности кормов. Ronozyme ProAct, уже прошедший успешные испытания в Израиле, Бразилии, Мексике, увеличивает содержание низкомолекулярных протеинов, превращая их в более легко усваиваемые. Тесты, проведенные в Бельгии, показали, что домашняя птица, получавшая с кормом добавку Ronozyme ProAct, на 2,1% лучше переваривала корма и усваивала белки.

Alltech: к новым продуктам через нутригеномику

Alltech занимается нутригеномикой уже семь лет. В компании считают, что Россия является третьей страной по емкости рынка для продукции Alltech после США и Бразилии. Разработки в области нутригеномики, уверены специалисты Alltech, помогут оптимизировать производительность животных и позволят изучить, как меняется питательная ценность рыбы, свинины, птицы, молока, говядины. На выставке компания представила запатентованную разработку EconomasE , первый нутригеномный продукт, предназначенный для увеличения антиоксидантной функции скота.

Animal Protein.net – бизнес онлайн

В марте начал работу сайт www.animalprotein.net, на котором в режиме online можно найти партнеров по бизнесу на международном рынке продуктов животноводства и их переработки. Здесь закупочные компании могут подобрать и выстроить цепочку поставщиков, которые отвечают их требованиям. Ресурс доступен круглосуточно, 7 дней в неделю. Для поставщиков портал Animal Protein.net, в свою очередь, это эффективный способ представлять и предлагать свою продукцию сразу множеству закупочных компаний, база данных которых пополняется с каждым днем.

Компактный премикс от Nutristar

Nutristar International является филиалом ССРА, французской компании-производителя премиксов. На российском рынке, который входит в тройку крупнейших экспортных партнеров компании, Nutristar International хорошо известна как поставщик концентрированных премиксов, используемых в птицеводстве. В отличие от «классических» добавок, данный премикс имеет больший размер частиц, что позволяет снизить его потери при раздаче корма птице.

ARC Nutrition для поросят: специализированные продукты

С 1990-х ARC Nutrition специализируется на вскармливании поросят после отъема, а также в период первичного откармливания, который считается наиболее сложным в технологии свиноводства.

В корма добавляются различные протеины, а состав разработан с учетом самых разных характеристик - от вкусовых качеств до удобоваримости. В результате ежегодно более 2 миллионов поросят выкармливаются кормами ARC.

Лучшие на «АгроФерме 2010»

«АгроФерма» – международная выставка по животноводству и племенному делу – проводилась 26-28 мая 2010 года вот уже в четвертый раз. «Агроферма 2010» еще раз подтвердила, что является выставкой перспективных технологий и инновационных решений в сфере профессионального животноводства. Предложения продукции участников «АгроФермы» соответствуют требованиям российского рынка с его непростыми климатическими условиями.

Как обычно, в рамках выставки проводился независимый конкурс лучших продуктов и компаний по двум номинациям: «Лучший продукт - АгроФерма 2010» и «Лучший сервис - АгроФерма 2010». Независимая конкурсная комиссия из авторитетных специалистов, ученых и практиков, обладающих глубокими знаниями в области животноводства, провела экспертную оценку 21 поданной на участие в конкурсе заявки.

Номинация «Лучший продукт – АгроФерма 2010»

Немецкая компания **BvL** Bernard van Lengerich получила награду за вертикальный кормосмеситель **V-Mix 10-N12** серии V-Mix plus. Марка «Сделано в Германии» гарантирует высокое качество, быстрое и щадящее структуру корма смешивание, равномерную раз-

грузку корма, удобство в эксплуатации, надёжность и долговечность. Постоянно совершенствуемый конусообразный смешивающий шнек из высококачественной стали, запатентованная система точного дозирования, сварная несущая конструкция из швеллеров, поворотные пологи с большими резиновыми мехами, электромагнитный пульт, прочный сварной ограничительный обод – все эти качества выгодно отличают кормосмеситель фирмы BvL.

GESTAL FM канадского производителя **JYGA** 2является уникальной инновационной технологией управления кормлением лактирующих свиноматок, основанной на индивидуальном подходе с учетом возраста, супоросности, состояния свиноматки. GESTAL FM управляет кривой кормления каждой свиноматки индивидуально с учетом ее потребностей, максимально снижая перерасход комбикорма. Благодаря функции стимулирования, GESTAL FM максимально увеличивает потребление комбикорма свиноматкой, обеспечивая больший вес поросят и оптимальное состояние свиноматок при отъеме и, как следствие, быструю окупаемость системы. Компактный дизайн блока управления дает возможность адаптации Gestal FM на новую или уже существующую систему кормораздачи.

Под маркой SILOKING фирмой **MAYER** Maschinenbaugesellschaft mbH производится техника для кормления. Предприятие представляет на АгроФерме 2010 первый самоходный смеситель-кормораздатчик **SILOKING System 1000plus** с бункером объемом 30 м^3. Производительность смесительного устройства, состоящего из трех шнеков, точно соответствует особенно высокой производительности фрезы при загрузке. Благодаря новаторскому шасси Dyna Power с тремя осями с пневматической подвеской и мощности привода 200 кВт (272 л.с.) - эта машина полностью отвечает требованиям крупных хозяйств, а также подходит для совместной эксплуатации несколькими предприятиями или же для обслуживания биогазовых установок. Кроме того, благодаря использованию трех осей значительно повышается допустимая полезная нагрузка машины, в том числе, при передвижении по дорогам со скоростью до 40 км/ч. Общую концепцию системы 1000plus дополняет сохраняющая структуру кормов загрузочная фреза, оснащенная 42 ножами и встроенными загрузочными лопатками, а также смесительное устройство с крупноразмерными малооборотными турбо-шнеками.

Мягкий матрац **Huber тип Ametist** выделяется на российском рынке прежде всего своей устойчивостью и долговечностью. Производство систем матрацев осуществляется немецко-

российской кооперацией. Полиуретановые пенопластовые подкладки производятся российской фирмой **«Аметист»** в Московской области. Накрывающее полотно поставляется от **Huber Technik** из Германии. Особенно подходящим для российского рынка является накрывающее полотно толщиной 8 мм, выдерживающее большие разницы температур летом и зимой. Мягкий матрац Huber тип Ametist не требует особого ухода.

Компания **ООО «Доггер»** из Рязани награждена за представленный доильный аппарат с прозрачными стаканами **ДАД-01**. Большой (450 см3) объем коллектора, современные гигиеничные материалы создают щадящий режим

доения без раздражений и стрессов, исключая травмирование сосков и заболевания маститом, и увеличивая тем самым продуктивную жизнь жи-

вотного. Оптимально подобранная масса доильных стаканов, крышка коллектора, конструкция сосковой резины и короткого молочного шланга из прозрачных материалов создают отличные условия для визуального контроля за процессом доения. Гладкая поверхность внутренних полостей, отсутствие перегородок и острых углов позволяют хорошо отмывать внутренние поверхности доильных стаканов и коллектора. Запатентованная конструкция сосковой резины обеспечивает полное выдаивание вымени. Сосковая резина и короткий молочный шланг из силикона значительно меньше стареют под воздействием атмосферных условий, жира, дезинфицирующих и моющих средств, поэтому служат в 4,5 раза дольше обычной резины.

Инновационный продукт – заменитель цельного молока для выпойки телят **«Молога-Премиум»** – представляла на «АгроФерме» группа компаний **«Молога»**. В настоящее время большие объемы натурального коровьего молока (10 - 15% годового надоя) используются для выпаивания телятам. В новом рецепте заменителя цельного молока «Молога-Премиум» белки, жиры, углеводы находятся в идеальном соотношении, а витаминно-минеральный и аминокислотный состав хорошо сбалансирован, что положительно сказывается на перевариваемости и усвояемости продукта. Использование заменителя цельного молока способствует более динамичному росту и правильному физиологическому развитию молодых животных. Стабильное ветеринарно-санитарное и зоогигиеническое качество заменителей молока позволяет выиграть хозяйству в долгосрочной перспективе еще и за счет высокой молочной продуктивности и сохранности поголовья.

Номинация «Лучший сервис – АгроФерма 2010»

В данной номинации лучшей стала компания «**Трансфэр-Агро»** из Санкт-Петербурга. Основанное в 1992 году российско-французское предприятие осуществляет проектирование, поставку, запуск и послепродажное обслуживание молочного оборудования для агропромышленного комплекса от ведущих мировых производителей. Специалисты «Трансфэр-Агро» имеют большой практический опыт работы с оборудованием для молочных хозяйств, который позволяет производить обслуживание оборудования и установок, поставленных другими компаниями.

Санкт-Петербург имеет давние традиции проведения специализированной рыбопромысловой выставки. Проведение 3-6 июня 2010 года форума «Развитие рыбохозяйственного комплекса Северо-Запада России» положило начало возрождения полномасштабной выставки «ИНРЫБПРОМ». Выставочный комплекс «Ленэкспо» имеет уникальную территорию для проведения выставок по морской тематике с использованием водной акватории.

«Наша задача – накормить людей водными биоресурсами»,

- считает руководитель Северо-Западного Территориального Управления Федерального Агентства по рыболовству С.Н.Муравьев

Годовой вылов рыбы в России составляет 3,6 млн т. В советское время этот показатель был около 10 млн т. Население России обеспечено рыбой и рыбопродуктами по отношению к рекомендуемым рациональным размерам потребления на 56%. Каждый житель России в среднем потребляет в год около 18 кг рыбной продукции (норма потребления, установленная Российской академией наук - 23,7 кг/чел./год), в то время как европейцы - около 30 кг, японцы – 60 кг. Рыбная продукция очень часто не доступна по цене или неудовлетворительна по качеству. Как рассказал на форуме руководитель Северо-Западного Территориального Управления Федерального Агентства по рыболовству **С.Н.Муравьев**, согласно Доктрине продовольственной безопасности РФ в течение 10 лет планируется увеличить долю отечественной рыбопродукции на внутреннем рынке до 80-85%, годовой вылов биоресурсов - до 6,5 млн т, повысить объемы производства рыбопродукции до 5,2 млн т. В Ленинградской области в сфере рыбного хозяйства работают свыше 140 субъектов: рыбодобывающие, рыбоводные и рыбоперерабатывающие предприятия, организации, предоставляющие услуги по любительскому и спортивному рыболовству, заводы по воспроизводству водных биоресурсов. Ежегодный рост объемов товарного рыбоводства в области составляет 20-25%. Объем производства продукции товарного рыбоводства за 2009 год предприятиями Ленинградской области составил 4 тыс. тонн.

Отечественная аквакультура должна развиваться на инновационной основе с эффективным использованием российских и зарубежных научно-технических разработок, передового опыта, которые и были представлены на форуме и выставке.

На территории выставочного комплекса рыбоводные предприятия Ленинградской области организовали продажу живой и охлажденной рыбы, специализированное рыбное кафе, представили продукцию рыбопереработки. Гатчинский комбикормовый завод предложил специалистам-рыбоводам корма для рыб промышленного разведения. Союзом рыбоводов Ленинградской области проведены консультации по вопросам организации и функционирования рыбоводных хозяйств.

Участники Форума посетили Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства в пос. Ропша Ломоносовского района – основной организации Минсельхоза России по вопросам селекционно-племенной работы в рыбоводстве, ведущего производителя племенного рыбопосадочного материала форели. В Центре произведена значительная реконструкция с расширением производственных мощностей, внедрен замкнутый цикл водоснабжения для выращивания рыбы.

Содержание

Страничка редактора 1

Государственная программа

Ход реализации Государственной программы развития сельского хозяйства в Ленинградской области 2
Вести Ленинградской области 2

С.А.Голохвастова
Хорошие перемены в «Смене» 4

С.А.Голохвастова
Проекты и решения «Кобраловского» 5

Событие

10 лет успешного сотрудничества 6
ВНИИГРЖ отмечает 70-летие 8

Сотрудничество

Е.В.Штрейс
Сотрудничество продолжается 9

А.Ф.Задонцев
Псковские фермеры объединились 48

Выставки, мероприятия

Е.А.Лукичёва
Мясное скотоводство: шаги к возрождению 10
Награждены лауреаты премии «Российский Агропромышленный Олимп-2010» 38
«Агрохимия. Агробиотехнология» 44

Филипп Калдье
VIV-2010: лучше, чем ожидалось 49
Лучшие на «АгроФерме 2010» 50
«Наша задача – накормить людей водными биоресурсами» 51

Животноводство

Е.Г.Дубровина
Взаимосвязь кондиции тела коров и их здоровья, продуктивных и репродуктивных качеств 14
Секреты «Умной фермы» 18

Ветеринария

Е.Л.Проворов, Д.А.Белоконева, М.Л.Гордаш
Контроль бактерий возбудителей мастита 16

Экономика

В.Н.Суровцев
Актуальные проблемы в молочном животноводстве 20

В.Ю.Молодкин
Считаем экономику кормопроизводства 28

Кормопроизводство

Ю.А.Победнов, А.А.Мамаев
Биологические консерванты как альтернатива химическим 24

Н.М.Носов, И.В.Рябчик, Н.Ю.Садовникова
Биопрепараты «Биотал» для заготовки качественных кормов 32

В.С.Зубец, Н.П.Назарова
Сырой протеин биоволн травостоя 34

Никита Чиченков
Увеличьте выход молока и мяса с помощью силоса отличного качества 35

Биотехнологии

Ризобакт сп: биотехнология возделывания сельскохозяйственных культур без минеральных удобрений и фунгицидов 31

Техника

В.В.Конюхов
Испытания или сервис? 36
Компания «Цеппелин АГРО» пригласила специалистов в поле 42

Защита растений

«Сингента»: профессиональная программа защиты овощных культур 39

Хранение

Н.В.Крашенинник, И.А.Соколов
Технология хранения овощных культур 46

Условия подписки на журнал через редакцию

Подписку на журнал можно оформить с любого номера на любой период 2010 года, перечислив деньги на наш расчётный счёт по указанным платёжным реквизитам платёжным поручением или банковским переводом. Стоимость подписки на 2010 год составляет 440 руб., НДС не облагается (110 руб. за 1 номер, НДС не облагается). В редакции можно заказать предыдущие номера журнала.

Платёжные реквизиты:

Получатель платежа:
ООО «Ингерманландская земледельческая школа»
ИНН 7820003210, р/сч 40702810655120118245,
Северо-Западный банк Сбербанка РФ
г. С.-Петербург в Пушкинском отделении № 2009,
корр/сч 30101810500000000653,
БИК 044030653, КПП 782001001

В платёжном поручении необходимо обязательно указать почтовый адрес для доставки журнала и юридический адрес для накладной.

Подписной индекс по каталогу ОАО «Роспечать»

83024

Анонс

СЛЕДУЮЩИЙ НОМЕР
ЖУРНАЛА «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ»
ВЫЙДЕТ 20 АВГУСТА 2010 ГОДА

«Сельскохозяйственные вести» Издаётся с 1993 года

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: СВЕТЛАНА ГОЛОХВАСТОВА
ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА: ЕЛЕНА ЛУКИЧЁВА
РЕДАКТОР: ТАТЬЯНА КАМЕНЩИКОВА
КОРРЕКТОР: СВЕТЛАНА ПОЛИВАНОВА

Учредители:
Комитет по Агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области
ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-22831 от 11.01.2006

Территория распространения: РФ, зарубежные страны.
Языки: русский, английский.

© «Сельскохозяйственные вести»

При перепечатке материалов ссылка на «Сельскохозяйственные вести» обязательна.

Ответственность за содержание рекламы и объявлений несёт рекламодатель. За содержание статьи ответственность несёт автор. Мнения, высказанные авторами материалов, не всегда совпадают с точкой зрения редакции.

Адрес для писем 193312, Санкт-Петербург, а/я 105
Тел.: (812) 476-03-37
Тел./факс: (812) 465-71-88
E–mail: agri-news@lek.ru, agri-news@yandex.ru
Интернет: www.agri-news.spb.ru

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

НАДЕЖНЫЙ КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН*

Универсальная подготовка почвы

Культиватор-гребнеобразователь — универсальный агрегат для сплошного рыхления суглинистых почв с образованием ровной поверхности поля или с формированием четырех гребней после основной обработки почвы, выполненной плугами, плоскорезами и чизелями.

Аккуратная посадка

Четырехрядная полуприцепная автоматическая картофелесажалка элеваторного типа с гидравлически опрокидывающимся бункером с успехом используется при посадке непророщенного картофеля с заданным шагом на регулируемую глубину.

Эффективная забота об урожае

Междурядная обработка пассивными рыхлящими рабочими органами с одновременным формированием объемных гребней с расстоянием между ними 75 см. Легко модифицируется для обработки культур, возделываемых на гребнях с расстоянием между ними 70, 80 или 90 см.

Экологичное удаление ботвы

Ботводробитель для измельчения ботвы и перемещения измельченной массы в междурядья при строгом копировании формы обрабатываемой гряды, при этом повреждение клубней картофеля исключается.

Бережная уборка

Двухрядный картофелеуборочный комбайн AVR Variant 220ВК — эффективная машина для бережной механизированной уборки картофеля, отделения клубней от ботвы, растительных и других примесей, с накоплением клубней картофеля в бункере и выгрузкой их в транспортное средство.

* — комплект техники используется на междурядьях 70 и 75 см, по заказу – на 90 см, все машины имеют широкую регулировку основных параметров и приспособления для успешного применения в различных условиях, в том числе на картофеле, столовых корнеплодах и луке.

KOLNAG

ЗАО «Колнаг» — ведущий российский производитель сельскохозяйственной техники.
Тел./факс: (496) 612-06-92, 610-03-83, 610-03-66, 610-03-67. Моб.: +7 (915) 206-50-40.
Запасные части: (496) 617-06-99, 617-08-98. Сайт: www.kolnag.ru. Почта: info@kolnag.ru.

Реклама

МАКС агро

Сельхозтехника

- Тракторы
- Погрузчики
- Комбайны
- Цистерны
- Самозагружающиеся прицепы
- Кормораздатчики
- Сеноворошилки
- Фрезы
- Валкообразователи
- Косилки
- Плуги
- Прессподборщики
- Сеялки
- Обмотчики
- Распределители сиреса
- 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) 655 03 23 WWW.MAX-AGRO.RU

Реклама