

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ



Плуг Manager



Плуг MultiMaster 112

Техника КУН для Ваших хозяйств и полей



Выдуватель – раздатчик соломы
Primor



Смеситель – кормораздатчик
Euromix

По вопросам обслуживания и приобретения техники обращайтесь к Дилерам КУН

ООО «КУН ВОСТОК»
г. Москва, Варшавское шоссе
дом 9, строение 1
офис 322



ИНВЕСТИРУЙ В БУДУЩЕЕ

тел. (495) 7868112
факс (495) 7858272
e-mail: info@kuhn.com
www.kuhn.com



ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ»

НОВИНКИ

ВЕСЬ СПЕКТР

- Сельско-хозяйственной 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



Комбайн морковуборочный Asa-Lift T-200 DF (Изготовитель Asa-Lift, Дания)

Предназначен для уборки моркови, столовой свеклы и других корнеплодов с удалением ботвы, отделением почвы и других примесей и погрузкой корнеплодов в рядом идущий транспорт. Комбайн за один проход производит уборку корнеплодов с двух рядков с междурядьем 45-75 см. Комбайн состоит из рамы, подкапывающего устройства, тербильных секций, ботвоотминочного устройства, выгрузного элеватора, гидросистемы, привода, ходовых колес, пульта управления, датчиков положения тербильных секций по высоте и прямолинейности.

Производительность комбайна при урожайности 56,6 т/га за 1 час основного времени составила 0,57 га, за 1 час сменного времени 0,40 га. Удельный расход топлива за время сменной работы 15,6 кг/га. Агрегатируется с МТЗ-82. Габаритные размеры - длина 7300 мм, ширина - 3440 мм, высота - 3980 мм. Масса 4180 кг.



Капустоборочный комбайн МК – 1000, ASA – LIFT Однорядный навесной капустоборочный комбайн

Модель МК-100 является новым типом комбайна для уборки капусты как для рынка свежей продукции, так и для промышленной переработки.

Машина имеет простую конструкцию и поэтому очень удобна в эксплуатации. Комбайн монтируется на 3-х точечной навеске, что позволяет водителю легко его обслуживать.

Водитель так же имеет возможность контролировать момент приема капусты, так как вся эта операция осуществляется с правой стороны трактора. Приемная секция имеет механический привод. Подача капусты осуществляется посредством ремней и расположенной над ним эластичной ленты, которая гарантирует аккуратный и ровный срез.

Приемная секция может регулироваться для кочана от 0,5 кг до 10 кг.

Регулируется так же и высота среза.

Главная секция имеет гидравлический привод и может поставляться в различном исполнении по желанию покупателя.

Производительность МК- 1000 до 1,5 га – 100 т в смену.

Комбайн картофелеуборочный двухрядный AVR 220 BK variant (российско-голландское производство)

Предназначен для бережной механизированной уборки картофеля, возделываемого по интенсивной технологии, отделения клубней от ботвы картофеля, растительных и других примесей, с накоплением клубней картофеля в бункере и выгрузкой их в транспортное средство. Качественная и максимально щадящая очистка клубней достигается за счет большой сепарационной поверхности 3-х отсеивающих транспортеров, расположенных с малыми углами наклона и перепадами высот, а также благодаря наличию встряхивающей системы и мягкому резиновому покрытию. Возможна уборка комбайном других корнеплодов (свеклы, лука и др.). Количество убираемых рядков – 2, ширина междурядий – 68-90 см, объем бункера – 5500 кг, агрегатируемость - трактора класса 1,4-2,0.



Страничка редактора

Дорогие читатели!

В эпоху глобализации во всех сферах человеческой жизни наблюдается тенденция к укрупнению масштабов, стиранию границ. В обеспечении населения планеты больше не существует сезонов, в какой-либо точке земного шара обязательно идет уборка урожая. Продовольствие доставляется за тысячи километров, причем импортные продукты часто дешевле местных. Приобретая дешевые привозные товары, покупатель выигрывает по деньгам, но обязательно проигрывает в качестве. Чтобы быть здоровым, надо придерживаться правила - «ешь локально и по сезону».

Сельскохозяйственная продукция, произведенная недалеко от места проживания человека, всегда свежее привозной. Ее не приходится транспортировать на дальние расстояния, загрязняя при этом окружающую среду и усиливая парниковый эффект. Продукты, которые планируется продавать в близлежащих магазинах, реже обрабатываются химическими веществами, позволяющими сохранять товарный вид.

Ученые еще в прошлом веке обратили внимание на то, что продукты питания, выращенные в радиусе проживания человека от 100 до 500 км, лучше усваиваются. Доказано, что продолжительность жизни выше в регионах с консервативной кухней, использующей преимущественно местные продукты. Сезонные овощи и фрукты также положительно влияют на наше здоровье. Организм человека буквально «запрограммирован» на употребление местных продуктов в определенное время года. Сезонная продукция тем и хороша, что прошла короткий путь от поля до стола, и выращивается по технологии, не рассчитанной на длительное хранение.

Опросы, проводимые среди россиян, показывают, что большинство наших потребителей готовы «кошельком голосовать» за продукцию местных производителей. Так, по мнению покупателей, от 40 до 90% прилавков российских магазинов должны быть заполнены отечественными продуктами питания. Для того, чтобы это стало реальностью, региональный продукт должен дойти до покупателя. Однако, на полках большинства сетевых супермаркетов доля импорта доходит до 80%. Причин несколько. Прежде всего, крупным сетям зачастую сложно найти поставщиков среди локальных производителей, способных регулярно поставлять большие партии товара. Тем не менее, многие региональные власти, понимая важность поддержки местных производителей, с одной стороны, и обеспечения покупателей недорогой и, главное, свежей продукцией, с другой, заключают соглашения с сетевиками об увеличении доли местных продуктов на полках до 50%. Есть и другие рычаги поддержки небольших производителей. Так, по программе госзакупок продуктов питания для бюджетных учреждений обеспеченность их местной сельхозпродукцией должна составлять от 30 до 50%. Обеспечению натуральными продуктами питания, произведенными небольшими фермерскими и крестьянскими хозяйствами, может помочь развитие рынка мелкой торговли, магазинов «шаговой» доступности.



Значительного успеха в развитии рынков местных продуктов уже добились такие страны, как Швеция, Дания, Англия. Давно и успешно пропагандируют финскую продукцию в соседней Суоми, где данная работа финансируется как государством, так и самими производителями продуктов. В этих странах нашли способы, с помощью которых можно поднять продажу местных продуктов, не нарушая при этом принципов рыночной экономики и не снижая качества. В США и Великобритании существуют проекты Americans buy American, British buy British, российский аналог - «Покупайте российское», являющиеся важной частью программы стимулирования отечественного производства и потребления.

И все-таки существующие и вроде бы уже работающие механизмы требуют усовершенствования. Главная задача - облегчить кратчайший доступ покупателя к местной продукции. Лучше всего, чтобы такая продукция продавалась в одном месте. Например, в Финляндии с этой целью создаются специальные оптовые предприятия и магазины, однако темпы продаж в них оставляют желать лучшего. Отдельные финские предприниматели занялись созданием собственных моделей сбыта местного продовольствия. Один фермер продает продукты через Интернет. Он собирает недельный пакет заказа, включающий все необходимые клиенту продукты, и осуществляет доставку в радиусе 100 км. Конечно, не все продукты он производит сам, 30-40% содержимого покупает у других фермеров.

Принятая 30 января 2010 года Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации призвана не только защищать интересы страны на мировых продовольственных рынках, а граждан - от некачественного продовольствия, но и обеспечивать устойчивое развитие агропромышленного комплекса, в том числе через повышение доли отечественного продовольствия на российском рынке. Регионы должны стремиться к тому, чтобы обеспечивать себя продовольствием более-менее самостоятельно. В любом случае, пока продукты местного производства не будут доступны большинству россиян, а глянцевые яблочки с наклейками на боках будут уверенно вытеснять с полок наших магазинов собратьев из российских садов, все денежные вливания в отечественный агропром останутся бессмысленными.

Всего Вам доброго,
Светлана Голохвастова



JOHN DEERE



УРОЖАЙ

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

Ленинградская область – лидер реализации госпрограммы развития сельского хозяйства

Сельскохозяйственные организации Ленинградской области по итогам первого полугодия 2010 года продолжают удерживать лидирующие позиции в Северо-Западном федеральном округе и стране в целом по производству продукции животноводства.

Как сообщает Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области, за январь-июнь 2010 года всеми сельхозпроизводителями области произведено мяса 111,5 тыс. т (108% к соответствующему периоду 2009 года), в том числе в сельхозорганизациях – 109 тыс. т или 108,5%. Куриных яиц получено 1305,7 млн шт. (106%), в основном, их производят на крупных птицефабриках – 1292,3 млн шт. (106%). Ленинградская область производит более 60% общего объема производства куриного яйца в сельхозорганизациях СЗФО и более 8% от общего производства в стране.

Областными сельхозорганизациями произведено также 256,7 тыс. т молока (278,1 тыс. т всеми производителями). Удельный вес региона в общем объеме полученного сельхозорганизациями округа молока составляет 37%. Валовой результат позволяет области входить в число 7 субъектов, чьи сельхозпредприятия занимают ведущие позиции в молочном животноводстве страны.

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей Ленинградской области за 6 месяцев 2010 года составил 19554 млн рублей или 103% к соответствующему периоду 2009 года.

На 1 июля 2010 года по сравнению с соответствующей датой предыду-

щего года в хозяйствах всех категорий количество свиней увеличилось на 19% и составило 180,1 тыс. голов (в с/х предприятиях 160,1 тыс. голов, +20%), птицы – увеличилось на 8% (21,4 тыс. голов). Поголовье КРС снизилось на 3% и составило 178,5 тыс. голов, в т.ч. в сельхозпредприятиях 165,1 тыс. голов. Поголовье коров во всех хозяйствах осталось на прежнем уровне – 84,1 тыс. голов.

С начала реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы в Ленинградской области на 1 июля 2010 года общий объем субсидируемых кредитов достиг 17,6 млрд рублей. Только в отрасли животноводства с целью реализации инвестиционных проектов по реконструкции и новому строительству заключено кредитных договоров на сумму 10,8 млрд рублей, из них в 2010 году – на сумму 2,3 млрд рублей.

На настоящее время введены в эксплуатацию объекты на общую сумму 5,7 млрд рублей. В том числе введено: 34,6 тыс. скотомест КРС, 2 тыс. скотомест коз, 44,5 тыс. скотомест свиней, 3,3 млн птицемест.

В рамках Соглашения с Минсельхозом России от 26 февраля 2010 года № 258/17 о предоставлении субсидий на поддержку сельскохозяйственного производства в первом полугодии 2010 года из федерального бюджета профинансировано 657,6 млн рублей (36,2% от годового лимита), из областного бюджета выплачено 532,7 млн рублей (40,2% от годового лимита).

За 6 месяцев 2010 года крестьянскими (фермерскими) и личными



подсобными хозяйствами получено 63 кредита (займа) на сумму 15,3 млн рублей. Из федерального бюджета на поддержку малых форм хозяйствования выплачено 2,3 млн рублей, из областного – 251,3 тыс. рублей.

В течение первого полугодия 2010 года гражданами, проживающими в сельской местности и молодыми специалистами в рамках реализации федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2012 года» приобретено 2 тыс. кв. метров жилья (в том числе 900 кв. метров молодыми специалистами). Улучшил жилищные условия 31 участник программы, из них 15 – молодые семьи и молодые специалисты.

В целях финансирования мероприятий по повышению уровня развития социальной инфраструктуры и инженерного обустройства сельских поселений в рамках государственной программы из областного бюджета профинансировано 19,2 млн рублей, из федерального – 10,1 млн рублей.

*Подготовлено
по материалам Комитета
по агропромышленному
и рыбохозяйственному комплексу
Ленинградской области*

Техрегламент на молоко поправили

По данным Государственной ветеринарной службы Ленинградской области, в соответствии с изменениями в федеральный закон о техническом регламенте на молоко и молочную продукцию, подписанными Президентом России Дмитрием Медведевым 22 июля 2010 года, свыше 90% молока, производимого в регионе, относится к высшей категории качества.

В соответствии с уточненными требованиями допустимый уровень соматических клеток в сыром молоке высшего сорта составляет не более 400 тыс. на 1 кв. см. Кроме того поправки внесены и в требования к показа-

телям кисломолочных продуктов и творога. Отдельные статьи закона теперь регламентируют и производство козьего молока, что особенно актуально для Ленинградской области, где промышленное козоводство ведется в двух хозяйствах – «Приневское» и «Красноозерное» (поголовье козьего стада составляет более 1650 голов, надой за 6 месяцев 2010 года – 303,5 тонны).

Вице-губернатор Ленинградской области Сергей Яхнюк отметил, что в новой редакции закона были учтены все предложения региона, отражающие современные требования и особенности производственного процесса переработки молока и выпуска молочной продукции.

*Департамент информационной политики
Правительства Ленинградской области*



С.А.Голохвастова

В 2008 году ЗАО «Любань» (Ленинградская область, Тосненский район) подало заявку на участие в национальном проекте развития АПК и начало строительство нового молочного комплекса с замкнутым циклом на 1200 голов КРС. Благодаря сотрудничеству ЗАО «Любань», его нового владельца концерна «Детскосельский», голландской фирмы Woregis, ЗАО «НПО Агротехкомплект» и генерального подрядчика и проектировщика проектно-строительной производственной компании «СЭТ» в конце лета 2010 года состоится открытие нового комплекса. Это второй крупный проект концерна, аналогичный был реализован на базе СПК «Племзавод «Детскосельский» в 2006 году (СХВ №1/2007).

Работать на мировом уровне

Современным технологиям – новые пространства

Открытие нового современного молочного комплекса в Ленинградской области планировалось годом ранее, но из-за кризиса планы пришлось пересмотреть. Первоначальная стоимость проекта составляла 350 млн рублей, однако резкое повышение цен на металл, цемент, бетон, а также рост курсов валют привели к значительному увеличению расходов на строительство. Чтобы не допустить «заморозки» проекта, владельцу ЗАО «Любань» пришлось срочно инвестировать дополнительные собственные средства. Сегодня проект близится к завершению во многом благодаря пролонгации на три года открытой в Россельхозбанке кредитной линии в размере 230 млн рублей.

На момент старта проекта имевшиеся у агрокомпании животновод-

ческие помещения отслужили уже по 50-60 лет, поэтому реконструировать их не было смысла. «Экономика и практика показывают, что реконструкция старых сооружений не всегда подходит для новых технологий, - рассказывает президент концерна «Детскосельский» **Юрий Николаевич Брагинец**, - Мы правильно поступили, что начали строить ферму с нуля. Новые технологии содержания требуют новых мировых стандартов, которые уже существуют. Мы взяли за образец фермы, которые уже работают в Европе, в Америке».

Специалистами ЗАО «Любань» совместно с проектной организацией ООО «СЭТ» был разработан и спроектирован животноводческий комплекс, отвечающий последним российским требованиям и условиям, где применены современные технологии и разработки, позволяющие получать



Президент концерна «Детскосельский» Ю.Н.Брагинец,

высококачественную, конкурентоспособную продукцию.

Модернизация пришлась ко двору

К концу июля 2010 года построено и оборудовано четыре двора – два на 600 голов дойного стада каждый, один для молодняка и родильно-доильный блок. Дворы широкие, высокие, светлые, с вентиляционным коньком построены из металлоконструкций и сэндвич-панелей. В местах отдыха животных постелены резиновые коврики. Стены облицованы кафелем. Все стойловое оборудование и металлоконструкции защищены антикоррозийным цинковым покрытием. В помещениях, где содержатся животные, предусмотрена уникальная система естественной вентиляции, которая обеспечивает идеальный микроклимат. Открывающийся конек и светопропускающие боковые экраны, регулируемые редукторами, обеспечивают оптимальный температурный режим и направление воздушных потоков. Летом в таких коровниках прохладно, зимой температура не опускается ниже нуля. Предусмотрено дополнительное освещение. Питье-



Директор Управления строительства концерна «Детскосельский» В.В.Истомин, директор Управления развития агрокомплекса концерна А.У.Сидиков и вице-президент концерна А.В.Скворцов обсуждают ход строительства комплекса

вая вода подогревается. Доильный зал Боуматик-Гаскония Мелотте 2х28 оснащен быстрым выходом. Навоз будет удаляться комбискрепером и направляться в лагуны, в которых будет храниться полгода до вывоза на поля. Всего запланировано пять таких лагун, выстланных специальной высокопрочной пленкой Никофлекс, каждая объемом 6000 м³. Лагуны закрыты надежной пленкой-крышкой, которая не только «запирает» запахи, но и защищает навоз от осадков.

Решения на перспективу

В «Любани» до начала проекта поголовье составляло 600 дойных коров. Новый комплекс рассчитан на 1200 голов. Поэтому хозяйство, которое является племенным репродуктором, охватывает и своих телочек, и закупает нетелей в хозяйствах Ленинградской области. «Мы приобретаем по 50-70 нетелей ежемесячно, - говорит главный зоотехник ЗАО «Любань» **Александр Алексеевич Егоров**, - совместно с селекционером концерна «Детскосельский» **Татьяной Николаевной Вагановой** и под руководством племобъединения «Невское» отбираем лучший скот».

Из предлагаемых 30-35 голов выбирается порядка 15-20 нетелей. Предприятие отказалось от приобретения скота за рубежом: практика показала, что зарубежные животные далеко не всегда отличаются хорошими характеристиками. Тем временем хозяйство стремится к высоким удоям, для чего необходима наилучшая генетика. Если за прошлый год каждая корова дала 7184 кг молока, то на 2010 год запланированы удои 7300-7400 кг. Скот, кстати, тоже дорожает, прихо-



дится за каждый килограмм живого веса выкладывать по 220 рублей, то есть одна голова обходится в 110-120 тыс. рублей. К маю 2011 года новый комплекс ЗАО «Любань» выйдет на проектную мощность в 1200 голов.

Кормовую базу здесь есть где развивать. Из 3800 га сельхозугодий, 1900 га пашни большая часть занята под кормовыми культурами, в том числе под зерновыми – 500 га. В 2009 году даже удалось часть пшеницы сдать продовольственным классом – она подошла по клейковине. «Фуражный ячмень плющим на вальцовый мельнице Murska1400S2x2CB и закладывают на хранение в рукава с биологическим консервантом Биотроф 600, рассказывает генеральный директор ЗАО «Любань» **Василий Григорьевич Москаленко**, - Ежегодно плющенки заготавливается 1200 т, что позволяет наполовину заменять концентрированные корма. При себестоимости плющеного зерна 3,20-3,50 руб./кг и стоимости комбикормов 9 руб./кг это существенная экономия».

Прорабатывается также вопрос строительства комбикормового завода в Воронеже, где у концерна есть сельскохозяйственное предприятие, планирующее к запуску в октябре первую очередь молочного комплекса на 1200 голов дойного стада и 5000 голов на откорме.

Часть зерновых идет на зерносе-наж, который готовят с консервантами Биотроф.

Для уборки трав купили кормоуборочный комбайн John Deer, остальная техника в хозяйстве была. «Благодаря мониторингу трав, который мы проводим совместно с Агрофизическим институтом, все наши хозяйства, а это «Детскосельский», «Агро-Балт», «Восход», «Любань», в 2010 году заготовили корма из трав вовремя», - рассказывает директор Управления развития агрокомплекса концерна «Детскосельский»

Али Умарович Сидиков.

«В этом году благодаря отсутствию дождей за три недели удалось заготовить 1000 т шикарного зеленого сена, - гордится Александр Егоров, - Сняли прекрасный первый укос трав на сенаж – 15000 т, его удалось провести вовремя и в сжатые сроки. Сначала убрали 4000 т ежи сборной, она первая созрела, потом клевер с тимофеевкой. Со второго укоса надеемся заготовить еще 7000 т сенажа. Так что качество кормов, надеемся, будет отличным».

Помимо молочного животноводства в «Любани» развито овощеводство и картофелеводство. Здесь по новейшим технологиям второй год выращивают морковь и свеклу на площадях по 60 га, капусту на 30 га, картофель на 300 га. Картофелем намерены заниматься серьезно и увеличивать площади. Овощи готовятся к продаже в базовом предприятии концерна СПК «Племзавод «Детскосельский», где моются и фасуются. Продается продукция через собственные и сетевые магазины. Молоко, кстати высшего сорта, перерабатывается на ОАО «Кингисеппский молочный комбинат», который входит в состав концерна, а также на предприятии «Вимм-Билль-Данн».

«Мы подходим к вопросу комплексно, - говорит Юрий Брагинец, - Одно дело построить ферму, но нужна и кормовая база. На новом комплексе мы все предусмотрели: заложили силосные траншеи, обеспечили современной техникой. Это позволит нам работать на мировом уровне. И считать экономику, как ее считают во всем мире».

Справка

Концерн «Детскосельский» сегодня – это динамично развивающийся агропромышленный холдинг, который объединяет в себе более двух десятков предприятий на территории Ленинградской и Воронежской областей, Республики Беларусь. В его структуру входят агрокомплексы, перерабатывающие заводы, торговые дома (в том числе, российско-белорусский), сеть фирменных продовольственных магазинов, ресторанов и кафе, физкультурно-оздоровительный комплекс, санаторий. Благодаря единой цепочке «поле-завод-магазин» концерн круглогодично обеспечивает жителей Ленинградской области и других регионов России натуральными продуктами питания.

Конкурс операторов машинного доения Ленинградской области в 2010 году прошел в Тосненском районе в ЗАО «Агротехника», и мы не упустили возможность пообщаться с директором – Львом Леонидовичем Соковниным.

Правильные решения

– Лев Леонидович, в этом году вам представилась возможность встречать гостей со всей области на конкурс операторов машинного доения. С каким настроением Вы это делаете?

– Конечно же, с волнением и пониманием ответственности. Весь коллектив готовился к этому празднику, и надеемся, что все останутся довольны.

– Областной конкурс уже в третий раз проводится в условиях доильного зала. У вас смонтирована доильная установка «Европараллель 2х16» с быстрым выходом компании DeLaval. Шведское оборудование эксплуатируется во многих крупных хозяйствах области, поэтому наверное еще и из-за этого выбор пал на ваше хозяйство?

– Естественно, распространенность определенного бренда на территории области очень влияет на выбор хозяйства для конкурса, хотя конечно у каждого производителя есть некоторые отличия в модификациях и т.д. Конкурсантам надо приспособиться к условиям конкурса и для этого им отводится время для ознакомления с доильным залом. Конечно, привычку никуда не денешь, но и во все хозяйства не поставишь одинаковое оборудование.

– Посетив ваш комплекс, стало понятно, что вы уже давнишние приверженцы делавалевского бренда. Когда началась эта «дружба»?

– Совместная работа началась уже более 11 лет назад с поставки танков-охладителей молока по программе «Балтийское море». Затем в 2005 году мы установили на привязное



Директор ЗАО «Агротехника» Лев Соковнин приветствует участников и гостей конкурса операторов машинного доения

содержание линейную дойку. Когда в 2007 году началась реконструкция комплекса, мы решили продолжить сотрудничество – купили шведский миксер объемом 20 м³, установили систему скреперного навозоудале-



Реконструированный комплекс введен в действие в 2008 году



Доильная установка «Европараллель 2х16» с быстрым выходом компании DeLaval



Заведующая комплексом М.М. Чумакова отслеживает информацию на компьютере



Санитарная зона для работы зоотехников с животными

ния, насосы для выкачки навоза из предлагуны, систему навозоудаления на всех дворах, станции выпойки и кормления телят, корсместанции для коров, поилки, системы освещения дворов, стойла, шторы.

– И какое сейчас у вас поголовье?

– Общее поголовье – 1800 животных, из них 800 дойных коров. Средний удой за 2009 год составил 7850 кг, на 2010 планируем выйти на 8500 кг.

– Что вам помогает справляться с учетом животных и всех показателей? Ведь чем выше удой, тем больше требований к точности кормления, обслуживанию...

– Помогает система управления стадом Alpro, которая регистрирует информацию по каждой корове, учитывает особенности каждого животного, стадию лактации, рацион кормления и т.д. Получение такой полной информации позволяет принимать правильные решения, снижать затраты, повышать производительность, что, естественно, влияет на экономику нашего хозяйства.

– Видела, что у вас стоит два шведских танка-охладителя для молока каждый на 10 т. Как вы их используете?



Шведские танки-охладители для молока

– Наше дойное стадо разделено по продуктивности и качеству молока (по сортности) на 2 группы. Один танк наполняем молоком от одной группы, второй — от другой. И цена соответственно за молоко из разных танков разная. Основная часть молока сдается на молзавод «Галактика» с показателем бактериальной обсеменённости порядка 10 тысяч КОЕ, что даже лучше, чем требования к сорту супер-элиты.

– В 2008 году был запущен реконструированный комплекс. Возникли ли проблемы с животными при переходе на безпривязь?

– Первый месяц-полтора привыкали и животные, и люди... Коров приходилось аккуратно направлять в доильный зал. Очень помогли консультанты из компании DeLaval – они проводили обучение наших специалистов. Марина Овсянникова консультировала и помогала с рационами кормления. Сервисный инженер Леонид Винокуров всегда выезжает по первому звонку.

– В реконструированном комплексе очень светло и комфортно. Животные лежат на удобных ковриках, ножные ванны — профилактика от болезней копыт... И даже есть, где бока почесать...

– Да, мы поставили шведские качающиеся роторные щетки, т.к. учеными установлено, что благодаря им не только улучшается самочувствие животных от ухаживания за собой, но и усиливается циркуляция крови и повышаются удои примерно на 3,5%, снижаются заболевания маститами более чем на 34% среди коров второй и последующей лактаций.

– Сейчас на улице светло и вообще «белые ночи», но ваши специалисты говорят, что у вас какое-то



Качающаяся роторная щетка

особо экономичное освещение...

– Мы установили датчики контроля освещенности, и они управляют лампами. Когда освещенность достаточная, лампы не горят, когда темнеет — они включаются в автоматическом режиме. Экономия существенная и не надо бегать к выключателю.

– Довольна ли ваша ветеринарная служба новым комплексом?

– Для них после доильной установки расположены селекционные ворота, которые после дойки отсекают животное для проведения необходимых мероприятий. Компьютер четко за этим следит.

Лев Леонидович уже 7 лет руководит хозяйством. Когда в 2003 году тридцатилетний Соковнин с юридическим образованием принял хозяйство, практически никто не верил в успех. Но за эти годы он создал вокруг себя команду единомышленников, которая и является залогом устойчивого роста.

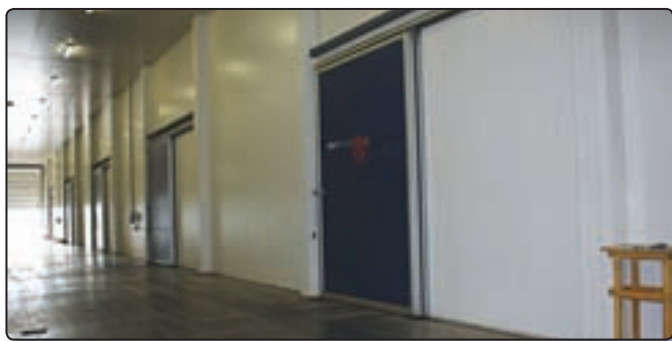
Е.А.Лукичёва

Хранилище по последнему слову техники

«Как сохранить выращенный урожай?» - таким вопросом задаются руководители хозяйств после уборки урожая. Такой вопрос не ставит перед собой генеральный директор ЗАО «Племенной завод Приневское» Мухажир Этуев, т.к. в этом году уже второй урожай будет храниться в новом современном овощехранилище.

Началась работа над хранилищем в начале 2009 года, а осенью уже урожай закладывали в новые холодильные камеры. Такое оперативное проведение всех работ осуществилось благодаря коллективной работе всех ее участников: ООО «Колнаг-СПб» (координатор и генподрядчик), немецкая компания «Рома» (эскизный проект и поставка эנדвич панелей), проектная организация «Норд Проект» (рабочий проект), компания «СтройАгро» (строительные работы), голландская компания Witte Koultechnik (изготовление и монтаж холодильного оборудования).

Общая площадь хранилища составляет около 6 тыс. м², в том числе под хранение используется 4 тыс. м², под цех переработки – 900 м². В 14 холодильных камерах можно разместить 6 тыс. т капусты, моркови и картофеля. Восемь



холодильных установок поддерживают в автоматическом режиме необходимую температуру для каждой камеры. Картофель и морковь складывается в деревянных контейнерах, а капуста – в металлических складных, что позволяет меньше травмировать кочаны. После освобождения камер и тары проводится их обязательная дезинфекция.

По словам заведующего комплексом **Аркадия Шруба**, сохранность урожая 2009 года была очень высокая, отход составил 3-5%.

Еще на этапе проектирования подбиралось оборудование для предпродажной подготовки продукции – доработки, фасовки и упаковки.

Исходя из номенклатуры хранимой продукции, фирмой ООО «Колнаг СПб» было установлено три линии голландской фирмы ALLROUND:

- ◆ для доработки капусты производительностью 15 тонн в смену;
- ◆ для доработки мытых овощей производительностью 30 тонн в смену;
- ◆ для сухой доработки картофеля и моркови производительностью 30 тонн в смену.



В марте 2010 года компанией «Агропак» была закончена установка упаковочных линий с использованием оборудования компаний EKKO maskiner A/S (Дания), NEWTEC 3015 (Дания), Gillenkirch (Германия) и C-PACK (Германия).

В проекте были использованы решения по оптимизации работы упаковочных комплексов с использованием больших бункеров предварительного накопления.

Первый упаковочный узел предназначен для фасовки моркови в полиэтиленовый пакет «подушка» производительностью до 3,5 тонн в час. Для достижения данной производительности был установлен мультиголовочный дозатор с возможностью одновременной подачи на два упаковщика до 70 порций моркови в минуту. Это стало возможным благодаря двухрядному расположению взвешивающих чашек, позволяющих более точно и быстро подбирать заданный вес, и технически сложной системе кросс-конвейеров, подающих в упаковочные машины взвешенные порции. Управление осуществляется с помощью новейшего пульта управления, выполненного в виде большого сенсорного экрана.

Второй упаковочный узел предназначен для фасовки мытого и сухого картофеля, свеклы и лука, с возможностью подачи продукта в обход бункеров предварительного накопления.



Мультиголовочный дозатор благодаря своим увеличенным взвешивающим чашкам позволяет подавать в упаковочную машину порции овощей от розничных порций в 2,5-5 кг до оптовых порций в 25 кг. Сеткозашивочная упаковочная машина упаковывает овощи в сетку-мешок на рулоне с прошивной летной от

2,5 до 25 кг, производительностью от 2,7 тонн в час до 7,5 тонн в час соответственно в зависимости от веса упакованной порции и качества подаваемого продукта.

Вторая упаковочная машина позволяет фасовать круглые овощи в упаковку типа «бандероль» от 1 до 4 кг производительностью от 1,5 тонн в час до 4,6 тонн в час в зависимости от веса порции и качества продукта.

Е.А.Лукичёва



23-25 июня 2010 года в Санкт-Петербурге прошла конференция, организованная компанией «Агропак» и посвященная предпродажной подготовке овощей и фруктов. На конференцию приехало более 100 специалистов из 57 компаний. Гости посетили ЗАО ПЗ «Приневское» и другие крупные компании, где установлены линии по обработке и упаковке овощей и фруктов.

Упаковка – «лицо» товара

Оптическая калибровка

Первый день конференции прошел на племзаводе «Приневское», где была презентована оптическая калибровка Newtec с сенсорным экраном типа Touch Screen. Первые две машины уже поставлены в Россию: одна специализирована на сортировке и калибровке картофеля, а вторая универсальная и может работать с морковью, свеклой и картофелем, ее собственником является «Приневское» - один из крупнейших поставщиков овощей на рынок Санкт-Петербурга.

Представитель Newtec **Anders Blicher Petersen** рассказал об оптической калибровке Celox и продемонстрировал работу машины в действии. Подающая часть калибровки содержит 12 вибрационных каналов, обеспечивающих быстрое и мягкое распределение картофеля. Особенный интерес представляет блок цифровых камер. Картофель вращается в данном узле, в то время как каждая из трех камер фотографирует клубень до 40 раз. Вся поверхность каждого картофеля будет заснята цифровой фотокамерой, пока он проходит через секцию. Полученная информация позволяет распознать точную длину, диаметр и состояние поверхности картофеля. Данные собираются и обрабатываются высокопроизводительным компьютером и, в соответствии с заданными параметрами, происходит автоматическая сортировка картофеля. После выхода из блока цифровых камер картофель мягко и даже нежно помещается на двигающиеся спинафлексы. Когда картофель проходит над выбранным компьютером выходом, спинафлекс открывается электромагнитным импульсом, и картофель попадает на выводящий конвейер.

Необходимо также сказать о том, что революционные возможности Celox заключаются не только в калибровке по размеру и качеству, но и в определении различных дефектов



После цифровых камер клубень движется на спинафлексе до выбранного компьютером выхода

картофеля, таких как: позеленение, темные пятна, серые повреждения, гниль, парша, серебряная парша, старые порезы, свежие повреждения. Ошибка машины составляет 1-3%.

По оценкам поставщика, подобная линия в условиях ЕС и США окупается приблизительно за 1 год, а по прогнозам в российских условиях может окупаться при эффективном использовании за 1,5-2 года. Окупаемость оборудования достигается экономией на рабочей силе и повышением качества продукции. Кроме того, в любой партии картофеля обычно есть не менее 3-5% продукции очень высокого качества, которая может продаваться по значительно более высокой цене (в 2-3 раза выше), чем обычный картофель. Линия оптимально работает в компоновке с линией мойки продукции и может комплектоваться различными линиями по упаковке картофеля.



Подающая часть калибровки содержит 12 вибрационных каналов, обеспечивающих быстрое и мягкое распределение картофеля



Упаковочный узел предназначен для фасовки моркови в полиэтиленовый пакет «подушка» производительностью до 3,5 тонн в час

Web-сервис – инструмент оптимизации

Robin Stuart Mumford рассказал о Web-сервисе, который является дополнительной опцией и по желанию заказчика устанавливается на последние модели компании Newtec. С помощью web-сервиса вся информация через интернет собирается на едином сервере в Дании, что позволяет в реальном времени и, при необходимости, удаленно изменять настройки машины для калибровки, отслеживать статистику, наглядно видеть текущий процесс, создавать сводные и финансовые отчеты. Система может рассылать информацию на e-mail и в виде sms о простоях оборудования, низкой загрузке и т.д. Web-сервис позволяет менеджерам компании анализировать и оптимизировать работу.



Спектр видов упаковки очень широк

Упаковка – способ продвижения продукции

Специалисты «Агропака» рассказали также о различных видах упаковки и материалах, из которых они изготавливаются. За период существования упаковки свежих овощей и фруктов в России прошли путь от мешка до ламинатов. В настоящее время упаковка может быть изготовлена из полиэтилена, сетки, бумаги, полипропилена, современного материала КАСТ, ламината и т.д., а также из различных комбинаций материалов. По форме упаковка может быть «пакет пачка», «пакет полурукав», «подушка», «домик» и т.д. В таком огромном разнообразии каждое предприятие сможет подобрать себе оборудование необходимой комплектации, исходя из продукта, производительности, требований торговли, потребительского сегмента, экономических расчетов и т.д. Правильный выбор оборудования – это половина успеха.

В первую очередь упаковка является «лицом» товара, самым действенным средством коммуникации с потребителем. Правильно созданная упаковка должна доносить до покупателя смысл, заложенный производителем в названии и концепции выпускаемого товара, а также позиционировать товар и способствовать повышению его узнаваемости.

Тем не менее, не спасут никакие маркетинговые ухищрения, если самая удобная, привлекательная и практичная упаковка не содержит столь же качественный продукт. Возможно, покупатель приобретет некачественный товар один или два раза, соблазненный хорошей упаковкой, но это не будет гарантировать стабильного уровня продаж. Поэтому следует учитывать, что качество продукта обязательно должно соответствовать упаковке.

В наше время покупатели становятся все более привередливыми и требовательными, а к тому же еще и ленивыми. Данная ситуация активно используется некоторыми производителями в виде акцентирования внимания на удобстве пользования упаковкой или другими характеристиками продукта (его дополнительной обработкой).

Выжми все до последней капли



Левисел SC максимизирует питательную ценность ваших рационов.

Левисел SC (*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077):

- улучшает переваримость клетчатки,
- стимулирует бактерии рубца и стабилизирует рубцовую микрофлору,
- снижает риск ацидоза.

Одобрено ЕС (E1711/4b1711) для молочных коров и мясного скота, молочных коз, молочных овец и ягнят.



Левисел SC

Специфические Рубцовые Дрожжи



ООО «Лаллеманд»
г. Санкт-Петербург, т/ф (812) 335-51-99
г. Москва, т/ф (495) 253-41-90
e-mail: russia@lallemand.com
www.lallemand.ru

Реклама

Н.Ю.Садовникова

кандидат ветеринарных наук, ген. директор компании «Лаллеманд»

И.И.Малинин

зам. ген. директора по животноводству компании «Лаллеманд»



Обеспечить высокую продуктивность и сохранить здоровье молочных коров

Значительный прогресс в молочной отрасли, произошедший за последние десятилетия, потребовал от специалистов решения новых сложных задач. Повышение генетического потенциала продуктивности молочного скота привело к повышению его требовательности к питательной ценности рациона и качеству кормов. Для усвоения возросшего количества потребленного корма требуется более стабильная и эффективно работающая рубцовая микрофлора.

Некачественные грубые корма + много концентратов = закисление рубца

Интенсивная технология производства молока выдвинула функционирование рубца в определяющие факторы для достижения как высоких удоев, так и здоровья коровы.

В последние годы засуха во многих регионах страны крайне негативно отражается на количестве и, особенно, качестве заготавливаемых кормов, силоса, сенажа. Резко падает их энергетическая ценность при значительном увеличении содержания грубой неперевариваемой клетчатки. Недостаточное количество энергии в рационе - главная причина неудовлетворительной продуктивности молочной коровы.

Чтобы получать высокие удои, специалисты хозяйств вынуждены дополнительно включать в рацион богатые энергией концентраты. Поедание коровой значительного количества быстро ферментируемых углеводов, особенно в сочетании с растительными кормами низкого качества, нарушает баланс микрофлоры рубца, где резко увеличивается

количество питающихся крахмалом и выделяющих молочную кислоту бактерий и уменьшается число переваривающих клетчатку. Помимо резкого снижения эффективности использования кормов и удорожания себестоимости продукции, изменяется ферментация кормов в рубце, в нем накапливается молочная кислота (см. рис.).

Ацидоз снижает продуктивность

Закисление среды рубца приводит к нарушению его моторики, а низкое качество грубых кормов в рационе - к недостаточному потреблению клетчатки, что в совокупности снижает число и продолжительность жвачек - естественного механизма защиты коровы от ацидоза рубца.

Типичное подострое течение этого заболевания характеризуется частыми колебаниями в удоях и снижением содержания жира в молоке. Это связано с проблемами пищеварения: во время пика ацидотического состояния корова резко снижает потребление корма (защитная реакция организма), что не может не сказаться на

продуктивности. Кроме того, ацидоз крайне негативно влияет на работу репродуктивных органов и состояние конечностей крупного рогатого скота. Болезни копыт, особенно подострые ламиниты, - одни из основных причин недополучения молока от высокопродуктивных коров, которые стараются меньше стоять, соответственно меньше потребляют корма и не обеспечивают себя питательными веществами.

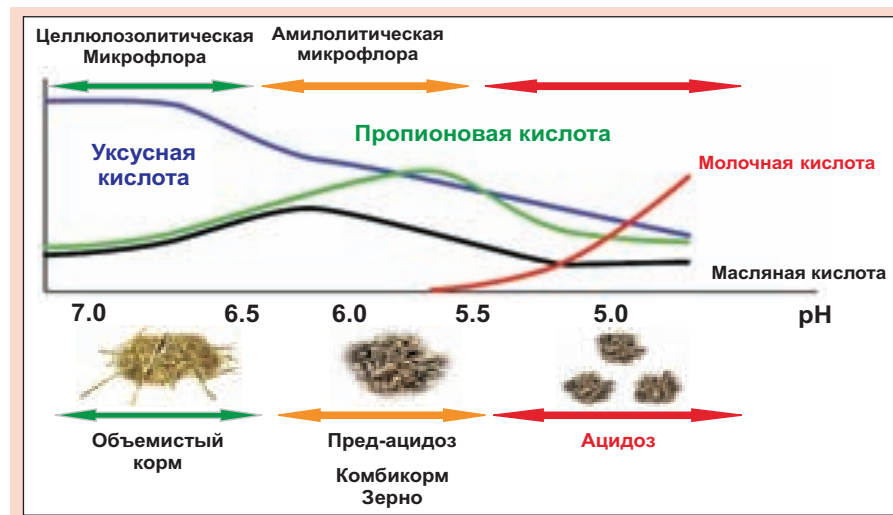
Чтобы не было дисбаланса в рубце

Для стабильности рубцового пищеварения, улучшения состава микрофлоры и профилактики ацидоза рубца ведущие производители молока успешно используют активные рубцовые дрожжи, при необходимости - в сочетании с раскислителями. Например, препарат Левисел SC компании «Лаллеманд» предотвращает возникновение дисбаланса в рубцовой среде и в микробной популяции, а также поддерживает высокую активность микроорганизмов даже при стрессах.

Стимулируя рост и развитие бактерий, расщепляющих клетчатку и улучшающих переваривание грубых кормов, Левисел SC увеличивает приток питательных веществ в организм коровы. При этом активные дрожжи угнетают рост молочнокислых бактерий, повышают скорость расщепления молочной кислоты, тем самым нормализуют среду в рубце и поддерживают его максимальную функциональность.

Для достижения наилучших результатов необходимо длительное применение препарата. В этом случае постоянно корректируемая микрофлора обеспечивает максимальное усвоение кормов, что дает возможность корове более полно реализовать свой потенциал без ущерба здоровью.

Рис. Изменение уровня pH в рубце при разных типах кормления



По вопросам приобретения продуктов компании «Лаллеманд» и получения консультаций по их использованию обращаться по адресу:
г. Санкт-Петербург, т/ф (812) 335-51-99, моб. тел. 8-911-811-01-13
г. Москва, т/ф (495) 253-41-90
e-mail: russia@lallemand.com
www.lallemand.ru

На правах рекламы



А.И.Осипов

руководитель сектора инноваций и маркетинга СЗРНЦ Россельхозакадемии, д. с.х. н., профессор

Сегодня трудно себе представить, как обходились когда-то люди без такой универсальной культуры как картофель. Нужен он и как продукт питания, и как сырье для промышленности, и как кормовая культура. Его возделывают в 130 странах мира. Родиной картофеля является Южная Америка, где он известен с незапамятных времен.

История картофеля от Петра Великого до наших дней (к 250-летию картофельного поля в России)

Первобытные племена для своего пропитания искали в земле съедобные корни растений, среди которых находили и клубни дикого картофеля. Известно более 150 его диких видов, произрастающих преимущественно в Южной и Центральной Америке. Из перемерзших клубней индейцы приготавливали чуньо - высушенный картофель, который можно было хранить долгое время. У индейцев картофель был настолько популярным и необходимым продуктом питания, что существовала поговорка: «Еда без чуньо - все равно, что жизнь без любви».

Первыми для Европы картофель открыли испанцы, обнаружившие в Южной Америке «мучнистые корни хорошего вкуса». Считается, что в 1565 г. его привезли в Испанию якобы по личному распоряжению короля Филиппа II. Отсюда он попал в Италию, где начал широко использоваться не только для пищевых, но и кормовых целей. В 1587 году картофель из Италии доставляется в Бельгию. Мэр небольшого бельгийского города Монс Филипп де Сиври в начале 1588 году послал два клубня и ягоду картофеля в Венский ботанический сад ботанику Каролиусу Ключиусу, который в 1601 г. в своей книге «Описание редких растений» подробно описал картофель. Выращенные клубни Ключиус выслал швейцарскому ботанику Касперу Бохену, который дал новому растению ботаническое название ***Solanum tuberosum*** (паслен клубнеплодный). Это название сохранилось за картофелем до наших дней. Затем картофель попадает во Францию, Польшу, Германию, Венгрию, Швецию.

Точных сведений о появлении картофеля в России нет, но его связывают с петровской эпохой. В конце XVII века Петр I, находясь в Нидерландах по корабельным делам, заинтересовался этим растением и «для распада» прислал из Роттердама мешок клубней графу Шереметьеву и приказал разослать картофелины по различным областям России, местным начальникам, вменяя им в обязанность приглашать русских заняться его разведением. В Петербурге картофель начал выращиваться с 1736 года на Аптекарском огороде. Под названием «**тартуфель**» его в очень малых количествах подавали в начале 40-х годов на придворные торжественные обеды. Так из отчетов дворцовой канцелярии на банкет 23

июня 1741 года было отпущено полфунта или 200 граммов «тартуфеля», 12 августа того же года - 500 граммов, а на праздничный обед офицерам Семеновского полка только 100 граммов.

С другой стороны, за столом принца Бирона в царствование императрицы Анны Иоанновны (1730-1740) картофель уже являлся вкусным и лакомым блюдом. Известный русский агроном, ученый и писатель Андрей Тимофеевич Болотов, участвовавший в действиях русской армии в Восточной Пруссии во время Семилетней войны (1756-1762 гг.), в журнале «Экономический магазин» в 1787 году сообщил о том, что участники похода познакомились с картофелем и, возвращаясь на родину, привозили с собой клубни для разведения.

Директор музея-усадьбы «Суйда» А.В.Бурлаков документально установил, что первое картофельное поле в Санкт-Петербургской губернии появилось именно в Суйде, весной 1760 года. У истоков его создания стоял владелец местной усадьбы легендарный петровский арап Абрам Петрович Ганнибал. Будучи в отставке он усердно занимался агрономи-



Основанием Санкт-Петербургскому Ботаническому Саду послужил Аптекарский огород, учрежденный Петром I в 1714 году. Здесь картофель начал выращиваться с 1736 года

ческой наукой и проводил у себя на мызе первые опыты по выращиванию картофеля. В настоящее время в музее-усадьбе «Суйда» хранится старинный дорожный сундук, в котором, по рассказам потомков Ганнибала, «Арап Петра Великого» привез в свою усадьбу первую партию картофеля.

Инициатором массового распространения картофеля стала Медицинская коллегия, президентом которой был в то время барон Александр Черкасов. В своем донесении в Сенат это учреждение сообщало, что для борьбы с голодом необходимо разводить новую культуру картофеля или «земляные яблоки», как это делается в Англии. Императрица Екатерина II поддержала это предложение. В результате 19 января 1765 года был издан первый Указ о внедрении картофеля и разослан всем губернаторам.

Это имело важные последствия. Энергичный Генерал-Майор и новгородский губернатор Яков Ефимович Сиверс 22 февраля 1765 г. послал в Сенат рапорт, в котором внес предложение об общегосударственной закупке семенного картофеля в Ирландии с целью последующей рассылки его по губерниям. Сенат рассмотрел рапорт Я.Е.Сиверса и поручил медицинской коллегии закупить семенной картофель, выделив на это 500 руб. Чтобы ускорить распространение картофеля, Сенат только в 1765-1766 годах рассматривал вопрос о внедрении картофеля 23 раза.

Еще 12 апреля 1765 г. Сенат в ответ на запрос губернатора Петербурга С.Ф.Ушакова как разводить картофель, приказал медицинской коллегии составить «Наставление» о разведении картофеля. Такое «Наставление о разведении земляных яблок, называемых **«потетес»** было отпечатано в сенатской типографии в количестве 10 тыс. экземпляров и бесплатно разослано всем губернаторам из расчета 50 шт. на каждую провинцию или уезд, 25 шт. на каждый город и 100 шт. на губернию. «Наставление» состояло из введения и 16 разделов. Это была своего рода энциклопедия картофелеводства середины 18 века, где излагались сведения о сортах, подготовке почвы, сроках и густоте посадки, прополке и окучивании, уборке и хранении, использовании клубней в пищу и на корм скоту, размножении и другие советы. В декабре 1765 г. было издано дополнительное, специальное «Наставление» о перевозках и хранении получаемого семенного картофеля.

Указы Сената, агротехническая инструкция, агитационные материалы позволили уже осенью 1765 г. в нескольких местах получить блестящие результаты по размножению картофеля. В Новгороде под руководством Я.Е.Сиверса высадили на хорошей огородной почве около 40 кг картофеля. О своем успехе Я.Е.Сиверс доложил Сенату, а последний особым указом довел до сведения всех губернаторов империи и приказал напечатать об этом в первой русской газете «Санкт-Петербургские Ведомости», что и было сделано 10 февраля 1766 г. Хорошие результаты были получены и в некоторых деревнях у помещиков Петербургской губернии.

Трудности перевозки семенных клубней картофеля на дальние расстояния заставили медицинскую коллегия послать картофель в Иркутск семенами. Часть из них, видимо, была собрана в петербургском аптекарском огороде, а часть закуплена в



В музее Ленинградского НИИСХ

Берлине и Англии. Из Иркутска удивительно быстро семена картофеля были отправлены в Илимск, Якутск, Охотск и на Камчатку для раздачи «любопытным мещанам» и «хорошим домохозяевам». Рассылали семена с инструкцией о выращивании семян.

В Илимске воеводская канцелярия передала полученные семена (2,5 золотника, или 15 г.) А.Березовскому. Последний умело вырастил рассаду и получил 12 фунтов клубней размером с «русский орех», а изредка «с куриное или утиное яйцо». Сам того не зная, он провел первую селекцию картофеля в Сибири, а может быть, и в России. Так было положено начало русскому картофелеводству.

Большая заслуга в расширении площадей под картофель в России принадлежала Вольному экономическому обществу, в трудах которого печатались статьи видных ученых о картофеле. Одним из основоположников школы научного картофелеводства в России являлся агроном А.Т.Болотов, опубликовавший в 1770 году работу «Примечание о картофеле, или земляных яблоках». В данной статье он изложил агротехнические основы размножения клубней, дал советы по возделыванию и уборке картофеля.

С помощью Вольного экономического общества развернул свою деятельность даровитый селекционер-самородок, петербургский огородник и семеновод Ефим Андреевич Грачев. Свои сорта он демонстрировал на всемирных выставках в Вене, Кельне, Филадельфии. За развитие овощеводства Е.А.Грачев был награжден десятью золотыми и сорока серебряными медалями, избран членом Парижской академии сельскохозяйственных наук. На своем участке он высаживал более 200 сортов. Лучшие из них он усиленно размножал и распространял по всей территории России. Кроме того, им выведено из семян путем переопыления цветков около двадцати сортов картофеля, отличающихся по цвету клубней – белые, красные, желтые, розовые, пурпурные; по форме – круглые,



Сорт картофеля Ломоносовский

удлиненные, конусообразные, с поверхностными и углубленными глазками, а также устойчивые к грибковым заболеваниям. Названия большинства этих сортов связаны с фамилией Грачева. После смерти его дело некоторое время продолжал сын В.Е.Грачев. В 1881 году на выставке Вольного экономического общества он демонстрировал 93 сорта картофеля. Среди них известные сорта – Ранняя роза, Персиковый цвет, Снежинка, Вермонт, Эфилос, Светло-розовый и др.

После революции основателем и организатором селекционной и семеноводческой работы по картофелю с полным правом считают Героя Социалистического Труда Александра Георгиевича Лорха (1889-1980 гг.). По его инициативе была создана Корневская опытная станция, реорганизованная в 1930 году в НИИ картофельного хозяйства. Им были выведены первые советские сорта картофеля – Корневский и Лорх, а в последующем – Альянс, Аспия, Бежицкий, Белосовский, Брянский ранний, Брянский красный, Бронницкий, Брянский деликатес, Брянский надежный, Диво, Вестник, Голубизна, Десница, Жуковский ранний, Ильинский, Заворовский, Колобок, Крепыш, Красноярский ранний, Лукьяновский, Москворецкий, Малиновка, Новоусманский, Никулинский, Осень, Победа, Раменский, Ресурс, Резерв, Юбилей Жукова, Удача, Эффект.

В Санкт-Петербурге Абрамом Яковлевичем Камеразом были созданы сорта картофеля: Камераз, Детскосельский, Искра, Богатырь. Большой вклад в развитие селекции внес Константин Захарович Будин, который с 1979 года возглавлял отдел клубнеплодов ВИР. Совместно с ведущими учеными по картофелю академиком Россельхозакадемии, Героем Социалистического Труда Сергеем Михайловичем Букасовым, Абрамом Яковлевичем Камеразом, Вадимом Степановичем Лехновичем, Алексеем Григорьевичем Зыкиным, Натальей Антоновной Житловой, Марией Александровной Вавиловой, Натальей Филипповной Бавыко, Людмилой Ильиничной Костиной, он усиленно работал над исследованием по изменению плоидности картофеля и использованию дигаметоидов в практической селекции. Им были созданы самые



Экспозиция в музее Ленинградского НИИСХ, посвященная селекционеру Е.А.Осиповой

сложные многовидовые гибриды, послужившие основой для создания сортов Акжар (Казахстан), Энергия, Лена, Буран. В последующие годы большой вклад в развитие картофелеводства на Северо-Западе России внесли ученики С.М.Букасова – Елизавета Александровна Осипова и Нина Александровна Лебедева.

Многолетняя работа Елизаветы Александровны Осиповой привела к созданию таких широко известных сортов картофеля, как Невский, Елизавета, Петербургский, высокий адаптационный потенциал которых обеспечивает им распространение в различных экологических зонах. В 1978 году на опытной станции Суйда она вывела новый сорт картофеля темно-розового цвета и дала ему название «Ганнибал». Его и сейчас выращивают в различных уголках

нашей страны, но по незнанию именуют «Синеглазкой» за характерные, синеватого цвета глазки на клубнях.

В настоящее время селекция картофеля ведется в направлении создания высокоурожайных, раннеспелых сортов, обладающих устойчивостью к раку, нематод, фитофторе, парше, ризоктонию, и вирусам. Успех селекционной работы зависит от наличия исходных родительских форм, их генетической изученности, методов гибридизации, оценки и отбора перспективных сортообразцов.

Коллектив Всеволожской опытной станции, возглавляемый Ольгой Ильиничной Зуевой, ученицей Е.А.Осиповой, создал такие перспективные сорта картофеля, как Аврора, Ручеек, Ладожский, Рябинушка, Радонежский. В Ленинградском НИИСХе Зинаида Захаровна Евдокимова, также ученица Е.А.Осиповой, со своим коллективом передала на государственные сортоиспытания сорта картофеля Память Осиповой, Сударыня, Холмогорский, Ломоносовский.

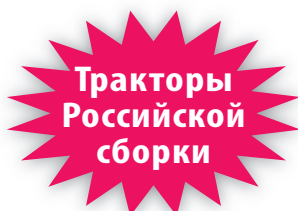
Ниней Александровной Лебедевой, а в последующем ее дочерью Верой Александровной Лебедевой и зятем Надимом Махишевичем Гаджиевым были созданы и создаются в настоящее время перспективные сорта и гибриды картофеля. Среди них: Весна, Весна белая, Оредежский, Чародей, Снегирь, Сказка, Наяда, Жаворонок, Загадка Питера, Вдохновение, Лига, Очарование, Алый парус, Сиреневый туман, Русская красавица, Даная, Жемчужина, Скороспелка Питера.





«DEUTZ-FAHR», Германия – Россия

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



«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



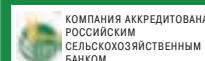
«AGRISEM International», Франция

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



ООО «АГРОМАГ»
г. Санкт-Петербург, г. Павловск,
Фильцовское шоссе, 3, офис 200
Тел./Факс: (812) 466-84-00

E-mail: info@agromag.ru
www.agromag.ru



Северо-Западный региональный научный центр Россельхозакадемии и Ленинградский НИИСХ 21-22 июля 2010 года провели научную сессию «Роль аграрной науки в повышении эффективности производства картофеля в Северо-Западном регионе России». На сессии выступили ведущие ученые-картофелеводы с докладами о научных достижениях для картофелеводства Нечерноземной зоны.

Наука - картофелеводству

Мировой картофель

Чтобы создавать новые сорта картофеля, в распоряжении ученых должны быть образцы, ценные свойства которых интересны для селекции. Заведующий лабораторией ВИР имени Н.И.Вавилова д.с.-х.н. **Степан Дмитриевич Киру** рассказал, что в коллекции ВИР насчитывается 2800 таких образцов, из которых 2200 - сорта, а 600 - гибриды. В коллекции имеются сорта, поддерживаемые без оздоровления по 60 лет, и находящиеся в прекрасном состоянии. Только за 2006-2010 годы мировая коллекция картофеля пополнилась 560 образцами, из которых более 200 - образцы дикорастущих видов картофеля. Из всей коллекции 300 образцов обладает ценными свойствами, по разным группам которых можно вести селекцию на скороспелость, продуктивность, многоклубность, на содержание крахмала в клубнях. Проводится оценка образцов на устойчивость к фитофторозу, патогенам. За последние 5 лет учеными ВИР создано более 20 межвидовых гибридов-доноров ценных селекционных признаков и устойчивых к патогенам.

В последние годы в США ученые обнаружили, что клубни картофеля с окрашенной мякотью обладают антиоксидантными свойствами, а конгресс США утвердил программу селекции таких сортов. Но пока у этих сортов проблема - легко поражаются фитофторозом.

На Полярной опытной станции ВИР в результате селекции из 400 отобранных гибридов, которые в условиях Мурманской области дают урожайность до 40 т/га. Сорт Катерина нематодоустойчив, а Северянин, который предназначен для производства жареного картофеля, дает до 50 т/га!

Ученые ВИРа, имея уникальную коллекцию, делятся ею с коллегами - ежегодно ВИР рассылает селекционерам 300 образцов картофеля.

Хранить картофель в Банке

«Еще 10 лет назад о выращивании картофеля в Архангельской области серьезно не говорили, он рос, но плохо, - заметил директор Архангельского НИИСХ, чл.-корр. РАСХН **Олег Дмитриевич Кононов**, - Теперь растет отлично». В чем же причина? Еще Н.И.Вавилов говорил: «Картофель не имеет северных пределов». Благодаря

высокой приживаемости картофеля, его реакции на климатические условия, он может произрастать в северных широтах. Архангельская область окружена с одной стороны Северным Ледовитым океаном, с другой стороны лесными массивами, там нет массовых посадок картофеля, нет переносчиков вирусов, то есть фитосанитарная обстановка благоприятная. Главный недостаток - короткий вегетационный период - возмещается длительным световым днем в начале вегетации, когда растения быстро растут и развиваются. Преимущества Севера для размножения и семеноводства картофеля уже оценили южные регионы России, которые производят здесь здоровые семена.



Исходный материал для нового направления селекции - создания сортов с антоциановой окраской мякоти клубней и высокой антиоксидантной способностью

Этот регион как никакой другой подходит для создания банка здоровых сортов картофеля (БЗСК). ВНИИКСХ разработал концепцию развития оригинального элитного и репродукционного семеноводства картофеля, в рамках которой АрхНИИСХ создал питомник из 140 сортов картофеля и хранилище для этих семян. Таким образом, сделаны первые шаги на пути создания Банка семян российского значения.

Технология технологии рознь

Исходя из экономических возможностей хозяйства и состояния полей, можно выбрать одну из технологий выращивания картофеля. По мнению ведущего научного сотрудника СЗНИИМЭСХ, к.т.н. **Ивана Михайловича Фомина** таких технологий три: технология, основанная на российско-белорусском комплексе машин, западный комплекс на базе техники, выпускаемой «Евротехникой», а также высший уровень - технология на базе техники «Колнаг». Далее необходимо выбрать предпочтительные цели: то ли это будет снижение затрат, то ли повышение урожайности, или экономика производства.

Северо-Западным институтом механизации и электрификации РАСХН разработаны орудия, обеспечивающие экологическую безопасность обработки почвы - чизельные орудия для каменистых почв, позволяющие проводить безотвальную обработку почвы. При такой обработке избыточная влага уходит вглубь почвенного горизонта, а при недостатке влаги она поднимается к поверхности. Созданный учеными культиватор-окучник снижает загрязненность продукции пестицидами, а почва не распыляется. Для соблюдения требований к качеству картофеля институт изготавливает бункер-ворохоочиститель, который отделяет почву от картофеля (до содержания менее 5%). По сравнению с зарубежными аналогами при сравнимом качестве в нем привлекает цена. Также разработана картофелесортировальная линия, рассчитанная на разную эффективность технологий - высокой, интенсивной и традиционной. Несмотря на то, что при высоких технологиях затраты на гектар выше всех и составляют 144 тыс. рублей (127 тыс. рублей при интенсивной и 99 тыс. рублей при традиционной), зато затраты на тонну продукции всего 4,9 тыс. рублей (5,2 и 5,5 соответственно), а урожайность 29 т/га (24 и 18).

Роторный элеватор, предлагаемый ФГОУ ВПО «Великолукская ГСХА», о котором на сессии доложил ректор **Владимир Васильевич Морозов**, просеивает почву даже повышенной влажности и, по сравнению с прутковым, снижает разброс картофеля по полю. С ним можно увеличить скорость движения, а, следовательно, и производительность. Вывод производственников

– разработанная академией модель роторного элеватора работает даже лучше, чем машины производственного образца.

Необходим базовый центр по картофелю

По данным заведующей отделом Карельской ГСХОС **Зинаиды Петровны Котовой** в условиях Карелии наибольшую урожайность имеет сорт Елизавета – он не требователен к температурам и к освещению, как другие сорта. Сорт Холмогорский нестабилен, на его урожайность сильно влияет внесение минеральных удобрений и механическая обработка почвы. Наибольшую же экономическую эффективность показывает сорт Сударыня, урожайность товарного картофеля достигает 52 т/га, семенного – 36,6 т/га.

По результатам 4-летних исследований выявлено 2 сорта, рекомендуемых к выращиванию в Карелии – ранний нематоустойчивый Крепыш и среднеранний нематоустойчивый Сударыня. Еще перспективен гибрид с рабочим названием Онежский.

В Карелии под картофелем занято около 10 тыс. га, в том числе у крупных производителей всего 1500 га, и сохраняется тенденция к снижению площадей. К сожалению, опытное хозяйство находится в процессе ликвидации. Если ранее у ОПХ было порядка 2000 га, то сейчас пытаются сохранить под опытное поле хотя бы 400 га. Лучшим решением было бы создание базового центра по картофелю, но это требует вливаний, которых пока никто не обещает.

Свободу от вирусов!

Начальник отдела семеноводства филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области **Андрей Викторович Иванов** доложил собравшимся, что в новом ГОСТе на семенной картофель, вступившем в действие с 1 января 2010 года, прописано, что является оригинальным семенным материалом, там же указаны и нормы по содержанию вирусных и бактериальных болезней. В исходном материале (микрорастения в пробирке, материнский клубень, исходный клон) – верхушке первичного семеноводства – не должно быть вирусов вообще. Чтобы это узнать, необходимо провести соответствующие анализы. Такие анализы может делать Россельхозцентр, который имеет в различных регионах России специализированные лаборатории, позволяющие выявлять скрытые вирусные и бактериальные инфекции, лимитированные ГОСТом. Существуют разные способы диагностики: широко распространен иммуноферментный анализ (ИФА), также в помощь ему используется в ряде спорных случаев анализ полимеразной цепной реакции (ПЦР), позволяющий добиться



Сорт картофеля Крепыш

значительного увеличения малых концентраций определённых фрагментов нуклеиновой кислоты (ДНК). Этот метод позволяет улавливать даже сверхмалое содержание вирусной инфекции. Результатом мониторинга на вирусную инфекцию должна быть жесткая выбраковка семенного материала на первых этапах семеноводства с целью недопущения попадания зараженного семенного материала в дальнейшее размножение. Своевременная диагностика и четкое соблюдение требований ГОСТа на оздоровленный исходный семенной материал – залог высокой урожайности оригинальных и элитных семян, а в дальнейшем и урожайности картофеля в товарном производстве.

Закрытый район для семеноводства

«Мозаичное закручивание листьев – широко распространенное вирусное заболевание картофеля, вызываемое вирусом М, – рассказал к.б.н., ведущий сотрудник ВИЗР **Леонид Петрович Козлов**, – В настоящее время это заболевание серьезно тормозит получение здорового семенного картофеля. Слабые, неясные симптомы на листьях картофеля часто не позволяют полностью выбраковать больные растения в поле при фитопрочистках. Некоторые сорта вообще не проявляют внешних симптомов и являются латентными носителями и источниками инфекции. В тех случаях, когда источник инфекции находится в поле, вирус легко передается различными видами тлей. Так, по данным СЗНИИСХ, в годы массового лета тлей, какими явились

1970 г. и 1982 г., поражение сортов закручиванием составило от 15 до 88%. Наиболее надежным методом диагностики вируса М следует считать методы иммунодиагностики. К сожалению, наши специалисты, занимающиеся оздоровлением картофеля клоновым отбором, до сих пор пользуются старым слабо чувствительным капельным методом, который не позволяет выявлять зараженные растения, содержащие низкие концентрации вирусов. Проблема диагностики низких концентраций вирусов особенно важна при оценке растений, полученных из клеток апикальной меристемы. Совершенно очевидно, что в ряде случаев не удастся выявить инфекцию в пробирочных растениях общепринятым методом ИФА, в результате чего заболевание проявляется в последующих репродукциях семенного картофеля. Наличие вирусной инфекции в «оздоровленном» картофеле подтверждается работами специалистов ТатНИИСХ, которые приобрели 113 линий сортов картофеля из разных организаций России и повторно проверили их более чувствительным методом (ПЦР). В результате, лишь 23 линии оказались свободными от вирусов. Современные молекулярно-генетические методы необходимо внедрять при оценке зараженности меристемного картофеля. Существует, однако, и другой простой и доступный метод оценки пробирочных растений, который называется методом томатов-посредников. Мы воспользовались им и получили обнадеживающие результаты. Разработку этого метода следует продолжить.

Ленинградская область по площади – среднее европейское государство и оно должно иметь четкую и ясную политику в отношении картофелеводства. В ближайшее время Россия вступит в ВТО и вынуждена будет принять требования этой организации. Готовы ли мы к этому? Не готовы. Главное из них – отсутствие карантинных объектов на территории семеноводческих хозяйств. Это, прежде всего, касается золотистой картофельной нематоды. В мире существует неукоснительное правило: если в хозяйстве есть очаг нематоды, оно не может быть производителем семенного картофеля. К сожалению, в Ленинградской области нет ни одного района, где бы не были зарегистрированы такие очаги. Это архисложная проблема. Наши предложения по этому вопросу направлены в Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области. В нашей стране до сих пор нет ни одного закрытого района семеноводства, как это сделано во всех странах мира. Почему бы не сделать его на территории Северо-Запада, благоприятного для семеноводства?»

А.И.Осипов

руководитель сектора инноваций и маркетинга СЗРНЦ Россельхозакадемии, д. с.х. н., профессор

Инновационные достижения науки для Северо-Запада России

23 августа 2010 года в Санкт-Петербурге открывается очередная 19-ая выставка-ярмарка «Агрорусь-2010». На этой выставке коллективы научно-исследовательских институтов Российской академии сельскохозяйственных наук продемонстрируют законченные научные разработки, которые позволят более эффективно и рационально развивать сельскохозяйственное производство у нас в стране. Представляем некоторые из них.



Председатель СЗРНЦ Россельхозакадемии, академик В.Д.Попов знакомит на выставке «Агрорусь-2009» губернатора Ленинградской области В.П.Сердюкова с разработками ученых Северо-Запада

Коллектив **Архангельского НИИСХ** создал новый внутрипородный тип «Северный» холмогорского крупнорогатого скота с продуктивностью коров 5390 кг молока, при массовой доле жира в молоке 3,91%. В области растениеводства выведены новые сорта ярового ячменя **Двина** и **Северянин** (совместно с селекционерами Ленинградского НИИСХ) с урожайностью 5,3 т/га, устойчивые к основным патогенам, эдафическим и абиотическим стрессам. Созданы новые сорта клевера лугового **Корифей** с повышенной семенной продуктивностью, стабильным получением семян по годам, устойчивым к склеротиниозу и **Ломоносовский** с повышенной раннеспелостью и стабильной семенной продуктивностью. Новые сорта кострца безостого **Дуэт** и **Норд** с повышенной урожайностью и семенной продуктивностью, а также устойчивостью к эдафичес-



Разработка АФИ – светостановка для выращивания овощей



СЗРНЦ Россельхозакадемии ежегодно участвует в выставке «Агрорусь»

ким стрессам и патогенам.

Совместно с селекционерами **Ленинградского НИИСХ** выведены новые перспективные сорта картофеля для условий европейского Севера - **Ломоносовский**, **Сударыня**, **Холмогорский** и **Памяти Осиповой** с повышенной урожайностью и устойчивостью к заболеваниям.

Ученые **Агрофизического института** разработали светостановки для производства высококачественной овощной продукции, диэлектрические измерители влажности дисперсных сред, автоматизированную систему мониторинга состояния кормовых культур, оптические бесконтактные измерители состояния посевов и почвенной среды, автоматизированную систему управления процессом формирования урожая кормовых культур, хелатные фитопротекторные и адаптогенные кремнийсодержащие микроудобрения.

Специалисты **Калининградского НИИСХ** усовершенствовали схему полевых севооборотов с использованием различных предшественников, позволяющую повысить продуктивность земель в условиях Калининградской области. Разработали научно-обоснованную систему минерально-витаминного питания молочных коров во второй период лактации, обеспечивающую повышение молочной продуктивности на 13% и снижение на 9% затрат на производство 1 кг молока 4%-й жирности.

В 2009 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включено 45 сортов селекции **Ле-**

нинградского НИИСХ, из них 24 сорта многолетних трав, 8 сортов картофеля, 1 сорт яровой пшеницы, 4 сорта озимой ржи, 1 сорт ярового овса, 2 сорта ярового ячменя, 4 сорта ярового рапса, 1 сорт озимой вики. Патентами защищено 17 сортов. В 2008 году переданы в Госкомиссию по сортоиспытанию: 3 сорта по картофелю (**Ломоносовский, Русская красавица, Даная**), 1 сорт ярового рапса (**Луч**), 1 сорт ярового ячменя (**Карат**).

Сотрудниками **Мурманской опытной станции** разработана технология получения высокой молочной продуктивности коров с достижением генетического потенциала 11-12 тыс. кг молока от коровы в год. Данная технология включает в себя особые условия содержания и кормления племенных животных, искусственное осеменение телок в возрасте 16-18 мес. при живой массе 400-420 кг; пневмомассаж вымени нетелей за 2 месяца до отела, что позволяет получить дополнительно 500 кг за 1-ю лактацию; раздой первотелок и взрослых животных в первые 100 дней лактации; оптимальное соотношение в рационе энергии и протеина, сырой клетчатки, нейтрально-детергентной, кислотно-детергентной клетчатки (НДК и КДК), сырого протеина с учетом оптимального соотношения трудно- и легкораспадаемого в рубце протеина с учетом стадии лактации, оптимального содержания витаминно-минерального комплекса с учетом стадии лактации.

Специалисты **Псковского НИИСХ** создали региональную концепцию адаптивной селекции льна-долгунца для условий Северо-Западного региона РФ, обеспечивающую ускоренное внедрение в производство новых технологий, приспособленных к местным условиям, снижение затрат на 12-15%, повышение эффективности льноводства на 15-20%. Ученые вывели новые сорта льна-долгунца: среднеспелые **Орион** и **Добрыня**, раннеспелый **Норд**, отличающиеся высокими урожайными и технологическими свойствами, с содержанием волокна 30-35%, выходом длинного волокна от 23 до 28%, устойчивые к патогенам и адаптивные к условиям возделывания.

Также разработана методология селекции козлятника восточного, обеспечивающая создание нового сорта козлятника восточного с урожайностью зеленой массы не менее 7,5 т/га в сухом весе и семян не менее 0,35 т/га с повышенной устойчивостью к стрессовым факторам и улучшенными кормовыми достоинствами. Выведен новый сорт козлятника восточного «Кривич», соответствующий данным параметрам, включенный в Государственный реестр селекционных достижений с



Селекционер по козлятнику Псковского НИИСХ Баява Вера Степановна

2008 года. Внедрена экологически безопасная технология использования соломы и сидератов в качестве органических удобрений в севооборотах со льном-долгунцом, обеспечивающая повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 12-15% и сохранение плодородия почвы. Создана адаптивная технология рационального использования и воспроизводства пчелиных семей, обеспечивающая выход товарного меда на 10% и урожайности энтомофильных культур на 25-30% в условиях Северо-Западного региона РФ;

Специалисты **Северо-Западного научно-исследовательского института молочного и лугопастбищного хозяйства** вывели Вологодский тип черно-пестрой породы крупного рогатого скота, обеспечивающий удой коров-первотелок 6642 кг молока, полновозрастных животных свыше 7500 кг в год, при массовой доле жира в молоке 3,82-3,84%, белка 3,22-3,39%.

Разработана методика создания Вологодского типа айрширской породы, позволяющая вести целенаправленный отбор и подбор животных, контролировать и управлять селекционным процессом, эффективно воздействовать на совершенствование популяции молочного скота, обеспечивать рост генетического потенциала на 1,5-2,0%. Разработаны методы иммуногенетического мониторинга при совершенствовании популяций черно-пестрого скота Северо-Западного региона РФ. Создана система полноценного кормления высокопродуктивных коров в пастбищный и переходный период на уровень продуктивности 5-8 тыс. кг молока. Предложена система ускоренного воспроизводства высокопродуктивных племенных животных, обеспечивающая сокращение сервис - периода до 40-50 дней, увеличение выхода приплода до 10 %. Разработана технология возделывания козлятника в чистом виде и в составе травосмесей и приготовления из него кормов в условиях Севера Нечерноземной зоны РФ, обеспечивающая продуктивность на уровне 5-7 тыс. к.ед. с 1 га. Создана ресурсосберегающая технология создания и использования высокопродуктивных долгодлительных культурных пастбищ в условиях Севера и Северо-Запада РФ, обеспечивающая продуктивность 4,5-7,0 тыс. к.ед. с 1 га, содержание переваримого протеина в 1 к.ед. 150-170 г.

Также учеными создана технология возделывания люцерны в одновидовых и смешанных посевах в условиях Севера Нечерноземной зоны РФ, обеспечивающая урожайность до 7,5 тыс. к.ед. с 1 га и сбор протеина 1,6 т/га.

Предлагается ресурсосберегающая технология производства, заготовки и хранения влажного фуражного зерна на базе новых разрабатываемых технических средств и консервантов для условий Севера и Северо-Запада РФ, обеспечивающая сокращение в 1,8 раза потерь сухого вещества при хранении, а также технологии и технологические линии заготовки свежесобранного фуражного зерна без сушки и консервантов.

Применение результатов новых научных достижений на практике позволит сельскохозяйственным товаропроизводителям повышать урожайность и качество возделываемых культур, а также продуктивность животных, снижать затраты на производство, улучшая тем самым экономику производства.

О.А.Воблова

менеджер по спекультурам регионов «Юг» и «Центр» компании «Сингента»



– удобрение от «Сингенты»

В 2009 году компания «Сингента» зарегистрировала в России препарат ИЗАБИОН – органическое удобрение для применения на овощных, плодовых, цветочных культурах и винограде. ИЗАБИОН – это биологическое удобрение последнего поколения, широко применяемое практически на всех культурах в Европе, Латинской Америке и Азии.

Что же собой представляет ИЗАБИОН?

ИЗАБИОН состоит из полного набора аминокислот. Аминокислота – часть молекулы любого белка и часть любого хелата – легко усваиваемого удобрения, т.е. ИЗАБИОН – легко усваиваемое вещество, на синтез которого растение не тратит времени и энергии, получая необходимое питание. Аминокислоты – неотъемлемая часть различных ферментов растения, т.е. при применении ИЗАБИОНА растение получает молекулу, необходимую для синтеза нужного в данный момент вещества. Например, содержащаяся в ИЗАБИОНе глутаминовая кислота совместно с глутамином, аспарагиновая кислота и аспарагин отвечают за ассимиляцию азота и синтез белков. Как следствие ИЗАБИОН помогает синтезировать необходимые вещества для получения высокого и качественного урожая, а также для преодоления воздействий неблагоприятных факторов среды. Это возможно благодаря тому, что содержащиеся в ИЗАБИОНе глицин и пролин отвечают за движение воды внутри растения и сопротивляемость растений стрессам. Пролин, кроме того, обеспечивает фертильность пыльцы и, как следствие, лучшую завязываемость плодов. Аргинин – это прекурсор полиаминов и усилитель действия росторегуляторов, поэтому ИЗАБИОН рекомендуется применять совместно с ними.

ИЗАБИОН характеризуется быстрой абсорбцией и системным передвижением в растении.

ИЗАБИОН может применяться как корневая и внекорневая подкормка, а также с поливной водой (фертигация) в течение всего вегетационного периода.

Картофель по результатам исследований в России является культурой, наиболее отзывчивой на применение ИЗАБИОНА. Норма расхода составляет 1-2 л/га, рекомендуется трёхкратная внекорневая подкормка. Первую обработку проводят при высоте ботвы 15 см – она влияет на общую продуктивность. Вторая (самая важная по точности соблюдения сроков) проводится, когда основная масса новых клубней имеет размер порядка 1,5 см. Эта обработка обеспечивает выровненность урожая и большой выход товарной продукции за счёт снижения мелкой фракции. Третью обработку проводят спустя две недели после второй. Опыты, проведённые во ВНИИФ в 2009 г., показали, что совместное применение ИЗАБИОНА с фунгицидами снижает поражённость растений картофеля альтернариозом и фитофторозом по сравнению с применением только фунгицидов.

Пересадка – очень важный момент для всех пересаживаемых культур, поэтому рекомендуется применять ИЗАБИОН для быстрого и хорошего укоренения растений, например, рассады капусты после высадки. На белокочанной капусте норма расхода препарата составляет 1-2 л/га, за сезон проводится 3-4 обработки с интервалом 10-15 дней.

На посевах моркови обработки проводят, начиная с момента, когда толщина корнеплода достигнет 5 мм. Норма расхода – 3-4 л/га, интервал между обработками – порядка двух недель.

Для преодоления всевозможных стрессов: последствий заморозков (до -4 °C), града и воздействия гербицидов необходимо

вносить ИЗАБИОН не позже 48 часов с момента наступления неблагоприятного явления.

ИЗАБИОН совместим со всеми микро- и макроудобрениями и основными пестицидами, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Изабион не совместим с фунгицидами на основе меди, поскольку теряет свою эффективность в смесях с этими веществами. Обрабатывать ИЗАБИОНом можно через 4 дня после применения медных препаратов, а медь можно применять через 3 дня после ИЗАБИОНА. Не рекомендуется применять ИЗАБИОН в баковой смеси с гербицидами на основе клопиралида, поскольку возможно снижение гербицидного эффекта.

ИЗАБИОН является наиболее концентрированным препаратом в своем классе – аминокислоты и пептиды составляют 62,5%. Не рекомендуется при использовании ИЗАБИОНА добавлять поверхностно-активные вещества, поскольку препарат сам является таковым и существенно уменьшает поверхностное натяжение растворов. Кроме всего вышесказанного, ИЗАБИОН, безопасен для окружающей среды, человека и животных. Так, плоды, обработанные ИЗАБИОНом, можно употреблять в пищу сразу после обработки.

syngenta®

Филиал

ООО «Сингента»

в г. Санкт-Петербург

тел. (812) 528-89-89

www.syngenta.ru

На правах рекламы

XII РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА **ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ**

«Золотая осень-2010» подтвердит статус главного агропромышленного форума в России

– Валерий Павлович, практически для всех людей, связанных с сельским хозяйством, «Золотая осень» выступает главным выставочным событием года. В ее экспозиции представлены практически все направления агропромышленного комплекса, новейшие разработки и технологии практически со всего мира. Как идет подготовка предстоящей выставки?

– Начну с главного. Минсельхоз России одобрил и утвердил концепцию агропромышленного форума «Золотая осень-2010». Наша задача, как организаторов, заключается не только в показе достижений сельского хозяйства. Формируя экспозицию, мы стремимся наглядно продемонстрировать эффективность внедрения в сельхозпроизводство новейших отечественных и зарубежных разработок. Опыт последних лет показывает, что прочные позиции на аграрном рынке занимают только те предприятия и хозяйства, которые, несмотря даже на экономические трудности, идут в ногу с техническим прогрессом.

Не секрет, что без существенной поддержки со стороны государства сельское хозяйство развивалось бы более медленными темпами. Начиная с 2009 года, центральное место в экспозиции выставки занимает Вводный раздел Минсельхоза России. На «Золотой осени-2010». Центральное место в разделе займет экспозиция, отражающая перспективные направления аграрной политики в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы и Доктрины продовольственной безопасности. При этом будут продемонстрированы достижения по выполнению плановых целевых показателей, а также показаны дальнейшие действия реализации комплекса мер по основным

блокам.

Параллельно уже полным ходом идет формирование экспозиции по основным тематическим разделам выставки.

– Изменится ли в этом году формат «Золотой осени»?

– Традиционно в рамках «Золотой осени» пройдут специализированные выставки сельхозтехники «Агротек Россия» и «Технологии энергоэффективности и ресурсосбережения. Альтернативная энергетика». Не менее масштабно будет представлено животноводство. Наряду с экспозицией отраслевого оборудования, ветеринарии и кормления состоятся показы племенного скота, птицы, пушных зверей, аквакультуры. В отдельном павильоне откроются коллективные экспозиции российских регионов и зарубежных стран.

Главная, на мой взгляд, особенность и новация «Золотой осени-2010» – тематический окрас рабочих дней выставки в соответствии с основными направлениями государственной программы развития сельского хозяйства.

– Расскажите об этом подробнее.

– Каждый рабочий день выставки, всего их будет четыре, пройдет «под своим флагом». Главными темами первого дня станут модернизация в сельхозпроизводстве и внедрение инноваций. Тематика второго дня – инновационная политика, ресурсосбережение и энергоэффективность. Эти вопросы будут обсуждаться в рамках деловой программы с участием представителей власти и крупного бизнеса, ученых и специалистов АПК. 10 октября на «Золотой осени» пройдет День молока, серия мероприятий которого посвящена популяризации молочной продукции и традиционных молочных напитков. На конференциях и семинарах в этот день будут рассмотрены проблемы и перспективы развития молочного животноводства. Последний день выставки, 11 октября,

**На вопросы отвечает
директор
ООО «АПК ВВЦ»
В.П.Федчуков**



станет Днем социального развития сельских территорий. В его программе будут отражены вопросы привлечения молодых специалистов в сельское хозяйство, популяризации агротуризма, повышения инвестиционной привлекательности российских регионов.

– Что еще интересного ждет участников и гостей выставки?

– На «Золотой осени-2010» мы планируем значительно усилить деловую составляющую экспозиции регионов России и стран мира. Любая выставка должна быть не только демонстрацией достижений в той или иной отрасли, но в равной степени выступать бизнес-платформой. Для специалистов очень важно получить практический результат от своего участия. Подтвердить свои позиции на рынке, расширить географию сбыта продукции, заинтересовать инвесторов, найти перспективное направление для развития бизнеса – вот главные их ожидания.

На предстоящей выставке субъекты Российской Федерации в рамках презентационных программ комплексно продемонстрируют инвестиционные возможности и инновационные разработки своих предприятий.

Ожидается также увеличение, по сравнению с прошлым годом, числа коллективных экспозиций зарубежных государств. Участие в выставке глав аграрных министерств и ведомств стран Европы, Азии и Америки подтверждает серьезность намерений иностранных инвесторов к долгосрочному сотрудничеству с российскими партнерами.

Беседовал А.Кучинов

Л.А.Кряжевских
ООО «Биотроф»

Биотехнологии в основе повышения продуктивного долголетия КРС

Быстрый рост продуктивности крупного рогатого скота достигается, в основном, увеличением доли комбикормов в рационах. Однако при этом изменяется состав и деятельность симбиотических микроорганизмов рубца, что приводит к активному размножению патогенных бактерий и вытеснению ими представителей «нормальной» микрофлоры, нарушению функций преджелудков, всего пищеварительного тракта. В связи с этим, наряду с ростом продуктивности крупного рогатого скота, наблюдается ухудшение здоровья и сокращение продуктивного долголетия. Таким образом, исследование сложных симбиотических отношений микроорганизмов рубца и животного является актуальным вопросом.

Изучение микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных, в основном, проводится классическими методами микробиологии, которые не всегда позволяют определить причину резкого ухудшения здоровья животного ввиду того, что многие патогенные микроорганизмы рубца невозможно культивировать на искусственных питательных средах.

В настоящее время на основании последних достижений биотехнологии нами разработан высокоэффективный метод диагностики заболеваний крупного рогатого скота - T-RFLP (Terminal restriction fragment length polymorphism), основанный на анализе вариативности генов 16S ДНК бактерий. Данный метод позволяет оценить состояние микрофлоры рубца жвачных животных, выявить все микроорганизмы (включая патогены и некультивируемые бактерии).

В связи с этим, впервые в России, в ЗАО «Племзавод «Большевик», ЗАО «Племзавод «Раздолье», ЗАО «Племзавод «Приневское», СПК «Племзавод «Детскосельский», СПК «Кобраловский» Ленинградской области были проведены исследования микрофлоры рубца здоровых дойных и выбракованных по причине снижения удоев коров с помощью метода T-RFLP.

В результате проведенных экспериментов нами были выявлены значительные отклонения в составе микрофлоры рубца выбракованных коров: бактериальная микрофлора рубца здоровых животных была намного более разнообразна и отличалась от микрофлоры выбракованных животных (см. рис.). Также нами были выявлены зависимости состава микроорганизмов от рациона кормления и состояния здоровья животного (см. табл.).

Анализ данных показал, что большинство микроорганизмов рубца жвачных являются некультивируемыми, что указывает на неполноту наших знаний о механизмах переваривания кормов в рубце, а также о причинах возникновения различных заболеваний.

Также нами были выявлены патогенные бактерии: *Fusobacterium necrophorum* (от 1,42% у здоровых коров до 4,97% у выбракованных), вызывающая инфекционное заболевание некробактериоз) и *Staphylococcus aureus* (0,20% у выбракованной коровы ЗАО «Племзавод «Большевик») - возбудитель мастита. Полученные данные свидетельствуют о том, что многие патогенные бактерии являются постоянными обитателями рубца жвачных и могут длительно существовать в организме, не вызывая заболеваний, однако при несбалансированном кормлении, резкой смене рациона происходит их активное размножение и заболевание животного.

Контроль состояния микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных с помощью T-RFLP-анализа позволит своевременно корректировать нежелательные изменения «нормальной» микрофлоры, исправлять нарушения за счет изменения рациона, искусственного введения полезных микроорганизмов – пробиотиков – и не допустить развития заболеваний и снижения продуктивности животных.

Рис. T-RFLP-граммы рубца здоровой (А) и выбракованной (Б) коров ЗАО «Племзавод «Большевик»

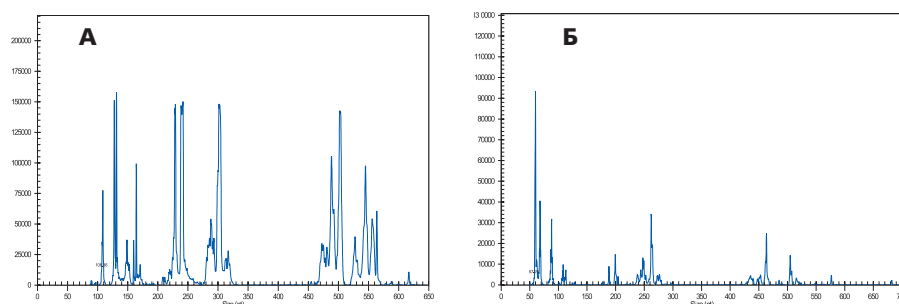


Таблица. Состав доминирующих бактерий в рубце здоровых и выбракованных коров хозяйств Ленинградской области

Микроорганизм	Количество микроорганизмов в рубце коров, %					
	Здоровые коровы	Выбракованные коровы				
		ЗАО «ПЗ «Большевик»	ЗАО «ПЗ «Приневское»	СПК «ПЗ «Детскосельский»	ЗАО «ПЗ «Раздолье»	ЗАО «ПЗ «Большевик»
Uncultured rumen bacterium	34,38	51,44	50,85	50,39	33,38	39,4
Clostridium sp.	38,58	18,46	37,43	23,96	23,85	30,43
Bacillus sp.	11,9	10,45	2,86	1,92	14,3	11,29
Actinobacteria	3,62	2,83	2,6	10,12	9,85	3,74
Fusobacterium necrophorum	1,42	4,08	2,07	1,82	4,97	3,19
Bacteroidetes	0,98	н.п.д.о.*	н.п.д.о.	1,65	1,44	0,68

Примечание: н.п.д.о.* - ниже предела достоверного определения

НАТУРАЛЬНЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ
КОРМОВЫХ АНТИБИОТИКОВ

• Микс • Пр йл
ВИТОЛ

...часть Вашего успеха

тел.: (812) 322-8550,
322-6517,
448-0868,
www.biotroph.ru



птица
свиньи
крупный рогатый скот
лошади
домашние животные

В. К. Найденко
к.т.н., с.н.с., ГНУ СЗНИИМЭСХ

Гуманное содержание свиней — основа модернизации технологий свиноферм

Технологии содержания свиней должны быть гуманными по отношению к свиньям, чему должны способствовать планировочные решения помещений свиноводов и производственные процессы, которой должны выполняться более совершенными техническими средствами.

Европейский союз в 2001 г., Американский национальный совет производителей свинины в 2006 г., крупнейшие производители свинины в Канаде в 2007 г. выработали директивы о гуманном отношении к свиньям при воспроизводстве и выращивании их до убойных кондиций.

Суть этих директив заключается в минимальных сроках содержания свиней в стесненных условиях в индивидуальных и групповых станках, насколько это возможно согласно технологий содержания, и обеспечении большей свободы всем технологическим группам свиней. Содержать свиней на привязи или какой-либо фиксации категорически запрещено. Решетчатые полы в зоне отдыха свиней не должны превышать 10%, а во всем станке не более 50% от площади станка. Этими директивами установлены минимальные стандарты основных параметров станочного оборудования и технологий производства экологически чистой свинины и запрещен импорт свинины в страны ЕС, произведенной с нарушением этих стандартов. Срок перехода на гуманное содержание свиней определен до 2013 г.

Новый подход к содержанию свиней требует изменения ряда технологических и технических решений. Например, ранее холостые, ремонтные, осеменяемые и супоросные первого периода свиноматки содержались в индивидуальных станках с полезной площадью 1,5 м². По новым правилам холостые и ремонтные матки должны содержаться в групповых станках, а осеменяемые и супоросные первого периода свиноматки могут содержаться в индивидуальных станках после сервис-периода и до конца четвертой недели. Супоросные матки второго периода должны содержаться в групповых станках, но за одну неделю до опороса должны переводиться в индивидуальные станки. Удельная площадь на свиноматку в групповых станках должна быть не менее 2,25 м².

Необходимо предусматривать места для отдыха свиней и площади для пе-

ремещения остальных маток к местам поения, кормления, к зоне дефекации и к местам общения со свиноматками в смежных станках. Для свиноматок второго периода супоросности для кормления следует предусматривать индивидуальные дозаторы и делители в кормушках, с продолжением их в виде перегородок по логову на 0,5-1,0 длины свиноматок. Каждая свиноматка имеет индивидуальные кормовое место и бокс для отдыха. Остальная площадь станка предназначена для перемещения свиноматок при моционе или к местам поения или дефекации. Получается комбинация индивидуального и группового содержания свиноматок, которое можно назвать как «комбибоксовое».

Относительно содержания подсосных маток в индивидуальных станках следует руководствоваться ранними отъемами поросят от маток в пределах 21-28 дней и производить группирование поросят-сосунков из 2-4 смежных станков. Следует использовать особенности роста поросят в однополых «министадах» в подсосный период и на дорастивании как рациональный и эффективный технологический прием.

Любой станок должен иметь функциональные зоны: кормления, поения, отдыха, дефекации и перемещения. В спланированном согласно технологическим и экологическим нормам и правилам станке с функциональными зонами свиньи более охотно используют их по назначению. Причем, в больших группах свиньи самостоятельно делят территорию станка на зоны, используя прямые и косвенные признаки. К таким признакам относятся параметры микроклимата, освещенность помещения, количество и качество кормов, воды, санитарно-гигиенические условия, заселенность станков, сроки и способы содержания свиней, а также конструктивные элементы станков.

Между смежными станками должны быть непрозрачные перегородки, которые отгораживают зоны отдыха



и кормления, а между зонами дефекации этих же станков перегородка должна быть решетчатой с непременным устройством на ней поилок. Свиньи уверенней выделяют под зону дефекации сырые и влажные места станков.

Известно, что свиньи 80% суточного времени затрачивают на лежание в зоне отдыха. В тоже время действующие нормы удельных площадей для поросят на дорастивании и откорме и для свиноматок ограничивает их свободу перемещений. Площадь станков для вышеназванных групп свиней мала и недостаточна для лежания свиней в данных станках. Это приводит к выбору мест для лежания в зоне дефекации и к частым дракам. Следует предусматривать станки с большей площадью, в которых все свиньи могут лежать полностью расслабившись и еще должно быть достаточно пространства для перемещения свиней к кормушке, к поилке и к зоне дефекации.

Несколько другой подход к зонированию станочной площади возможен при использовании кормовых станций для кормления, например, для взрослых свиноматок. В этом случае группа свиноматок в станке не ограничивается 50-60 матками. Поголовье в одном станке может быть в 2-10 раз большим.

Известна привычка свиней к компаниям в виде небольших или больших социальных групп. В состав таких групп входят старейшая свиноматка и одна или несколько ее дочерей с потомствами. Все животные этой группы спят, кормятся и отдыхают вместе. В больших группах социальная иерархия непрочна. С точки зрения получения экологически чистой продукции технология содержания свиней социальными группами более перспективна, чем известные эффективные одно и двух фазные технологии.



Банк со 100% государственным капиталом

РоссельхозБанк

Вклад

10 лет РСХБ

Условия вклада

Валюта вклада - российский рубль.

Срок открытия вклада и приема первоначального взноса - с 20 июля по 20 октября 2010 г.

Срок хранения вклада – 367 дней.

Минимальный размер первоначального взноса – 3 000 рублей.

Вклад пополняемый.

Процентная ставка по вкладу зависит от размера первоначального взноса:

- 3 000 – 50 000,99 руб. – 7,5 % (годовых);

- 50 001 – 100 000,99 руб. – 7,75 % (годовых);

- 100 001 и более – 8 % (годовых).

Пролонгация вклада не предусмотрена.

Минимальный размер дополнительного взноса не ограничен.

Периодичность дополнительных взносов не ограничена, при этом за 30 календарных дней до окончания срока хранения вклада, прием дополнительных взносов прекращается.

Порядок зачисления во вклад первоначального и дополнительных взносов – как наличными денежными средствами, так и безналичным путем.

Расходные операции по вкладу не предусмотрены.

Начисленные проценты причисляются к сумме вклада в день окончания срока хранения вклада.

При досрочном востребовании вклада, доход по вкладу исчисляется за фактическое время нахождения денежных средств во вкладе исходя из следующих процентных ставок для соответствующего периода досрочного востребования вклада:

Периоды нахождения денежных средств во вкладе "10 лет РСХБ" для исчисления дохода по вкладу при досрочном востребовании всей суммы вклада или ее части	Доход по вкладу исчисляется исходя из:
6 месяцев и менее	процентной ставки, установленной Банком по вкладу "До востребования" в рублях РФ в течение срока хранения вклада
более 6 месяцев	5,5% годовых

Вклады
застрахованы

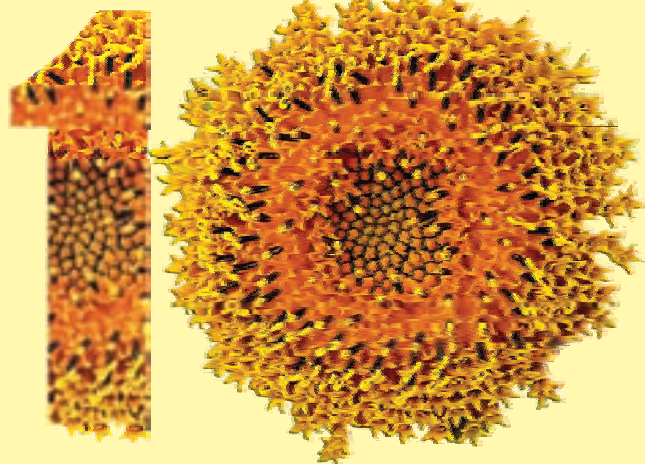


*при открытии вклада «10 лет РСХБ» по желанию вкладчика, ему может быть открыт счет и предоставлена карта Visa Instant Issue в рамках тарифного плана «Персональный» без взимания комиссии за обслуживание карты.

г. Волосово, ул. Хрустицкого, д. 78
г. Волхов, пр. Державина, д. 48
г. Всеволожск, Октябрьский пр., д. 167
г. Гатчина, ул. Володарского, д. 9
г. Кировск, ул. Северная, д. 1, лит. В
г. Лодейное Поле, ул. Володарского, д. 48-в
г. Луга, пр. Володарского, д. 46-а
г. Пикалево, 5-й микрорайон, д. 13
г. Подпорожье, ул. Комсомольская, д. 1-а
г. Приозерск, ул. Калинина, д. 51
г. Тихвин, ул. Карла Маркса, д. 116
г. Тосно, пр. Ленина, д.19
СПб, ул. Профессора Попова, д. 23
СПб, Малый пр. ПС д. 3
СПб, г. Красное Село, ул. Свободы, д. 46

тел.: (81373) 2-48-82
тел.: (81363) 7-07-04
тел.: (81370) 9-05-95
тел.: (81371) 9-90-58
тел.: (81362) 2-58-70
тел.: (81364) 3-01-15
тел.: (81372) 2-52-51
тел.: (81366) 4-15-08
тел.: (81365) 2-18-00
тел.: (81379) 3-25-35
тел.: (81367) 7-79-40
тел.: (81361) 3-02-62
тел.: (812) 335-06-34
тел.: (812) 337-19-16
тел.: (812) 741-97-19

платежная
Карта
в подарок*



С нами надежно!

контакт-центр 8 800 200 02 90
звонок по России бесплатный



www.rshb.ru

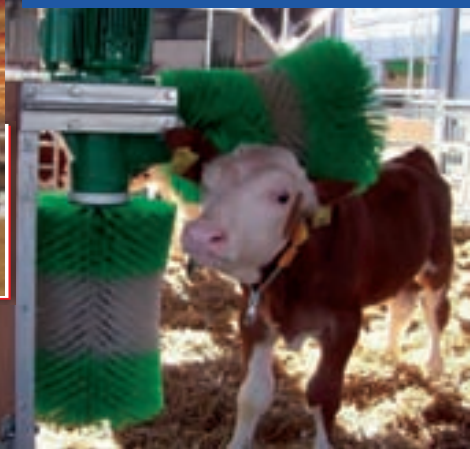
ОАО «Россельхозбанк» Генеральная лицензия Банка России №3349

реклама

ОАО «Автопарк № 1 «Спецтранс»



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОРОВНИКОВ НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ ARNTJEN



С 1979г фирма «Артъен» изготавливает и продает оборудование для содержания крупного рогатого скота. Фирма «Артъен» 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 совершенствует 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 изготавливают и самозагружающиеся кормораздатчики объемом от 8 до 24 м³. Помимо кормораздатчиков, фирма BvL изготавливает 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, сгребают навоз в проходе и подсыпает (для подстилки). Это профессиональная и простая гигиена стойла. Также фирма BvL изготовила технику «Максимум» — 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 изготавливает 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:

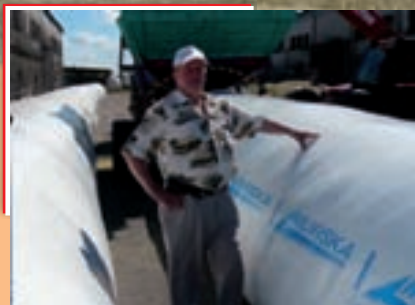
- одноосные емкости от 5 до 12 тыс. л
- двухосные емкости от 8 до 20 тыс. л
- трехосные емкости от 22 до 25,5 тыс. л
- четырехосные 32 тыс. л
- вакуумные емкости / прицепы и емкости типа «гусиная шейка»
- распределитель с системой навесных шлангов – 12, 15, 18, 24, 27, 30, 32 м
- распределитель башмачной 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 KONEPÄJÄ 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, жомы, 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.



Технологические этапы определения влажности кормов

Мониторинги состояния травостоя, силосования и рациона кормов сопровождаются визуальной или приборной оценкой содержания влаги, то есть в оперативном режиме осуществляется контроль и управление количественными отношениями двух компонентов – сухим веществом и растительной влагой. В процессе подготовки исходного сырья эти отношения реализуются при подвяливания травы, постепенно приближая их к определенному виду и качеству корма, в дальнейшем сохраняя их при консервировании и хранении корма.

Схема целевых этапов определения влажности и управления процессами подготовки и силосования кормов по нашим наблюдениям такова:

I этап – полевой: в дуборочный период роста и развития трав – 2-3 раза (для выбора приоритетного показателя травостоя и начала уборки трав);

II этап – также полевой: в период ворошения и валкования травы – через каждый час подвяливания травы (для управления техническими средствами механизации работ и предварительной оценки качества

корма, а также определения оптимальных сроков и технологий уборки подвяленной травы);

III этап – сегментно-траншейный: при сегментной загрузке траншеи – безвыборочное определение влажности силосуемой массы от каждого транспортного средства (для управления интенсивными процессами загрузки сегмента и ферментации массы);

IV этап – траншейный: при созревании и хранении корма – один раз после закладки силосуемой массы в траншею, ориентировочно через один месяц (для приема-передачи корма, заложенного на хранение);

V этап – кормушка: при скармливании корма – безвыборочно, при раздаче или подготовке корма (для оценки обводненности кормового рациона).

Существуют различные методы измерения влажности кормов. На сегодня наиболее точным, охватывающим весь диапазон возможной влажности сырья и корма, является термостатно-весовой метод. К приборам, работающим по данному методу, относятся СЭШ-3М, влагомер зеленой

массы ВЗМ-1 и лабораторные сушильные шкафы.

Пробы зеленой массы или консервированного корма – силоса, сенажа, зерносенажа, плющеного зерна – высушиваются при температуре 130°C в течение 20-100 мин. в зависимости от используемого прибора, вида корма и его подготовки.

Отбор проб и определение влажности должны соответствовать общепринятым методам или инструкциям по эксплуатации приборов. В таблице приведены нормативы общей влажности и сухого вещества в заготавливаемых кормах.

Во многих хозяйствах Ленинградской области имеется влагомер Wile-35 с сенозондом Wile-353. Емкостной влагомер Wile-35 предназначен для измерения влажности зерна пшеницы, ячменя, овса, семян ежи сборной, овсяницы луговой, тимopheевки, клевера лугового; травяной муки; а в сочетании с сенозондом Wile-353 можно также измерять влажность сена в тюках и рассыпного различной плотности, сенажного и силосного сырья.

Современный влагомер Wile-25 предназначен для зеленой массы, сена, сенажа и силоса. Он имеет широкий диапазон измерения влажности от 10 до 70%. Погрешность измерения влажности составляет $\pm 2,0\%$. Запоминает и усредняет до 99 результатов измерений.

Ремонт кормозаготовительных приборов и оборудования проводит Агрофизический институт.

Таблица. Нормативы общей влажности и сухого вещества для предварительной и окончательной оценки качества кормов (%)

Вид сырья	Предварительная оценка сырья			Окончательная оценка готового корма		
	Классы качества					
	I	II	III	I	II	III
Силосная масса кукурузы, не более	80/20	82/18	85/15	74/26	80/20	84/16
Силосная масса однолетних:						
– бобовые травы, не более	72/28	74/26	75/25	72/28	74/26	75/25
– бобово-злаковые смеси, не более	75/25	80/20	82/18	75/25	80/20	82/18
– злаковые травы, не более	80/20	80/20	82/18	80/20	80/20	82/18
Силосная масса многолетних провяленных трав, не более	70/30	70/30	75/25	65/35	65/35	70/30
Силосная масса многолетних непрявленных трав, не более	75/25	78/22	84/16	-	-	-
Силосная масса с применением консервантов/однолетних, многолетних и их смесей, не более	85/15	82/18	85/15	85/15	82/18	85/15
Сенажная масса:						
- бобовых и бобово-злаковых трав	45-60/55-40	45-60/55-40	45-60/55-40	45-60/55-40	45-60/55-40	45-60/55-40
- злаковых трав	40-60/60-40	40-60/60-40	40-60/60-40	40-60/60-40	40-60/60-40	40-60/60-40

Примечание: в числителе – содержание влаги (%), в знаменателе – содержание сухого вещества (%).

КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ФЕРМ



Уважаемые партнеры!

Позвольте представить Вам компанию НПО «Агротехкомплект».

В течение 12 лет существования на рынке мы не изменяем нашей общей с Вами цели организовать рентабельное животноводство.

В основе нашей концепции передовые европейские технологии промышленного производства молока и мяса.

Содержание животных, кормление, воспроизводство стада, производство, хранение и переработка продукта это все звенья единой системы, которые нельзя рассматривать отдельно.

ПОЭТОМУ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ЦЕЛОСТНУЮ КОНЦЕПЦИЮ УСПЕШНОЙ ФЕРМЫ:

- Анализ существующей ситуации в хозяйстве (кормовая база, состояние зданий, технология, стадо и т.д.).

- Выработка рекомендаций и технико-экономических показателей для проведения модернизации или строительства новой фермы.
- Создание бизнес-плана.
- Помощь в привлечении инвестиций.
- Проектирование животноводческих объектов.
- Поставка сборных зданий и сооружений «под ключ».
- Строительные и монтажные работы.
- Поставка всего необходимого технологического оборудования для фермы.
- Монтаж и обучение персонала.
- Техническое и консультационное сопровождение вплоть до услуг ветеринаров.
- Сервис с 24-часовым реагированием.
- Обеспечение ферм расходными материалами, инвентарем и запчастями.

Добро пожаловать!

Мы будем рады быть Вам полезными!

С признательностью и уважением,
О.В. Сахарова



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

Елена Гришина

Как вырастить деньги?

Считается, что сельское хозяйство в России находится в глубоком кризисе. Между тем, статистика утверждает прямо обратное: агропромышленный комплекс (в особенности животноводство) за время кризиса не только не потерял, но даже ощутимо вырос: в частности, на фоне изрядно «просевших» добывающих и перерабатывающих отраслей (см. таблицу).



Причина, в общем, очевидна: потребность в пище – первоочередная; можно отказывать себе в покупке бытовой техники и развлечениях, но экономить на еде начинают в последнюю очередь. С другой стороны, за последние пять лет государство инициировало беспрецедентные с советских времен меры по поддержке отечественного агропрома – имеется в виду нацпроект «Развитие АПК». Во многом благодаря ему (а именно, доступным, с фиксированной, да еще и субсидированной ставкой кредитам) семипроцентный ежегодный рост, не остановившийся даже в кризис, стал возможен. Продолжится ли он? С учетом того, что программа рассчитана до 2012 года, следует полагать, да. Сохранятся ли темпы роста? Это вопрос спорный. Дело в том, что любое производство требует соответствующей инфраструктуры. К сожалению, в России она существенно отстает от нарастающего спроса и притока инвестиций. И именно от возможностей преодоления этого разрыва зависит дальнейшая судьба нашего агрокомплекса (в особенности животноводства и наиболее активно растущей его отрасли – птицеводства).

Что нам стоит?

К сожалению, построить дом даже для кур – дорогого стоит. И основные проблемы здесь не в отсутствии денег (они, как мы знаем, стали куда доступнее для сельхозпроизводителей). Главные препятствия – сложная, запутанная и коррупционнотемная система строительных и санитарных разрешений и согласований, большой вопрос землеотвода и коммуникаций, а также недостаточное использование передовых агротехнологий. Можно ли снизить эти риски хотя бы частично? Опыт показывает: это реально.

Очевидно, что первая и вторая части этого «пазла» в основном относятся к государству. Несмотря на то, что дело сдвинулось с мертвой точки (например, начали утверждаться технические регламенты), рассчитывать на скорую дебиюрократизацию не стоит. Однако можно сократить временные и денежные издержки за счет унификации проектов (проекты повторного применения согласуются существенно быстрее).

Как известно, в стандартной ситуации проектирование ведется в несколько стадий. Проектный институт обеспечивает архитектуру, описывает

конструкционные материалы (КМ) и т.д. Затем проект проходит ряд согласований (это может занимать несколько месяцев). После этого бумаги уходят, наконец, на завод, где начинают разрабатывать конструктивно-монтажную документацию (КМД), которая и является базой для дальнейшей работы. Таким образом, пока не будет раздела КМ, производство не начнется. «Сегодня для предпринимателя, особенно в агробизнесе, – говорит Леонид Лазуткин, директор по продажам российского подразделения компании Ruukki (европейский поставщик решений из металла для строительства и машиностроения), – важнейшим условием успеха является скорость, оборачиваемость капитала. Понятно, что процесс производства, проектирования и монтажа должен максимально сокращаться. Для зданий сельхозназначения оптимальным является одностадийное проектирование и максимально упрощенная технология сборки. В этом случае исходным документом является только архитектура сооружения – отметки перекрытий, точки кранового оборудования, точки приложения нагрузок и их величины. Таким образом, работа ведется «в одно касание» – заводское проектное бюро выдает как чертежи КМД для производства, так и монтажные схемы для строительства. Значит, возведение может начинаться сразу после изготовления конструкции, без дальнейших согласований. Когда мы говорим о реализации проекта в 4-5 тысяч м², мы имеем в виду сроки в 4-5 месяцев до сдачи. Из них проект занимает 6-8 недель, остальное – производство и монтаж. В случае же обычного (двухстадийного) процесса

Таблица. Производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий (по данным Росстата)

	Январь 2010 г., млн тонн	В % к		Справочно январь 2009 г. в % к	
		Январю 2009 г.	Декабрю 2009 г.	Январю 2008 г.	Декабрю 2008 г.
Скот и птица на убой (в живом весе)	0,7	107,7	50,4	106,4	49,6
Молоко	1,9	101,5	90,4	101,2	92,2
Яйца, млрд. штук	3,2	103,9	98,5	104,2	97,5

общий срок больше как минимум в два раза».

Есть способы для решения и оставшейся части головоломки – модернизация и реконструкция уже существующих объектов. И резервов здесь предостаточно. Так, по данным экспертов из компании Big Dutchman, которая специализируется на разработке и поставке оборудования для птицефабрик, из 166 крупных российских бройлерных предприятий на проектной мощности работают лишь 56. Из 425 птицефабрик яичного производства все возможности производства используют только 182 предприятия. Причина – значительное количество таких предприятий было построено 20-30 лет тому назад. За это время не просто произошел износ зданий и оборудования, изменилась сама философия производства. Поэтому реконструкция (или же полная замена) таких предприятий назрела. Опыт показывает, что результаты подобных действий могут впечатлить даже скептиков: например, в Башкирии, где была проведена реконструкция 16 старых животноводческих комплексов, себестоимость продукции сразу упала на треть.

Впрочем, модернизация устаревших производств хотя и полезна, но «погоды не делает»: во-первых, их осталось слишком мало для такой огромной страны, а, во-вторых, современное эффективное агропроизводство требует особых решений. И в полной мере они могут осуществиться лишь при комплексном подходе, когда важным является все – от архитектуры до освещения. Надо сказать, что успех новых предприятий такого типа этот тезис подтверждает безоговорочно.

Быстрая птица

Из животноводческой триады – птицеводство, свиноводство и крупный рогатый скот (КРС) – наиболее окупаемым и высокодоходным является производство птицы. Бройлер становится товарным менее чем за полтора месяца, «отбить» вложенные инвестиции на курятине, например, вполне реально за 1,5-2 года. Такой оборачиваемости средств нет, пожалуй, ни в одной отрасли реального сектора.

О том, что птицеводство вызывает повышенный интерес у инвесторов, говорят и цифры роста – до 15% даже в кризис. Но заявленной доходности можно достигнуть, лишь вкладывая в индустриальный метод выращивания и переработки птицы. Именно по этому пути идут наиболее крупные и

рентабельные хозяйства.

Вышло в лидеры региона и стало одним из главных налогоплательщиков Белгородчины одно из крупнейших предприятий России «Белгранкорм» (бренд «Ясные Зори»). Только в области построены и уже окупилась свыше 200 тыс. м² птичников. Имеющиеся мощности позволяют производить более 120 тонн мяса птицы, что составляет до 30% объема производства Белгородской области и более 4% производства России. При этом, благодаря новым технологиям (для обеспечения интенсивности производства на всех комплексах установлены и успешно эксплуатируются автоматические системы кормления, поения, климат-контроля таких компаний, как «ROXELL», немецкой «Big Dutchman»



и голландской «VDL Agrotex»), среднесуточный привес бройлеров достигает 50 г при конверсии всего 1,82 г.

Интересно, что именно при возведении птицекомплексов для «Ясных Зорь» были впервые применены инновационные методы строительства, которые позволили, с одной стороны, существенно снизить эпидемиологические риски, а с другой – добиться ощутимой экономии энергоресурсов. «Птицеводство сегодня – высокопотенциальный бизнес, в который вкладываются значительные средства», – говорит Леонид Лазуткин (птицекомплексы возводились на основе разработанных в компании Ruukki типовых решений «Спаyder-Agro»). – Но строительство агрооборудований требует чрезвычайных мер по защите от коррозии, а также соблюдения строгих правил по химической и бактериальной защите. В данном случае, решили впервые применить в качестве утеплителя для металлоконструкций синтетический материал пеноплекс, непористый, полностью инертный к химическому, бактериальному и температурному воздействию. Он заменил привычную минеральную вату, позволив существенно снизить риск микробного заражения и дав возможность повысить теплоизоляционные способности ограждающих

конструкций».

По этой же схеме действует и Белокалитвинская птицефабрика (Ростовская область), которая в разгар кризиса, осенью 2009 года, начала возведение нового комплекса на 150 тыс. несущих кур, мощностью 3 млн яиц. Всего будет возведено шесть объектов: три птичника, два комплекса для ремонтного молодняка (с целью замены выбракованного поголовья) и один склад для сортировки яиц. Их необычность в том, что конструкция здания (оно тоже создано на основе легких металлоконструкций) дают возможность полностью отказаться от использования газа и многократно сократить затраты на электроэнергию. «Технологические особенности новых птицекомплексов», – говорит директор «Птицефабрики «Белокалитвинская» Валерий Зелинский, – позволяют полностью отказаться от потребления газа, использовавшегося для отопления. Температурный режим регулируется системой вентиляции, а тепло вырабатывают сами птицы».

На инновационных технологиях основан и проект компании «СИТНО» – одного из лидеров агробизнеса на Урале. Новый птицекомплекс, который также был начат и завершен в прошлом году, выполнен в полном соответствии с технологическими и ветеринарными требованиями по разделному содержанию взрослых кур и молодняка, принятых в птицеводстве во всем мире. Особенностью этого проекта, помимо современной технологической «начинки», стали крайне сжатые сроки строительства. Работы начались весной 2009 года, а закончились уже 1 сентября. 10 мая был заложен первый фундамент, в конце месяца стартовала сборка металлоконструкций корпусов птицекомплекса. Причем сборка каркаса каждого птичника укладывалась всего в 10 дней. Такая скорость работ позволила специалистам «СИТНО» начать монтаж технологического оборудования в июле. А уже осенью комплекс был готов к полноценной работе».

Итак, выход агропромышленной отрасли на новый уровень можно считать свершившимся фактом. Но расслабляться, очевидно, не стоит. Чтобы обеспечить дальнейший быстрый рост, а значит, и продовольственную безопасность России, необходимо продолжать прикладывать серьезные усилия. Рецепт же успешности прост: разумные инвестиции, современные технологии и высокая интенсивность их внедрения.



З.В.Логинова

ведущий специалист-зоотехник ООО «ГРАДАР»

Н.В.Байкова

генеральный директор ООО «ГРАДАР»

Животноводство за последнее десятилетие переживает неоднозначное, полярное развитие. Именно эти годы были самые трудные для животноводов: сократилось поголовье, появились «скелеты» бывших ферм, некоторые исчезли совсем, перестали приходить на фермы молодые специалисты. Но, как ни парадоксально, именно эти годы оказались и наиболее благоприятными для внедрения передовых технологий содержания и кормления животных.

Холодное воспитание молодняка

Интеллектуальный подход к решению проблем животноводства приобретает всё большую роль. Руководители хозяйств, которые поступают по принципу: «Делаем сегодня то, о чем другие будут думать завтра», безусловно, оказываются на гребне успеха.

Изначально идея холодного воспитания была провозглашена создателем караваевского стада С.И.Штеманом. История данного метода начиналась в 70-е годы. С высоких трибун звучали призывы и были попытки возобновить данный подход и в 80-е. Но, очередной раз технология закончилась провалом. Причина не в том, что не хотели. Мешало отсутствие набора совокупных средств для реализации столь масштабного проекта.

Благодаря комплексному подходу, с учетом допущенных ошибок, пробелов в знаниях, в начале 2000-х годов данная технология вновь вернулась на фермы, и на этот раз вполне успешно.

В настоящее время стало возможным учесть ошибки, о которые «спотыкались» в прошлые годы:

- ♦ в процессе поения молозиво и молоко успевало остывать – теперь применяются молочные такси с обогревом и пастеризатором,
- ♦ в клетках «Эверса» телята подвергались гиподинамии – теперь применяются вольеры при каждом домике,
- ♦ телята начинали болеть после возвращения их в традиционный телятник – теперь содержание на улице продлевают в групповых домиках.

Триумф метода стал возможным, прежде всего, благодаря учету физиологических особенностей телят в разных возрастных категориях; накопленным знаниям мирового животноводства и уязвимых мест в цепочке воспитания; оснащению оборудованием для современного сервиса телят, прежде всего, использования высокотехнологичных мест обитания будущих коров – домиков.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ В ДОМИКАХ

Метод позволяет создать хорошие условия для качественно-кормления, ветеринарного сервиса и содержания.

Собственный домик с ясельного возраста

Независимо от времени года до возраста 1-2,5 месяца телята содержатся в индивидуальных домиках, в изоляции друг от друга. При этом телята меньше подвергаются стрессам. Так легче организовать адресное кормление телят, избежать скученности, сырости, болезней. После индивидуальных домиков телят размещают в групповых домиках на 14 голов, где они содержатся до 5-6-месячного возраста. Здесь создается благоприятный микроклимат за счет уникальной формы и системы вентиляции.



При обслуживании используется молочное такси с функцией подогрева молока и с электронной системой пастеризации и охлаждения молока. Данное оборудование серьезно облегчает труд телятниц, обеспечивает чистоту и быстроту обслуживания каждого теленка.

Защита телят

Новорожденные телята в домиках защищены от ветра, сквозняков, дождя, снега, перепада температур и инфекций. Обеспечение требуемых условий становится возможным за счет хорошо продуманной системы вентиляции и достаточной глубины подстилки. Телятам не надо конкурировать за корма. Слабые телята не становятся жертвами поведенческих связей в иерархии.

Гигиена

Телята изолированы от потенциальных источников заражений. Маленьким коровкам круглый год доступен свежий воздух, они защищены от вредного для них аммиака, сырого воздуха, пыли. Достаточно толстый слой соломы обеспечивает чистоту и свежесть.

Теперь не надо ножиком «драить» клетки «Эверса», в которых накапливалась грязь и бактерии. Домики цельнолитые, без стыков, внутренняя поверхность гладкая, легко чистится и моется. Исключается передача инфекций.

При смене подстилки домик теленка легко опрокидывается, дезинфицируется и не используется в течение 10-12 дней с целью санации и снятия синдрома усталости места обитания телят.

Ближе к природе

Телятам предоставляется естественная среда обитания, в которой они формировались в эволюционном развитии. Благодаря генетической памяти у телят легко формируются механизмы адаптации и естественной резистентности. Они легко приспосабливаются к зимним морозам. В таких условиях осуществляется естественная вентиляция и стерилизация солнечным светом и морозом.

В вольерах телятам доступна круглосуточная свобода движений, им не угрожает гиподинамия, что очень важно для будущих коров.

Крепкий иммунитет

При такой технологии содержания телят создаются условия для закалывания их организма на ранних стадиях, мобилизуется иммунитет, повышается жизнеспособность телят. Устойчивость к болезням повышается до 12% в сравнении с телятами, выращенными в профилактории. Они растут сильными, здоровыми, устойчивыми к заболеваниям.

В первые месяцы телята интенсивно развиваются из-за отсутствия конфликта между ростом и болезнями. Организм молодого организма за счет доминанты роста все ресурсы использует не на борьбу с болезнями, а на максимально высокую скорость роста.

Моделирование её величества - Коровы

В данных условиях у телочек рано развивается работоспособный рубец, формируется способность перерабатывать большое количество растительных кормов. Это большая предпосылка для экономии на весь период жизни коровы. Телочки быстрее достигают физиологической зрелости и способности реализовать свой генетический потенциал. Данный метод выращивания телочек максимально способствует достижению главной цели.

Экономическая эффективность

Экономическая эффективность животноводства закладывается до 6-месячного возраста молодняка. Если телята растут здоровыми, то максимально сокращается падеж, снижается себестоимость продукции. Нет необходимости в строительстве капитальных помещений.

Благодаря данной технологии создается прочный фундамент стада за счет сохранности телят, экономии на ветпрепаратах, повышения скорости роста, сокращения сроков выращивания, создания условий для племпродажи, сокращения расходов на электроэнергию и повышения производительности труда. Соответственно, метод позволяет увеличить рентабельность молочного производства. Помимо всего, повышается привлекательность труда телятниц и в целом престиж животноводов – на фоне кадрового голода разве это маловажно?

КТО ВПЕРЕДИ ПЛАНЕТЫ ВСЕЙ?

Поддерживая свой статус первопроходца, директор ОАО «Красногвардейский» Н.В.Сергиенко первый в области создал «фабрику» будущих звезд – рекордисток. Вслед за ними поэтапно начали «выбрасывать» телят в собственные «пьедесталы» и другие ведущие хозяйства «Предпортовый», «Ручьи», «Рапти» и др.

В настоящее время данная технология выращивания телят с завершённым циклом успешно осваивается в хозяйстве ЗАО ПЗ «Агробалт». Директор ЗАО ПЗ «Агробалт», М.И.Шевелев, как один из ведущих и опытных руководителей России, тщательно и взвешенно подошел к данному вопросу. Благодаря сотрудничеству с «Градаром» на ферме «Новоленинская» все телята будут воспитываться по методу холодного выращивания.

В этих хозяйствах самое лучшее предоставляется теленку, здесь понимают, что умелые затраты сегодня – это прибыль завтра.

Что мы можем предложить для содержания молодняка?

Наша компания предоставляет широкий спектр оборудования для воспитания молодняка в любых условиях, полный набор вспомогательных принадлежностей.

- ♦ **Индивидуальные домики для содержания телят** (Иглус, Россия) с рождения до 2,5-месячного возраста, при изготовлении которых используется уникальный способ термоформования пищевого полиэтилена высокого качества. Телята начинают раньше принимать корм и лучше усваивать питательные вещества в оптимальной для их развития двойной среде, внутри домика и на свежем воздухе.
- ♦ **Групповые домики телят** с 14-дневного до 5-6-месячного возраста в группах до 14 голов в каждом домике. Для их изготовления используется устойчивое к ультрафиолету стекловолокно. Удобство эксплуатации достигается благодаря специально разработанной системе вольеров. Изделия обладают непревзойденной прочностью, надежностью и долговечностью. Летом телята защищены от попадания прямых солнечных лучей. Домик обеспечивает укрытие и отдых в тени. Температура в домике на 15°C ниже температуры снаружи.
- ♦ **Молочное такси** (Holm & Laue, Германия) различной емкостью на 4 резиновых колесах с тормозами, крышкой, краном для слива молока, термометром и устройством для соединения с минитрактором (такси на 250 л).
- ♦ **Пастеризаторы** емкостью 130-260 л с электронной системой пастеризации и охлаждения молока, мешалкой, дозирующим устройством для выдачи молока и нагревательным элементом (5-6 kW).
- ♦ **Автоматы выпойки телят** (Holm & Laue, Германия), так называемые «Кормомамы», со встроенным компьютером и программным обеспечением, позволяющим выпаивать до 100 телят 4 станциями выпойки. Такая система позволяет синхронизировать выпойки согласно привесам, выпаивать телят не только 3ЦМ, ЦМ, но и 3ЦМ+ЦМ; замешивать 3ЦМ при температуре 48°C, чем достигается лучшее растворение жиров. Малое время ожидания выпойки, быстрое привыкание телят, высокая производительность автомата выпойки, самоактивирующаяся система защиты от замерзания делает «Кормомаму» незаменимым помощником на ферме.
- ♦ **Резиновые маты в боксы для молодняка** (KRAIBURG, Германия) с высокой защитой от подкальзывания и обеспечением амортизации за счет «воздушной подушки» с нижней части мата. 10 лет заводской гарантии от ведущего мирового производителя KRAIBURG на сохранение целостности и эластичности мата!
- ♦ **Поилки для молодняка** (Suevia, Германия) с первых недель жизни и до взрослого возраста, чаши которых изготовлены из чугуна, нержавеющей стали или высококачественного полиэтилена.

Резюме о методе холодного воспитания телят:

- Повышается престиж животноводов и привлекательность труда телятниц.
- Воспитывается крепкий ремонтный молодняк.
- Закладывается фундамент для рентабельного молочного производства.

**ООО «ГРАДАР»**

Тел./факс: (812) 640-50-01

E-mail: contact@gradar.spb.ruwww.gradar.spb.ru

На правах рекламы

Новое слово в кормопроизводстве

В этом году компанией Цеппелин АГРО был поставлен в ЗАО «Шексна» Шекснинского района Вологодской области инновационный кормоуборочный комбайн FR 9060 марки NEW HOLLAND.



За счет применения новаторских конструкторских решений этот комбайн в своем классе является самым производительным. Двигатель с двойной турбиной позволяет экономить до 8% топлива и до 5% увеличивать мощность.

Система Variflow обеспечивает дополнительно прибавку в мощности за счет уменьшения расстояния от измельчительного барабана до ускорительного (при отключении доизмельчителя семян).

Так же в комбайне самая большая пропускная способность среди выпускаемых в настоящее время машин - на 16%



ООО «Цеппелин АГРО» (ранее – подразделение сельскохозяйственной техники ООО «Цеппелин Русланд») входит в состав группы компаний «Цеппелин», является предприятием со стопроцентным иностранным капиталом. История материнской немецкой компании насчитывает более 100 лет.

На российском рынке ООО «Цеппелин АГРО» работает более 10 лет и является лидером рынка сельскохозяйственной и лесозаготовительной техники, поставляя технику всемирно известных брендов. С 2009 года ООО «Цеппелин АГРО» является дистрибьютором техники марки NEW HOLLAND на территории европейской части Российской Федерации. В ООО «Цеппелин АГРО» - более 100 сотрудников. На территории России компания представлена более чем 14 складами запасных частей и центрами технической поддержки: от Архангельска до Ставрополя.

Филиалы ООО «Цеппелин АГРО» открыты в Москве, Санкт-Петербурге, Туле, Рязани, Липецке, Тамбове, Орле, Курске, Воронеже, Волгограде, Кирове, Краснодаре, Ставрополе, Вологде, Архангельске.

В настоящее время открываются новые филиалы компании в Балашове (Саратовская область), Нижнем Новгороде, Томске, Белгороде. Запущено строительство сервисного центра в Липецке.



больше, чем у основных конкурентов. Комбайн обладает самым большим измельчительным барабаном, позволяющим стабильно работать при любой урожайности и на любых культурах.

В этом можно было убедиться на вологодской земле. Кормоуборочный комбайн FR 9060 работал в комплексе с самоходной косилкой и 9,1-метровой валковой жаткой; подбор осуществлялся с двойного вала. Двигатель при этом был загружен всего на 35-40%, а производительность комбайна достигала 90-100 т/час. Следовательно, возможно повысить производительность на заготовке силоса из многолетних трав до 160-180 т/час. Достигается это также и за счет конструктивных особенностей привода подающих валцов и подборщика, который обеспечивает независимую регулировку скорости подачи материала.

С минимальным количеством высокопроизводительной техники можно осуществлять заготовку в оптимальные агрономические сроки, повысить качество заготавливаемых кормов и, следовательно, улучшить продуктивность и здоровье молочного стада. Комплекс на практике показал беспрецедентную производительность, а ряд преимуществ перед традиционной заготовкой кормов налицо, особенно в зоне, где большая засоренность камнями. Данная технология скашивания препятствует сбору старой, прошлогодней травы, которая ухудшает качество заготавливаемого корма. Также отличительной чертой этой машины является шестизонный металлодетектор с визуализацией местоположения металлического предмета, что обеспечивает надежную защиту от попадания металлических предметов в систему подачи и измельчения.

В следующем году при помощи данной технологии компания планирует поставить рекорд по заготовке силоса в условиях Вологодской области.

На правах рекламы



ZEPPELIN® AGRO

50 Успех, основанный на опыте

лет в профессиональной
дилерской деятельности



Реализация федеральных и региональных программ развития отраслей сельского хозяйства определяет достижение целевых показателей валового производства и поголовья животных. Так, региональная программа «Развитие молочного скотоводства и увеличение производства молока в Ленинградской области на 2012-2015 гг. и на период до 2020 года» предусматривает увеличение поголовья коров в хозяйствах всех категорий с 87,8 тыс. голов в 2012 году до 93,0 тыс. голов в 2020 году, в т.ч. в сельскохозяйственных организациях с 79,9 тыс. голов до 86,0 тыс. голов или на 5,9%. Рост поголовья стада становится одним из важных контролируемых показателей выполнения федеральных и региональных программ развития АПК.



В.Н.Суровцев

к.э.н., зав. отделом, СЗНИИ экономики и организации сельского хозяйства

Ю.Н.Никулина

аспирант, СЗНИИ экономики и организации сельского хозяйства

Влияние аграрной политики и технологий на процессы концентрации

Тенденции изменения поголовья коров

Однако решение данной задачи сталкивается с серьезными трудностями (таблица 1).

Прирост поголовья в одних хозяйствах нивелируется его сокращением в других. Меры господдержки, в т.ч. целевая поддержка из областного бюджета за увеличение поголовья в размере 10000 руб./гол. в 2009 г., способствовали стабилизации положения: уменьшение поголовья коров замедлилось, но доля хозяйств, увеличивающих поголовье, за 3 года сократилась на 14,2 процентных пункта.

Сокращение поголовья коров во всех категориях хозяйств - общероссийская тенденция, что препятствует увеличению валового производства молока, несмотря на рост продуктивности. В РФ в 2009 году поголовье коров сократилось на 1,2%: с 9129 до 9022 тыс. гол., в т.ч. в сельскохозяйственных организациях - на 3%: с 3862 до 3745 тыс. гол.

В Ленинградской области основная причина сокращения молочного стада в том, что отдельные хозяйства полностью выходят из

молочного бизнеса, в т.ч. прекращают свое существование (рисунок 1, таблица 2).

Уменьшение поголовья коров в сельскохозяйственных организациях сопровождается ростом среднего поголовья в хозяйствах, что вызвано сокращением молочного стада в небольших предприятиях (таблица 3).

Рост концентрации поголовья в рамках одного предприятия обусловлен более высокой экономической эффективностью крупных хозяйств-производителей молока. Крупные предприятия увеличивают долю в производстве молока и общем поголовье коров. В Ленинградской области хозяйства со

среднегодовым поголовьем от 800 голов производят более половины валового надоя молока, реализуя положительный эффект масштаба. В последние годы быстрыми темпами растет доля хозяйств со среднегодовым поголовьем более 1000 голов (таблица 4).

Процессы концентрации поголовья в хозяйствах сопровождаются локализацией коров на одном животноводческом объекте (рисунок 2). Данные представлены по племенным хозяйствам Ленинградской области, на которых содержится 45 тыс. коров (на 01.01.2009), что составляет более 60 % общего поголовья, и производится около 70% молока.

Таблица 1. Изменение поголовья коров в сельскохозяйственных предприятиях Ленинградской области в 2007-2009 гг.

Показатель	Годы		
	2007	2008	2009
Доля хозяйств, сокративших поголовье, %	18,7	21,0	13,4
Изменение поголовья коров в группе хозяйств, сокративших поголовье, гол.	-2661	-2427	-1746
Доля хозяйств, сохранивших поголовье, %	34,3	35,5	53,7
Доля хозяйств, увеличивших поголовье, %	47,0	43,5	32,8
Изменение поголовья коров в группе хозяйств, увеличивших поголовье, гол.	+2131	+2355	+1852
Изменение поголовья за год, всего	-530	-72	+106

Рисунок 1. Изменение поголовья коров и числа молочных хозяйств Ленинградской области в 2000, 2007-2009 гг.

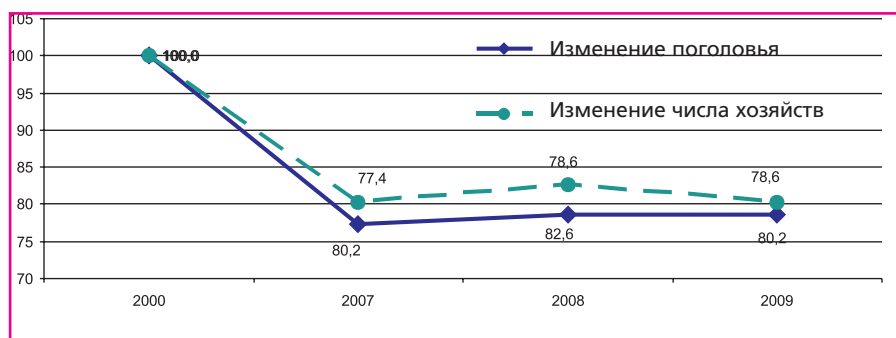


Рисунок 2. Доля поголовья племенных хозяйств Ленинградской области, размещенного на различном количестве ферм на 01.01.2009, %

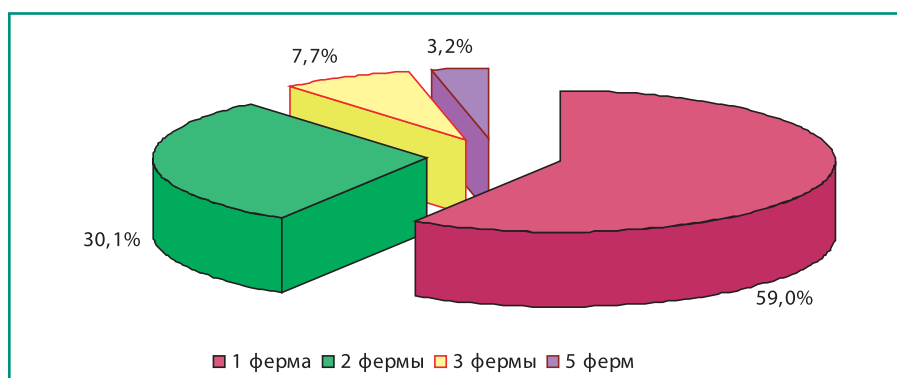


Таблица 2. Структура хозяйств Ленинградской области, сокративших поголовье в 2007-2009 гг.

Показатель	Годы		
	2007	2008	2009
Сокращение поголовья, всего, гол.	-2661	-2427	-1746
в т.ч. в хозяйствах, значительно сокративших поголовье (от 50% до 99,9%), гол.	-536	-186	-203
Доля от общего сокращения поголовья, %	20,1	7,7	11,6
Прекратившие производство молока, гол.	-672	-1080	-956
Доля от общего сокращения поголовья, %	25,3	44,5	54,8

Таблица 3. Среднее поголовье коров в хозяйствах Ленинградской области сокративших, сохранивших и увеличивших молочное стадо в 2007-2009 гг.

Среднее поголовье коров на одно хозяйство	Годы		
	2007	2008	2009
сократившее поголовье	373	298	204
сохранившее поголовье	663	627	695
увеличившее поголовье	593	607	602

Таблица 4. Доли хозяйств Ленинградской области с различным среднегодовым поголовьем коров в валовом производстве молока и в общем поголовье

Среднегодовое поголовье коров, гол.	Доля группы в производстве молока, %			Доля группы в общем поголовье коров, %		
	2005	2009	Отклонение 2009 от 2005, п.п.	2005	2009	Отклонение 2009 от 2005, п.п.
до 400	6,7	6,3	-0,5	9,1	9,3	0,1
400-600	16,8	13,5	-3,3	19,0	13,6	-5,4
600-800	22,7	24,4	1,7	21,3	24,3	3,0
800-1000	30,2	20,5	-9,8	29,2	20,5	-8,7
более 1000	23,5	35,4	11,8	21,5	32,4	10,9
Итого	100,0	100,0	x	100,0	100,0	x

Преимущества и ограничения концентрации поголовья

Однако концентрация с локализацией всего поголовья на одном животноводческом объекте имеет ряд экономических ограничений, связанных с кормопроизводством, воспроизводством стада и обеспечением экологической безопасности. Сила воздействия этих ограничений во многом определяется спецификой зональных природно-климатических и конкретных производственных условий хозяйства.

В настоящее время поддержка сельхозпроизводителей в рамках «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы» осуществляется преимущественно в форме субсидирования кредитной ставки по инвестиционным кредитам и кредитам на пополнение оборотных средств.

Получение кредита и ежемесячное оформление необходимых документов на получение субсидий требует достаточно больших затрат времени специалистов, материальных и финансовых ресурсов (транспортные расходы, расходы на нотариальное заверение документов, канцелярские). Возникают транзакционные издержки по оформлению кредита, отчетности по его использованию, необходимых документов на получение субсидий как перед кредитными организациями, так и перед отраслевыми и другими государственными органами управления и контроля.

Безвозвратные издержки, связанные с разработкой и согласованием проекта, его вводом, практически не зависят ни от величины взятого кредита, ни от поголовья коров и объемов производства, то есть их вполне правомочно рассматривать как постоянные. Поэтому чем выше масштаб производства (уровень концентрации), тем ниже данные издержки на единицу продукции. Следовательно, федеральная и региональная аграрная политика поддерживает процессы концентрации как в сельскохозяйственных организациях, так и на животноводческом объекте. Меньшие полные издержки на единицу продукции будут приводить к большей прибыли, следовательно, большим возможностям развития крупных сельскохозяйственных организаций.

Возможности получения кредита больше у крупных сельскохозяйственных организаций, т.к. они могут сформировать необходимый для получения кредита залоговый фонд, привлечь специалистов, способных разработать бизнес-план и согласовать получение кредита, необходимого для освоения новых капиталоёмких ресурсосберегающих технологий. Недоступность инвестиционных кредитов для большинства сельхозпроизводителей с невысокой концентрацией производства неизбежно будет углублять их технологическое отставание.

Достижение целевых показателей развития молочного животноводства может быть реализовано не только на основе развития мега-ферм с концентрацией всего поголовья на одном животноводческом объекте. С ростом требований

экологического законодательства имеет смысл включение в Программы поддержки альтернативных мега-комплексам технологий производства молока, позволяющих увеличивать поголовье без дальнейшей локализации с использованием инновационных технологий доения и содержания (системы добровольного доения, так называемые «доильные роботы»), информационно-аналитических и телекоммуникационных систем удаленного управления стадом на относительно небольших фермах (до 200 гол.).

Преимущества инновационных технологий ярко проявляются в условиях Северо-Запада России с наличием на территории хозяйств лесов, рек, озер, болот, что приводит к рассредоточению сельскохозяйственных угодий. Данные технологии способны существенно уменьшить затраты на производство кормов, на утилизацию навоза, снизить экологические риски, а также способствовать повышению качества кормов.

Таким образом, при выборе оптимальной концентрации производства и способов ее осуществления в хозяйствах, а также при разработке региональных программ развития молочного животноводства необходим тщательный экономический анализ не только прямых, но и альтернативных издержек, с учетом зональных природно-климатических и конкретных производственных условий, возможностей инновационных технологий производства и управления.

10—12 ноября | г. Красноярск



**АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ
ФОРУМ СИБИРИ**

XVIII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

...сельскохозяйственная техника, оборудование для пищевой и перерабатывающей промышленности, технологии выращивания и сбора с/х продукции, грунты, удобрения, биотехнологии, корма, премиями, фестивалю, упаковка, хранение, пчеловодство, продукты питания...

Большой урожай на Сибирской земле!

Официальная поддержка: Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство экономического развития РФ, Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Министерство промышленности и торговли РФ, Министерство науки и высшего образования РФ, Министерство культуры РФ, Министерство спорта РФ, Министерство труда и социальной защиты РФ, Министерство юстиции РФ, Министерство внутренних дел РФ, Министерство иностранных дел РФ, Министерство обороны РФ, Министерство государственного управления РФ, Министерство связи и массовых коммуникаций РФ, Министерство культуры РФ, Министерство спорта РФ, Министерство труда и социальной защиты РФ, Министерство юстиции РФ, Министерство внутренних дел РФ, Министерство иностранных дел РФ, Министерство обороны РФ, Министерство государственного управления РФ, Министерство связи и массовых коммуникаций РФ.

Партнер: МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19, тел.: (383) 22-88-407, 22-88-610, agroprom@krasfair.ru, www.krasfair.ru

21 июля 2010 года после тяжелой болезни на 74-м году жизни скончался главный научный сотрудник Северо-Западного НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства, доктор технических наук, профессор ХАЗАНОВ ЕВГЕНИЙ ЕФИМОВИЧ



Евгений Ефимович родился в 1937 году. Окончил Ленинградский сельскохозяйственный институт, работал на Алтае. После окончания аспирантуры в ЛСХИ с 1967 года работал в СЗНИИМЭСХ. Евгений Ефимович известен в России и за рубежом как авторитетный ученый в области современных технологий и средств механизации в животноводстве, создавший свою научную школу. Под его руководством защищено более двадцати кандидатских и докторских диссертаций. Им опубликовано около 300 научных работ.

При активном участии Е.Е.Хазанова молочное животноводство Ленинградской области стало высокомеханизированной и передовой отраслью в стране. Он содействовал внедрению новейших отечественных и зарубежных технологий во многих регионах России и в странах СНГ. Под его руководством разработано более 150 технологических проектов по реконструкции и строительству новых животноводческих ферм. Большие заслуги Е.Е.Хазанова отмечены рядом правительственных наград.

Евгений Ефимович успешно совмещал научно-исследовательскую работу с педагогической, преподавая в СПбГАУ, проводя семинары с работниками сельского хозяйства.

Сотрудники института, его ученики скорбят о безвременной кончине талантливого ученого, доброго и отзывчивого человека. Мы приносим искренние соболезнования родным и близким Евгения Ефимовича.

Память о Хазанове Е.Е. сохранится в наших сердцах и в делах его учеников и последователей.

Коллектив ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии

История развития мирового сельского хозяйства неразрывно связана с историей развития Группы КУН. 180-летний опыт КУН - это более 1500 патентов, используемых многими международными компаниями, 7 заводов, расположенных в разных уголках земного шара, 60 тыс. единиц техники в год, оборот в 630 млн евро (по данным на конец 2009 г.) и гарантия качества. А начиналось все с изобретения первой дисковой косилки...

Плуги



безостановочная система гидравлической защиты

Ответ на растущие с каждым годом потребности сельхозтоваропроизводителей в современной и надежной технике и ежегодный вклад до 4% от оборота в исследования и развитие, позволил Группе КУН занять лидирующие позиции на мировом рынке. Сегодня КУН предлагает Вам технику 10 семейств: плуги, техника для обработки почвы, посева, внесения удобрений, опрыскивания, коммунальная техника, техника для измельчения растительных остатков, кормозаготовительная техника, техника для животноводства, разбрасыватели органических удобрений.

Являясь крупнейшим производителем оборотных плугов в Европе, компания КУН уделяет этой технике особое внимание. Прочная рама, износостойкие рабочие органы, простота регулировок и отличное качество вспашки, - вот основные характеристики, признанные хозяйствами по всему миру. Однако, почвенные условия в различных районах земного шара значительно отличаются друг от друга, требуя индивидуального подхода. КУН отлично справляется с этой задачей: плодородный чернозем или солонцы, подзолистые почвы... Мы предлагаем Вам любое решение.

Ни для кого не секрет, что многие хозяйства страдают от большого количества камней в почве. Чтобы пахать такие земли, необходимо иметь систе-

мы безостановочной работы, которые позволяют экономить время и тем самым сохраняют Ваши деньги.

Уже более 30 лет компания КУН производит плуги с системой гидравлической защиты. Разработанная для работы в каменистых и тяжелых условиях, гидравлическая система безостановочного хода (NSH) позволяет производить продолжительную пахоту с автоматическим подъемом стойки плуга при встрече с препятствием. Минував препятствие, стойка мгновенно возвращается в рабочее положение. Нет необходимости выходить из кабины трактора для замены болтов. Данная система также идеально амортизирует удары при работе на участках с большим количеством гальки или мелких камней, поглощая любую вибрацию и увеличивая срок эксплуатации плуга, а также комфорт оператора.

Сравнивая гидравлическую систему защиты с давно устаревшими рессорными системами, преимущества первой очевидны: снижение веса на каждую стойку на 25 кг, больший срок службы, возврат стойки в исходное положение. При срабатывании гидравлической системы защиты стойка плуга всегда возвращается, сохраняя заданную глубину обработки, тогда как при рессорной защите усилие по возврату стойки не достаточно велико. Устроит ли Вас качество вспашки, когда вместо заданных 20 см глубины обработки Вы получите результат 10-15 см?

Только гидравлическая система защиты позволит Вам настроить плуг на определенную массу срабатывания. КУН предлагает Вам настроить данный параметр на 600-1300 кг, также возможна настройка на массу до 2500 кг. Согласитесь - это сэкономит Ваш плуг!

Плуги КУН отлично агрегируются с любыми типами тракторов, представленными сегодня на рынке.



1968 г – КУН, изобретение дисковой косилки

2-х-корпусный навесной или мощнейший 12-ти-корпусный плуг – Вы всегда сможете использовать один из тракторов Вашего хозяйства. Наибольшее распространение в России среди плугов КУН с гидравлической системой защиты получили плуг Multi



Master 4NSH: 4-х-корпусный навесной плуг, который идеально работает с МТЗ 1221 и Manager 8NSH: 8-ми-корпусный полунавесной плуг, который работает с тракторами типа «Кировец».

Сегодня компания КУН ведет активную политику интеграции на Российский рынок. Официально зарегистрировано Российское представительство компании (2008 г., ООО «КУН ВОСТОК») и склад запасных частей, работающий в режиме ежедневных отгрузок (Калужская область). Сформирован штат Региональных представителей, создана широкая Дилерская сеть. Сельхозтоваропроизводителю техника КУН поступает только через сеть Дилеров, имеющих хорошо подготовленных консультантов и специалистов по сервисному обслуживанию.

По вопросам покупки и обслуживания техники обращайтесь к Дилерам КУН.

**Представитель КУН в Северо-Западном регионе
Алексей Летягин:
+7(495) 786 81 12 или
+7(916) 520 41 74**

www.kuhn.com





Агропромышленный форум Ленинградской области

29 июля 2010 года состоялось торжественное открытие II Агропромышленного форума Ленинградской области. Организаторами форума являются Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области и ОАО «Агробизнестехнопарк Ленинградской области». В подготовке форума активное участие принимали Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Северо-Западный научно-методический центр Россельскохозяйственной академии, ООО «Урожай», Концерн «Детскосельский», ФГУ «Северо-Западная МИС».

Открывая форум, вице-губернатор Сергей Яхнюк отметил, что «сегодня в агропромышленном комплексе Ленинградской области используются все современные мировые технологии, именно поэтому было решено ежегодно проводить форум, демонстрирующий достижения региона».



Выставка «Поле Нечерноземья»

Четвертая межрегиональная агропромышленная выставка сельскохозяйственной техники «Поле Нечерноземья» является центральным событием всего форума. За три дня специалисты ознакомились с современной сельскохозяйственной техникой, поучаствовали в семинарах, увидели технику в действии и могли просто посидеть в кресле понравившейся машины.

Фирмы-участники выставки постарались выставить на обозрение самые интересные образцы и познакомить посетителей с новостями.



Компания «Урожай» демонстрировала в работе легкий и компактный телескопический погрузчик Manitou MLT 735-120LSU. Хорошее соотношение веса и мощности придают погрузчику динамические характеристики, а также большое тяговое усилие. Погрузчик MLT 735-120LSU оборудован

системой датчиков нагрузки LSU (Load Sensing Ultra), которая позволяет выполнять работы в рекордно короткое время. Подача рабочей жидкости в объеме 150 л/мин в сочетании с системой датчиков нагрузки и рычажным управлением с поворотными переключателями позволяет получить одновременные и идеально выверенные движения при любом режиме работы двигателя. Малый радиус разворота и четыре режима управления колесами позволяют свободно использовать погрузчик как в закрытых стесненных помещениях, так и на открытых площадках.

ООО «Урожай» является официальным дилером 13 компаний, в том числе John Deere.

Компания «Макс-Агро», как новый дилер корпорации AGCO, представила на выставке два трактора Challenger для продажи на специальных условиях. Компания с 2005 года работает в трех направлениях: сельскохозяйственная техника, животноводство и переработка молока.



Для удобства работы с клиентами компанией были созданы 5 филиалов и складов в Ленинградской, Вологодской, Калужской, Самарской областях и республике Мордовия.

Машиностроительный завод **Тонар** выставил полуприцеп ТОНАР 95235 с донным транспортером для перевозки сельскохозяйственной



продукции плотностью не более 0,8 т/куб.м. С помощью донного транспортера разгрузка производится за считанные минуты в любых условиях без применения дополнительного оборудования.

Новость от **ООО «Агромаг»** состоит в том, что запущено крупноузловое производство тракторов DEUTZ-FAHR 150, 180, 220 и 280 л.с. российской сборки. Гарантия составляет 2 года



или 2000 моточасов. Доступны в кредит от РСХБ и субсидии государства. Об этом рассказал Сергею Яхнюку менеджер компании Дмитрий Солнцев.

Компания **«Цеппелин АГРО»** впервые в Ленинградской области представила вниманию сельхозпроизводителей технику New Holland: Трактор Т8040 - 300л.с. и клавишный зерноуборочный комбайн СХ 8070 - 350 л.с. Комбайн оснащен уникальной молотильной и сепарирующей системой. Диаметр молотильного барабана самый большой в индустрии



(750 мм). Всё это плюс запатентованная система независимого домолота делает комбайн лидером по уборке зерновых во влажных условиях. Прислушав презентацию Игоря Хардикова о программе 3724, вице-губернатор Сергей Яхнюк отметил высокий европейский уровень сервиса «Цеппелин АГРО».

Восемь единиц техники ведущих мировых производителей - Amazone, Krone, Kroeger Agroliner - демонстри-



ровала на выставке компания **«Агрологос»**. Как говорит директор компании Алексей Пестов «у нас есть весь комплекс техники от почвообработки до кормозаготовки. За 5 лет работы мы проверили своих поставщиков и убедились в их надежности, оперативности, профессионализме».

Компания **KUHN** выставила плуг навесной оборотный Multi-Master 112 4-х корпусный с гидравлической системой защиты от каменистых почв.



Ворошилка GF7802 позволяет оптимально переворачивать скошенную массу с сохранением питательной ценности и точно следует рельефу почвы. Косилка-плющилка прицепная модели FC303RGC снижает время сушки на 6-8 часов, а благодаря системе

PROTECTA-DRIVE защищает косилочный брус от повреждений и позволяет быстро вернуться к работе, что важно, когда каждая минута на счету.

В мае 2010 года компания **Lemken** открыла в Калужской области совместно с компанией Grimme центр по монтажной сборке, сервисному обслуживанию и продаже сельскохо-



зяйственных машин в России. С этого времени Lemken провела уже два обучения своих дилеров. Обучение проводят немецкие специалисты как в классах, так и в поле. На «Поле Нечерноземья» компания демонстрировала сеялку Compact-Solitair 9.

ОАО «Леноблагрснаб» занимается поставками широкого спектра сельскохозяйственной техники, оборудования для животноводства



и запасных частей. Годовой объем продаж компании составляет 210 млн руб. С 1994 года ОАО «Леноблагрснаб» осуществляет продажу техники на условиях лизинга, по которому поставлено 1370 единиц техники на сумму около 730 млн руб. Компания является дилером 18 российских и 8 зарубежных заводов-изготовителей техники и оборудования.



Конкурс механизаторов-пахарей



29 июля в рамках II Агропромышленного форума Ленинградской области состоялся конкурс механизаторов-пахарей. В этом году было решено проводить конкурс по европейской методике. Как отметил на открытии конкурса директор ФГУ «Северо-Западная МИС» В.В.Конюхов, в 2009 году состоялся 56-ой мировой конкурс пахарей и впервые в нем участвовал российский представитель. В конкурсе приняли участие 21 механизатор – 13 из сельхозпредприятий и 8 из учебных заведений.

Перед началом конкурса специалисты Гостехнадзора проверили: состояние пахотных агрегатов по условиям безопасной эксплуатации согласно ГОСТа, экологии, оценке соответствия плуга тяговому классу трактора; знания по настройке и регули-

рованию пахотного агрегата. Каждому участнику был выделен участок длиной 70 м и шириной в зависимости от ширины захвата плуга, чтобы участник сделал 26 проходов.

В номинации «Гладкая вспашка» лучшим признан **Александр Дерюгин** из ЗАО «ПЗ Приневское» Всеволожского района. В номинации «Профессиональное мастерство» победил **Иван Марков**, представлявший Лужский агрономический колледж. Самая качественная пахота среди молодых механизаторов-пахарей до 22 лет принесла победу **Александру Ефимову** из Бегуницкого агротехникума Волосовского района. «Приз имени Азманова» получил **Виктор Лисин** из ЗАО «Черново».

Наградой всем участникам конкурса стали денежные сертификаты, победителям – номиналом в 50 тысяч рублей.

Вице-губернатор Ленинградской области **Сергей Яхнюк** подчеркнул необходимость проведения профессиональных состязаний: «Они дают возможность продемонстрировать и оценить новые технологии и технику, применяемые в разных хозяйствах, а также поднимают престиж сельскохозяйственных профессий».



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ:

ПОЧВООБРАБОТКИ
ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
КОРМОЗАГОТОВКИ

ТРАКТОРА

ПРИЦЕПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА
С НАРАБОТКОЙ ИЗ ГЕРМАНИИ

KRONE LEMKEN GRIMME
AMAZONE FENDT
agroliner SCHROEDER BERGMANN

- КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОТРЕБНОСТЯМ КЛИЕНТА
- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ

www.agrologos.ru

Центральный офис:
191317, Санкт-Петербург,
пл. Александра Невского, д.2, лит В
тел. +7 (812) 449-30-02
факс +7 (812) 489-30-02

Выставочная площадка-склад:
196140, Санкт-Петербург, п. Шушары,
Пулковское ш., уч. 260, д.104
тел./факс +7 (812) 777-30-07
тел./факс +7 (812) 319-38-05

Высокопроизводительная и мощная сельхозтехника импортного производства, во множестве появившаяся у отечественных сельхозпроизводителей, стала эффективным инструментом по увеличению скорости и улучшению качества выполнения различных сельскохозяйственных операций. Сложная, высокоточная техника зачастую снабжена элементами компьютерного управления процессами и требует к себе особого отношения в части сервисного обслуживания.

Особенности послегарантийного обслуживания сельхозтехники

Дмитрий Шумский
руководитель отдела сервиса
сельхозтехники ООО «Макс-Агро»



В гарантийный период эксплуатации обслуживание, как правило, проводит официальный дилер, авторизованный заводом-изготовителем с применением специального оборудования и соблюдением всех технических регламентов и нормативов. Это является необходимым для соблюдения гарантийных обязательств. Результатом профессионального обслуживания с использованием оригинальных расходных материалов и фирменных запасных частей в гарантийный период становится бесперебойность работы, экономичность и высочайшая эффективность, которая обуславливает рост экономических показателей предприятия в целом.

Высокая эффективность техники в гарантийный период создает иллюзию ее «неубиваемости» и желание сэкономить на послегарантийном техническом обслуживании, которое зачастую проводится своими силами, минуя технические норма-

тивы завода-изготовителя, при этом используются более дешевые расходные материалы и технологические жидкости. Также нет понимания того, что высокопроизводительная сельхозтехника зачастую производится с учетом географических и климатических условий ее эксплуатации, а это находит отражение в регламентах по использованию определенных типов масел и расходников.

К сожалению, самостоятельное техническое обслуживание сводится только к замене масел и фильтров, исключая более глубокий контроль состояния узлов и механизмов, для которых необходимо специальное компьютерное оборудование и опытные специалисты, способные оценить как фактический износ и необходимость замены тех или иных деталей, так и нормативный ресурс, прописанный в руководстве.

Здесь нет мелочей. Любому здравомыслящий человек знает, что дешевле предупредить поломку, чем устранять цепь последствий, возникших в результате выхода из строя, казалось бы, незначительной детали, выработавшей свой ресурс. Так почему мы обращаемся к профессионалам, только когда техника уже остановилась, и ее простой, как и ремонт, начинает «бить



по карману»? Не говоря уже про самостоятельные попытки реанимации сломавшейся техники под лозунгом «да что тут сложного...», которые приводят к ее окончательному выходу из строя и еще большим затратам на восстановительный ремонт.

Та же картина наблюдается при консервации техники на зимний период. Не секрет, что для современной сельскохозяйственной техники существуют такие же технические регламенты на консервацию, как на ремонт и обслуживание. И данные регламенты не ограничиваются только мойкой техники и постановкой ее в ангар до следующего сезона, как это принято. Экономия на регламентированной процедуре консервации, приводит к непредсказуемым последствиям по окончании небрежного хранения. Это, в свою очередь, вызывает непрогнозируемые и никому не нужные затраты, которых можно было легко избежать, проведя консервацию под наблюдением сервисного инженера обслуживающей компании.

В современных условиях необходимо плановое техническое обслуживание, позволяющее прогнозировать и сводить к минимуму как аварийные остановки техники, так и затраты предприятия, что достигается только своевременным профессиональным обслуживанием техники с использованием оригинальных запасных частей и расходных материалов.





Е.А.Лукичёва

15 июля 2010 года в Ленинградской области прошел 31-й конкурс операторов машинного доения, и уже в третий раз – в условиях доильного зала.

Организаторами конкурса являлись Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области и ОАО «Агробизнестехнопарк Ленинградской области».

Профессия оператора машинного доения одна из важнейших в животноводстве

Если предыдущие конкурсы проходили в хозяйствах с датским оборудованием компании SAC (ЗАО ПЗ «Приневское» и ЗАО ПЗ «Гомонтово»), то в этот раз конкурсанты показывали свое мастерство на шведской доильной установке «Европараллель 2х16» компании DeLaval в ЗАО «Агротехника» Тосненского района.

В открытии конкурса принял участие вице-губернатор Ленинградской области **Сергей Яхнюк**, который подчеркнул, что профессия оператора является одной из важнейших в животноводстве, сегодня это подтверждается и заработной платой мастеров машинного доения в большинстве хозяйств.



Главными задачами конкурса являются:

- ♦ выявление, пропаганда и повсеместное внедрение в молочном животноводстве передовых приемов и методов труда, усиление их взаимодействия на рост производительности труда, повышение эффективности производства и качества работы с использованием прогрессивной техники;
- ♦ совершенствование профессионального мастерства и практических навыков операторов машинного доения коров, повышение теоретических знаний в вопросах использования оборудования на фермах и комплексах, соблюдение зоотехнических и ветеринарных требований по содержанию и эксплуатации коров;
- ♦ широкое использование опыта работы лучших мастеров машинного доения коров и победителей конкурса, а также передовых приемов при подготовке кадров для молочного животноводства в школах, на семинарах и т.д.

В профессиональном мастерстве состязались 16 участников - победители районных отборочных соревнований, надоившие за год, предшествующий конкурсу, в среднем от одной коровы по закрепленной за ними группе не менее среднерайонного уровня продуктивности. По данным судейской бригады, средний возраст

конкурсантов составил 35 лет (от 23 до 48 лет), средний стаж работы по специальности – 12 лет (от 3 до 28 лет).

Первый этап конкурса – это проверка и допуск к участию санитарной комиссией. Она отвечает за безопасность по состоянию здоровья участников конкурса, и оценивает внешний вид конкурсантов. Следующим этапом конкурса является проверка теоретических и практических знаний операторов машинного доения по физиологии молокообразования и молокоотдачи, основам кормления молочного скота, гигиене содержания животных и помещений, гигиене доения, устройству и эксплуатации доильного оборудования, получению молока высокого санитарного качества, соблюдению правил техники безопасности.

Как рассказала член жюри конкурса руководитель центра практического консультирования ОАО «Агробиз-



Идет работа одной из судейских комиссий



Одновременно в доильной яме работают два конкурсанта с доением каждым участником конкурса по 8 коров.

нестехнопарк Ленинградской области» **Елена Дубровина**, в вопросы теоретической подготовки участников 31-го областного конкурса операторов

машинного доения коров были внесены некоторые изменения, которые напрямую влияют на продовольственную безопасность производимого молока и здоровье самих коров.

Третий этап - проверка мастерства соревнующихся в выполнении всех практических работ по машинному доению коров: подготовка к доению, процесс доения и выполнение заключительных операций.

В связи с тем, что доильное оборудование в хозяйствах разное, участникам конкурса предоставляется 15 минут для ознакомления с рабочим местом, доильным оборудованием и пультами управления.

Евгений Проворов, член судейской комиссии, к.б.н., ветеринарный врач ООО «АСТРА МИЛК», считает, что уровень участников 31-го конкурса достаточно высокий, операторы доили грамотно хотя, конечно же, на правильность выполнения операций влияло волнение конкурсантов.

По результатам конкурса победителем стала **Анна Быстрова** из ЗАО «Андреевское» Тихвинского района, второе место заняла **Вера Иванова** из ЗАО ПЗ «Принежское», третье место



Победитель конкурса Анна Быстрова из ЗАО «Андреевское» Тихвинского района еще не знает о будущей победе

у **Ольги Ершовой** из СЗАО «Судаво». Все победители и участники награждены денежными премиями и грамотами.

- производство моющих средств серии « Gracid » и « Grades »
- производство средств по уходу за выменем серии « Grafoam » и « Gralan »
- производство средств для обработки копыт серии « Grapol »
- резиновые покрытия в боксы и для проходов KRAIBURG
- поилки для КРС, лошадей, овец, коз и свиней SUEVIA
- станки для обработки копыт ROSENSTEINER
- автоматические щетки для коров SUEVIA
- прицеп-цистерна для транспортировки и внесения жидкого навоза «Livakka»



193230, Санкт-Петербург,
пер. Челиева, дом 13, литер «Б».
Тел./факс: (812) 640-50-01
www.gradar.spb.ru

Реклама

Е.В.Аверьянова

доцент СПбГАУ

С.Смирнов

председатель кооператива «АГРОУНИВЕР доверия»

А.Б.Глуценко

Ассоциация экономического взаимодействия Субъектов Северо-Запада РФ

От студенческой кооперации – к инновационному развитию Университета

Первый студенческий кооператив заработал на базе Санкт-Петербургского государственного аграрного университета.

Вместе сможем все

Кооперация, тем более среди студенчества, дело далеко не новое. Так, журнал «Вестник студенческой кооперации» за 1916 год рассказывает не только о разнообразных кружках и культурно-просветительской деятельности студенческих кооперативов, но и о совместном формировании студенческой библиотеки. Общими силами преподавателей и студентов она ежегодно пополнялась на 15 тысяч томов специализированной литературы. В начале XX века существовали также студенческие кредитные организации, работали студенческие кооперативные столовые.

Вопросы, как решать извечные студенческие проблемы обеспечения достойного уровня учебы, быта, досуга, актуальны и сегодня.

Кредитные кооперативы, иначе – кредитные союзы – сегодня очень популярны во всем мире. Идея движения, его принципы, как и сама философия сотрудничества, взаимопомощи, просты и понятны, так что их можно применить в любых странах с разными обычаями. Главное, что в кредитном кооперативе ответственность за его деятельность берут на себя конкретные люди, знающие друг друга и отвечающие друг перед другом.

Проверка временем

История кредитной кооперации насчитывает почти 160 лет. В Российской Империи первый законодательный акт «Положение об учреждениях мелкого кредита» вышел в свет в 1895 году. Благодаря стабильному росту

Справка

Миссия пилотного студенческого кредитного кооператива «АГРОУНИВЕР доверия», созданного студентами и преподавателями Санкт-Петербургского государственного аграрного университета (СПбГАУ), – возрождение российской студенческой кооперации для повышения качества жизни членов кооператива за счет совместной работы и взаимопомощи.

Проект первого студенческого кооператива в Ленинградской области реализуется при поддержке Сельскохозяйственного кредитного потребительского кооператива «Содействие», который за последние три года выдал 120 кредитов на сумму 23,5 млн рублей.



Встреча в институте Ruralia. Слева направо: доцент СПбГАУ Е.В.Аверьянова, Г.Аверьянов, руководитель проектов института Ruralia Сейя Паксу, профессор Тапани Кёппа, представитель Pellervo Юхани Лехто, профессор СПбГАУ Т.С.Ковалёва, директор института Ruralia Пирьо Сиисконен, специалист НП «Северо-Западный Агротехнопарк» В.А.Шальнов

числа кредитных товариществ (кооперативов) к 1917 году их количество составило 16 477 и 136 кооперативов так называемого второго уровня.

В 1912 году успешно начал свою деятельность Московский народный (кооперативный) банк. Этому банку было дано определение «первого денежного колосса русской кооперации». О популярности услуг, предоставляемых банком, говорит быстрый рост балансов и оборотов кредитного учреждения: за 5 лет оборот капитала банка вырос в 100 раз и к 1917 году составил 5 823 млн рублей. Затем, в 1918 году банк был национализирован.

Возрождение сельхозкооперации в современной России началось в 1995 году, когда вступил в силу Федеральный закон «О сельскохозяйственной кооперации» (№ 193 – ФЗ от 8.12.95). За 14 лет в стране создано 1 912 кредитных кооператива, 1111 перерабатывающих и 2 838 снабженческо-сбытовых кооперативов. Кооперативы 2-го, регионального, уровня работают в 34 субъектах РФ.

Показателен 10-летний опыт сельскохозяйственной потребительской кооперации Астраханской области. Региональная кооперативная система включает в себя 13 кредитных кооперативов, 8 снабженческо-сбытовых кооператива и Астраханский областной сельскохозяйственный страховой потребительский кооператив «Народное страхование».

Инновации на базе кооперации

По предложению студентов СПБГАУ в состав кооператива вошли аспиранты, преподаватели и выпускники Университета. Идея студенческой кооперации была одобрена и развита далее ректоратом. По распоряжению ректора была сформирована творческая группа для разработки Программы инновационного развития СПБГАУ на базе кооперативной системы. Цель проекта – передать передовые технологии студентам путем вовлечения их в работу кооперативов и воспитания активной гражданской позиции. Примечательно, что в разработке данной Программы принимали участие и студенты, и выпускники Университета – представители научных, производственных и инновационных структур.

Прогнозируется создание двухуровневой кооперативной системы университета с финансовым центром – Кооператива кооперативов, и с идеологической основой – Ассоциацией студенческих кооперативов. По словам заместителя министра сельского хозяйства РФ, академика А.В.Петрикова проект СПБГАУ носит общероссийский характер, так как на базе инновационной кооперативной системы развития вуза может успешно сформироваться модель научно-производственного кластера. И сегодня Университет выстраивает партнёрские отношения с хозяйствующими структурами по созданию сельскохозяйственных производственных и потребительских учебно-производственных кооперативов.

Учиться взаимовыручке

Для изучения опыта обучения кооперативному делу группа преподавателей Аграрного университета в мае 2010 года прошла краткосрочную стажировку в Финляндии. Здесь учат основам работы на условиях добровольной взаимопомощи. Результат – развитая и успешно функционирующая система кооперации, в том числе в сфере сельского хозяйства. Без преувеличения можно сказать, что Финляндия – эта страна не только тысячи озер, но и страна трех тысяч кооперативов. Развитие всех форм кооперации Финляндии не сталкивалось с национализацией кооперативного банка, кооперативная система Финляндии не имела исторического перерыва в 70 лет, как в России, поэтому там имеются наработанные десятилетиями кооперативные традиции. Нам удалось встретиться с основоположником современного кооперативного образования профессором Тапани Кёппа,



Заседание Рабочей группы по разработке Программы инновационного развития СПБГАУ на базе кооперативной системы

который работает в институте Ruralia Хельсинкского университета. Также мы беседовали с представителем Ассоциации кооперативов Финляндии Pellervo Юхани Лехто. По предложению директора института Ruralia Пирьо Сиисконен сейчас разрабатывается межинститутская инновационная модель сотрудничества между кооперативами двух вузов. На осень намечена стажировка в студенческие трудовые кооперативы Финляндии.

Студенческие кооперативы – это еще и одна из форм активного вовлечения студентов в образовательный процесс. Именно в кооперативе созданы благоприятные условия для реализации студенческих идей, способствующих профессиональному развитию.



Инициативная группа студенческого кооператива СПБГАУ



Федеральное государственное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр» (ФГУ «Россельхозцентр») создано во исполнение распоряжения Правительства Российской Федерации №566-р от 05.05.2007 путем слияния 74-х ФГУ «Территориальные станции защиты растений» и 69-ти ФГУ «Госсеминации по субъектам Российской Федерации». Филиал по Ленинградской области создан в 2007 году. Целью деятельности учреждения является оказание государственных услуг в области растениеводства. О проведении работ по обязательному и добровольному подтверждению соответствия продукции, процессов, работ, услуг мы беседуем с директором ФГУ «Россельхозцентр» Александром Михайловичем Малько и руководителем филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области Еленой Александровной Павловой.



Добровольная сертификация продукции – шаг навстречу потребителю

– Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ определены формы подтверждения соответствия продукции или иных объектов, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, условиям договоров. Носит ли подтверждение соответствия на территории Российской Федерации обязательный или добровольный характер?

– **А.М.:** Подтверждение соответствия может быть как обязательным, так и добровольным. Обязательное подтверждение соответствия проводится в случаях, установленных техническим регламентом, и исключительно на соответствие требованиям технического регламента. Согласно закону «О техническом регулировании» в Российской Федерации будет прекращено действие многочисленных ГОСТов, оставшихся с советских времен. Произойти это должно в 2010 году, хотя первоначально планировалось, что государственные стандарты СССР будут действовать лишь до 2002 года. Их действие продлили на семь лет – за это время у страны должны были появиться новые, современные технические регламенты. Однако за семь лет Госдумой было одобрено только одиннадцать технических регламентов из необходимых более чем семисот.

Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации в рамках зарегистрированных в установленном порядке Систем добровольной сертификации для установления соответствия национальным стандартам, стандартам организаций, условиям договоров.

– **В чем же коренное отличие добровольной сертификации от сертификации обязательной?**

– **Е.А.:** Причина этого кроется в экономической основе. Системы добровольной сертификации являются неотъемлемым элементом устойчивого функционирования

экономики, базирующейся на рыночных принципах. Они получили широкое распространение во всех развитых странах мира.

Развить систему добровольной сертификации можно только в том случае, если потребитель продукции доверяет ей. По этой причине существует объективная заинтересованность выдачи сертификата только на ту продукцию или услугу, которые полностью соответствуют требованиям, установленным системой добровольной сертификации. В противном случае владелец такой системы лишится авторитета на рынке и потеряет свой бизнес. В случае появления на рынке продукции, имеющей знак добровольной системы сертификации и не отвечающей ее требованиям, орган добровольной сертификации предпринимает все усилия, чтобы разобраться в причинах произошедшего и устранить недостатки совместно с заявителем.

– **В то же время орган по обязательной сертификации не несет фактически ответственности за результаты испытаний и выданный сертификат...**

– **А.М.:** В случае выявления некачественной, но сертифицированной продукции ответственность за причиненный вред согласно российскому законодательству (и законодательству большинства зарубежных стран) несет изготовитель или продавец.

– **Органы по добровольной сертификации стремятся информировать покупателей о характеристиках определенных групп товаров, выполняя очень важную социальную роль – повышение уровня компетентности покупателей. Каким образом потребитель сможет узнать, что товар сертифицирован?**

– **Е.А.:** Продукцию, которая выдержала испытания в добровольной системе сертификации, маркируют, как правило, специальным знаком, по которому покупатель узнает об этом факте. Такой знак выступает в роли аналога знака качества, известного российскому потребителю еще с советских времен.

– Вероятно, добровольная сертификация сможет повысить уровень конкурентоспособности продукции?

– А.М.: До принятия Федерального закона «О техническом регулировании» добровольная сертификация в России не имела существенного распространения в силу ограничений, установленных для нее законодательно в сфере действия обязательной сертификации (охватывавшей более 80% продукции). Развитие добровольных систем сертификации должно сделать более цивилизованными отношения между участниками аграрного рынка в России, повысить уровень реализуемой на российском рынке продукции различного назначения, вытеснить с рынка недобросовестных производителей, а в итоге повысить уровень конкурентоспособности отечественной продукции за счет повышения ее качества. С развитием систем добровольной сертификации останется меньше возможностей для фальсификации продукции, а значит, и возможностей заработать прибыль за счет недобросовестной конкуренции. У покупателя появляется ориентир, позволяющий ему делать осознанный выбор, что в свою очередь будет способствовать развитию добросовестной конкуренции.

– Каковы основные объекты в Системе добровольной сертификации ФГУ «Россельхозцентр»?

– Е.А.: По согласованию с Департаментом растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России разработана Система добровольной сертификации (далее Система), зарегистрированная в установленном порядке Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 22 декабря 2009 г. за № РОСС RU. В613. 04ШР00. Мы сертифицируем семенной и посадочный материал сельскохозяйственных растений, продукцию растениеводства, животноводства, пищевой промышленности, сельскохозяйственные машины и оборудование. Помимо этого выдаем сертификаты на воду, почву, грунты; сельскохозяйственные угодья, земли; леса, декоративные насаждения, древесину; помещения, сооружения, хранилища.



Свидетельство о праве проведения работ по сертификации объектов в Системе добровольной сертификации, выданный филиалу ФГУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области

– Какие принципы соблюдаются в системе сертификации «Россельхозцентра»?

– А.М.: Недопустимо подменять обязательное подтверждение соответствия добровольной сертификацией. Недопустимо принуждать к осуществлению добровольного подтверждения соответствия. Результаты сертификации

должны быть объективны, а участники сертификации компетентны и независимы. Обязательна конфиденциальность информации, составляющей государственную и коммерческую тайну. Информация о результатах деятельности Системы для федеральных органов исполнительной власти и общественных организаций должна быть доступной.

– Предусмотрено ли взаимодействие Системы с международными системами?

– А.М.: Правилами функционирования Системы предусматривается взаимодействие с международными, региональными и национальными системами других стран. Она имеет собственную форму сертификата, других документов и знака соответствия.

– Что включают Правила функционирования Системы добровольной сертификации «Россельхозцентра»?

– Е.А.: Это перечень объектов и основных показателей, подлежащих добровольной сертификации; требования, на соответствие которым проводится добровольная сертификация, и нормативные документы, содержащие эти требования; нормативные документы на методы испытания для определения соответствия показателей требованиям; правила проведения работ по добровольной сертификации; порядок рассмотрения апелляций.

– На чем базируется сертификация в вашей Системе?

– А.М.: Это как национальные стандарты, так и стандарты и технические условия организаций; требования других документов, в том числе, представленных заявителем.

– Какова организационная структура системы сертификации?

– А.М.: Помимо юридического лица, создавшего Систему – ФГУ «Россельхозцентр» – в нее входит апелляционная комиссия, Совет Системы, органы по сертификации, испытательные лаборатории (центры).

– Какими преимуществами обладает Система добровольной сертификации «Россельхозцентра»?

– Е.А.: Наша работа основана на многолетнем практическом опыте деятельности аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий в Системе обязательной сертификации ГОСТ Р и Системе Сертификации Семян. У нас имеется необходимая инструментальная база, высокий кадровый, интеллектуальный, управленческий потенциал. Мы полностью независимы от производителей продукции (услуг). Выдаем Сертификаты и Знаки Системы только производителям, чья продукция (услуга) действительно соответствует требованиям к качеству. У «Россельхозцентра» наиболее широкая филиальная сеть в агропромышленном секторе страны, что дает возможность признания выдаваемых документов на всей территории Российской Федерации без дополнительных анализов и экспертиз.

– Система является открытой – в неё могут вступать любые заинтересованные юридические лица и индивидуальные предприниматели, соответствующие предъявляемым требованиям?

– А.М.: Да. Но она не подменяет обязательное подтверждение соответствия объектов сертификации, установленное законодательством Российской Федерации.

– Полномасштабное введение Системы добровольной сертификации будет способствовать повышению качества сельскохозяйственной продукции...

– А.М.: К тому же было бы перспективным предоставление различного рода субсидий на уровне субъектов Российской Федерации при наличии объективного документа о качестве продукции и услуг сертификата ФГУ «Россельхозцентр».

Г.С.Ярошевич

директор Псковского НИИ сельского хозяйства РАСХН

Псковскому институту сельского хозяйства – 100 лет

Псковский научно-исследовательский институт сельского хозяйства осуществляет научное обеспечение отраслей агропромышленного комплекса Псковской области, а по льноводству и пчеловодству – всего Северо-Западного региона России. Создан институт в 1988 году на базе Псковской Государственной областной сельскохозяйственной опытной станции, одного из старейших сельскохозяйственных научных учреждений России.

От опытной станции до института

Псковская сельскохозяйственная опытная станция была организована в 1910 году Департаментом земледелия на базе почвенной лаборатории по представлению губернского земства. Основной задачей опытной станции того времени являлось сравнительное испытание местных кряжевых образцов льна-долгунца и выявление лучших из них для производства. В дальнейшем менялись направления ее работы, расширялся круг изучаемых вопросов. В 1922 году на станции был организован отдел полеводства, который стал заниматься разработкой агротехники возделывания льна на волокно и способов повышения плодородия почв в районах интенсивного льноводства Ленинградской области, куда в те времена входила и Псковская область.

С организацией в 1930 году Всесоюзного научно-исследовательского института льна Ленинградская опытная станция (а затем Псковская) становится его зональной льняной опытной станцией. В 1956 году на ее базе была организована комплексная Государственная областная сельскохозяйственная опытная станция. Задачи, объем, и направления ее работы значительно расширились, были созданы новые отделы. Первым директором опытной станции был селекционер Дьяконов Н.А. Затем в разные годы директорами станции были: Строгов А.П., Кудрявцев В.А., Чебурахин Ф., Овчинников Г.А., Челноков В.И., Макаров В.В., Гвоздев Н.И., Рюмин Н.Н., Ивашкин В.В., Струков А.В., Рысев М.Н. Первым директором института стал к. с.-х. наук, заслуженный работник сельского хозяйства РФ Воробьев В.Б. Под его руководством, в период с 1988

по 2002 год, происходило становление института как научного учреждения. В период с 2002 по 2009 год институт возглавлял Рысев М.Н., а с 2009 года институт возглавляет Ярошевич Г.С.

Сейчас в институте трудится 69 человек, в том числе 33 научных сотрудника, из них 1 доктор и 14 кандидатов наук, 4 сотрудника обучаются в аспирантуре и 1 в докторантуре.

Лен

Первым сортом льна-долгунца, созданным на станции Дьяконовым Н.А., был «Псковский улучшенный», выведенный методом индивидуального отбора из местного кряжевого льна. В послевоенные годы основным методом в селекции льна-долгунца становится гибридизация с последующим индивидуальным отбором. В 1960 году был районирован первый гибридный сорт «Псковский 1». В 1967-1971 гг. было районировано еще три сорта: «Спартак», «Псковский 359», «К – 6». Новые сорта имели высокую продуктивность, что позволило им в 80-е годы занимать до 40% от общего посева льна в СССР.

Огромная заслуга в создании новых сортов льна – долгунца принадлежит



Общий вид питомника



Директор ПНИИСХ Г.С.Ярошевич

выдающемуся ученому – селекционеру Спину А.А., который на протяжении многих лет (1928 – 1974 гг.) руководил отделом селекции и семеноводства льна. Им было выведено 23 сорта, создана школа псковских селекционеров.

За период 1974 – 2009 гг. селекционерами было выведено 16 новых сортов, 10 из которых включены в Государственный реестр селекционных достижений и допущены к использованию в Северо-Западном и Волго-Вятском регионах РФ.

Агрохимия

В последние годы в севооборотах со льном – долгунцом проведены исследования по разработке системы оптимизации применения минеральных удобрений под различные культуры, изучена эффективность поукосных и промежуточных культур, используемых на зеленое удобрение, приемов использования соломы на удобрение совместно с сидератами с целью повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур.

Кормопроизводство

В научно – исследовательской работе опытной станции и института значительный объем занимали и занимают исследования по кормопроизводству. В 1963 – 1992 гг. под руководством Никоноровой Т.М. разработана система мероприятий по улучшению природных кормовых угодий, созданию и рациональному использованию культурных сенокосов и пастбищ.

В 90-е годы научные сотрудники отдела земледелия и кормопроизводства Митрофанова В.П., Баева В.С. и Ярошевич Г.С. занимались изучением биологических особенностей и энергетической ценности новой многолетней бобовой культуры – козлятника восточного. На основании проведенных исследований были разработаны и рекомендованы производству технологии возделывания козлятника

восточного на семена и кормовые цели в одновидовых посевах, а также в смеси со злаковыми травами.

В настоящее время сотрудники отдела разрабатывают методологию создания новых сортов козлятника восточного и ведут практическую селекцию, проводят исследования по разработке экологически безопасной, низкзатратной технологии возделывания узколистного люпина в смеси с ячменем на семена. В 2007 году в Государственный реестр селекционных достижений включен новый сорт козлятника восточного «Кривич», выведенный сотрудниками отдела Бaeовой В.С., Митрофановой В.П., Соколовой А.В.

Животноводство

С 1956 года проводились научные исследования по изучению биологических и продуктивных качеств свиней крупной белой, эстонской беконной и брейтовской пород при чистопородном разведении и двух-трех-породном скрещивании, многие годы осуществлялась оценка наследственных свойств животных племенных хозяйств области по качеству потомства методом контрольного откорма. Изучена также эффективность различных способов содержания молочных коров, откормочного поголовья КРС, разработана система организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных и повышения эффективности использования кормов.

Пчеловодство

В 1996 году в институте организован отдел пчеловодства. Возглавляет отдел к. с.-х. н. Ярошевич Г.С. Учеными проведено изучение генофонда пчел Псковской области, составлена гено-типическая карта, проведен анализ нектаропродуктивности энтомофильных культур в Северо-Западном регионе России, разработана и апробиро-



Экскурсию по посевам козлятника проводит селекционер В.С.Баева (крайняя справа)

на технология содержания и воспроизводства пчелиных семей, позволяющая получать до 100 и более кг товарного меда от одной перезимовавшей пчелосемьи. Определены дозы и сроки применения биологически активных веществ, обеспечивающие увеличение продолжительности жизни медоносной пчелы разных генераций на 9-12 и 29-35 дней. Изучено накопление солей тяжелых металлов в пчелопродуктах и медоносной растительности.

Механизация

С 1956 года по 2005 год в институте велись разработки по механизации сельскохозяйственного производства. Учеными проведены исследования по совершенствованию технологий и систем машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства в Псковской области, а также внедрены в производство новые машины и оборудование при реконструкции механизированных пунктов обработки зерна, льна и картофеля.

Экономика

Многие годы отдел экономики проводил исследования по экономике льноводства. В настоящее время разработаны рекомендации по восста-

новлению льноводства и обеспечению конкурентоспособности льнопродукции, включающие создание льняного кластера, инновационное развитие, меры государственной поддержки отрасли.

В текущей пятилетке отделом разработан также организационно-экономический механизм обеспечения социо-эколого-экономической устойчивости сельских территорий области. Он включает меры по совершенствованию демографической политики; создание точек роста, обеспечивающих эффективное функционирование крупнотоварного производства; совершенствование кадровой и социальной политики путем улучшения качества жизни на селе; развитие альтернативных видов занятости, в том числе сельского туризма.

Семеноводство

С 1960 года проводится работа по первичному семеноводству районированных в области сортов сельскохозяйственных культур. Ежегодно в семеноводческих питомниках производится достаточное количество семян для размножения в последующих звеньях семеноводства - в ОНО ОПХ «Родина» и других семеноводческих хозяйствах области.

Неоднократно разработки института по льноводству, кормопроизводству и пчеловодству получали Дипломы за лучшую научную разработку года (2001, 2006, 2007 годы), награждались Дипломами Международных выставок-ярмарок, а в 2009 году за создание и внедрение нового сорта льна-долгунца «Норд» институт удостоен золотой медали на Международной выставке-ярмарке «Агрорусь 2009».



Участники конференции в честь 100-летия ПНИИСХ

Поздравляем
Псковский НИИСХ
со 100-летним юбилеем!

Содержание

Страничка редактора	1
Государственная программа	
Ленинградская область – лидер реализации госпрограммы развития сельского хозяйства	3
С.А.Голохвастова	
Работать на мировом уровне	4
Е.А.Лукичёва	
Правильные решения	6
Хранение и предпродажная подготовка	
Е.А.Лукичёва	
Хранилище по последнему слову техники	8
Е.А.Лукичёва	
Упаковка – «лицо» товара	9
Кормопроизводство	
Н.Ю.Садовникова, И.И.Малинин	
Обеспечить высокую продуктивность и сохранить здоровье молочных коров	11
Л.А.Кряжевских	
Биотехнологии в основе повышения продуктивного долголетия КРС	22
В.С.Зубец, Н.П.Назарова	
Технологические этапы определения влажности кормов	28
История	
А.И.Осипов	
История картофеля от Петра Великого до наших дней	12
Наука – производству	
Наука - картофелеводству	16
А.И.Осипов	
Инновационные достижения науки для Северо-Запада России	18
Г.С.Ярошевич	
Псковскому институту сельского хозяйства – 100 лет	50
Агрохимия	
О.А.Воблова	
ИЗАБИОН– удобрение от «Сингенты»	20

Выставки, мероприятия

«Золотая осень-2010» подтвердит статус главного агропромышленного форума в России	21
Выставка «Поле Нечерноземья»	40
Агропромышленный форум	
Ленинградской области	40
Конкурс механизаторов-пахарей	42

Е.А.Лукичёва

Профессия оператора машинного доения одна из важнейших в животноводстве	44
---	----

Свиноводство

В. К. Найдено

Гуманное содержание свиней – основа модернизации технологий свиноферм	24
---	----

Технологии для животноводства

Е. Гришина

Как вырастить деньги?	30
-----------------------------	----

З.В.Логинова, Н.В.Байкова

Холодное воспитание молодняка	32
-------------------------------------	----

Техника

Новое слово в кормопроизводстве	34
Плуги KUHN безостановочная система гидравлической защиты	39

Д. Шумский

Особенности послегарантийного обслуживания сельхозтехники	43
---	----

Экономика

В.Н.Суровцев, Ю.Н.Никулина

Влияние аграрной политики и технологий на процессы концентрации	36
---	----

Кооперация

Е.В.Аверьянова, С.Смирнов, А.Б.Глуценко

От студенческой кооперации – к инновационному развитию Университета	46
---	----

Качество

Добровольная сертификация продукции – шаг навстречу потребителю	48
---	----

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

«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

СЛЕДУЮЩИЙ НОМЕР

ЖУРНАЛА «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ»
ВЫЙДЕТ 20 НОЯБРЯ 2010 ГОДА

Анонс

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

НАДЕЖНЫЙ КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН*



RSF 2000

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.



HASSIA SL 4 BZS

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.



KGP-4

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.



RSK 2000

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.



AVR Variant 220 BK

Бережная уборка

Двухрядный картофелеуборочный комбайн AVR Variant 220 BK — 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.



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.



Сельхозтехника

Тракторы
Погрузчики
Комбайны
Цистерны
Самоснабжающиеся прицепы
Характеристики
Сеноворошители
Фрезы
Валкообразователи
Косилки
Плуги
Прессподборщики
Сеялки
Обмотчики
Распределители корма
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
Все 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