

журнал для специалистов агропромышленного комплекса

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

www.agri-news.spb.ru

2(89)/2012 июнь

СТОМП®
ПРОФЕССИОНАЛ



Почвенный гербицид с послевсходовой активностью

- Высокая эффективность против широкого спектра сорняков на капусте, луке, подсолнечнике
- Большое содержание д. в. — сокращение временных и финансовых затрат
- Удобство в применении — не окрашивает рабочие поверхности
- Пролонгированный эффект препарата и длительная гербицидная активность
- Отсутствие фитотоксичности — возможность применения по всходам культуры

 **BASF**

The Chemical Company



ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ»

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

КИРОВЕЦ®

НОВИНКА

Колесные тракторы
классической компоновки

РАТ-850 (85 л.с.)

РАТ-1000 (100 л.с.)

К-7150 (180 л.с.)

К-8140 (265 л.с.)



ОАО «ЛЕНОБЛАГРОСНАБ» ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



METAL-FACH - ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО

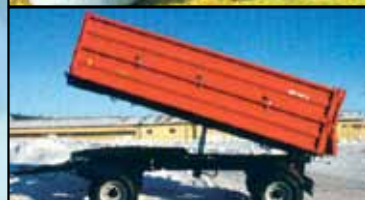
В НАЛИЧИИ НА
СКЛАДЕ



**ФРОНТАЛЬНЫЙ ПОГРУЗЧИК
для МТЗ-82, МТЗ-1221**

от 163500 руб.

СМЕННЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ, УПРАВЛЕНИЕ – ДЖОЙСТИКОМ.



КОНТАКТЫ:

Ленинградская область, Гатчинский район, Малые Колпаны, ул. Кооперативная, д.1

с/х техника и оборудование: (812) 702-68-85, 702-68-83

запасные части, шины: (812) 702-68-89, 579-61-61

www.agrosnab.com e-mail: agro@agrosnab.com



Светлана Голохвастова

главный редактор журнала «Сельскохозяйственные вести»

Наш ответ глобализации

Мы боимся ВТО. Ведь скоро из-за рубежа хлынет поток дешевых продуктов сомнительного качества, думаем мы. А чем мы можем противостоять глобализации? С одной стороны – снижением затрат на производство, с другой – увеличением потребления отечественных продуктов. Мы мало задумываемся о том, почему «у них» продукты дешевые, а у нас дорогие, мало делаем для удешевления своей продукции. Но мы еще и не ценим свою продукцию, не продвигаем ее, не пропагандируем, не повышаем на нее спрос! У потребителя мало информации о еде и цепочке ее производства, поэтому он зачастую не знает, как выбрать продукт, вот и выбирает по цене.

Также меняются потребительские предпочтения покупателей. Натуральные, полезные, питательные продукты вытесняются из жизни, уступая фаст-фуду, полуфабрикатам. Молодежь предпочитает газированные напитки молоку, чипсы – картофелю, свежий хлеб – сублимированным сухарикам, щедро приправленным усилителями вкуса. Такое добровольное «накачивание» химией организма, тем более растущего, очень опасно.

В целях изменения ситуации необходима пропаганда здорового питания, натуральных качественных отечественных продуктов питания, содействие развитию российской культуры питания. В первую очередь, необходимо воспитывать культуру питания среди молодых людей, школьников – будущих потребителей отечественной продукции. Для кого будем производить молоко, если молодежь его не будет пить?

Взрослым людям, со сложившимися предпочтениями, привычками, тоже надо напоминать о традициях российской кухни, культуре еды, местных деликатесах, рассказывать о преимуществах отечественных продуктов, о цепочке их производства в простой и доступной форме. Такая пропаганда должна вызывать гордость за своего местного производителя, и это – тоже элемент воспитания патриотизма. Постепенно должна формироваться связь: «отечественное – значит, лучшее», «произведено в нашем регионе – значит свежее, качественное». Со своей стороны, производители тоже должны подтягивать уровень качества, чтобы такие заявления не были голословными.

Чтобы заниматься этой работой, конкурировать с внешним миром, надо объединять усилия государства, бизнеса, общественных организаций на принципах частно-государственного партнерства, создавать некоммерческие общественные организации, в чьем ведении будет распространение информации о еде и культуре питания, питательной ценности разных продуктов, рецептах приготовления пищи для разных возрастов, сезонов, диетической и праздничной пищи. Такие общественные организации должны информировать граждан своей страны – от школьников до стариков – о пользе и свойствах продуктов питания, о технологиях их производства, о конкурентных преимуществах российской сельскохозяйственной продукции. На сайтах таких организаций, созданных, например, в каждом федеральном округе, должны быть отражены региональные и национальные особенности питания нашей большой страны. Необходима информация о том, что такое качество пищи и как оно определяется. Примеры такой работы есть за рубежом. Подобное сотрудничество государства и бизнеса осуществляется в Норвегии и Финляндии. Пропагандой потребления молока и молочных продуктов эффективно занимаются на аналогичных условиях США, Китай, Ирландия.

Тем более, такая информация уже давно востребована российским обществом. Многие люди начинают интересоваться, откуда берутся и в каких условиях производятся продукты, в каких условиях выращиваются овощи. Поэтому важно рассказывать потребителям, что такое сельскохозяйственное предприятие, как оно функционирует, как связано с экологией, как в нем обращаются с животными. Это подтолкнуло бы и производителей к решению многих, еще не решенных вопросов.

Информация о качестве продуктов могла бы стать учебным материалом для детских садов, школ, профессионального обучения и для преподавателей вузов, и просто для обычных потребителей.

Возможно, для идентификации отечественных и качественных продуктов необходимо создать систему добровольной сертификации качества и безопасности продукции, создать бренд «Сделано в России».

Необходимо сотрудничество со СМИ. Показателен пример Казахстана, где всего за полтора-два года активная пропаганда казахстанской продукции в СМИ привела к росту потребления молока, а журналисты постоянно пишут о программе «Здоровое молоко», о пользе молочной продукции и о том, что отечественная продукция не хуже завозной.

Важно проведение массовых мероприятий (фестивалей, конкурсов и т.п.), размещение социальной рекламы с привлечением известных врачей, звезд шоу-бизнеса, политиков, ученых, спортсменов для рассказа о полезных продуктах. Даже первые лица государства могли бы внести свою лепту в пропаганду здорового питания и здорового образа жизни.

Отдельные примеры можно привести уже сейчас. Так, некоторые школы самостоятельно проводят акции «Мы – за здоровое питание!», но они дадут эффект, если будут не разовыми мероприятиями, а целой системой воспитания. Становятся все более популярными петербургские фестиваль «Вкусноград», Праздник Хлеба и Молока, Праздник мороженого, на которых на суд потребителей выставляют свои лучшие продукты питания российские производители. Можно вспомнить уже реализуемую программу «Школьное молоко», цель которой – включение молочных продуктов в школьное питание и пропаганда здорового образа жизни среди детей. По инициативе Минсельхоза РФ была запущена всероссийская программа стимулирования потребления молока и молочных продуктов, направленная на оздоровление нации.

Культура питания, то, что мы едим каждый день – это и важный индикатор состояния дел в нашем обществе, который свидетельствует о сохранении истории, самобытности и многонациональной культуры. Если потребители будут доверять и поддерживать своих производителей продуктов питания, когда отечественные товары заслуженно станут приоритетными, то нам не страшно будет ни ВТО, ни каких-либо других глобальных организаций. Выбор за нами. Только мы сами можем помочь себе – за счет ответственного, отвечающего всем современным стандартам качества производства и умного, здорового потребления.

Проекты АПК Ленинградской области

Минувший год стал для наших агропромышленных предприятий чрезвычайно успешным: в Ленинградской области отмечен самый высокий темп роста продукции за весь пореформенный период.

В 2011 году на поддержку сельского хозяйства региона было направлено 3,6 млрд рублей, что в 1,2 раза превышало бюджетные расходы на отрасль в 2010 году. Эти вливания не замедлили сказаться – по итогам года было произведено сельскохозяйственной продукции на сумму в 58 млрд рублей, то есть на 8% больше аналогичного показателя за предыдущий год.

Системная поддержка сельского хозяйства со стороны областного правительства привела к положительным результатам. Бизнес все чаще рассматривает Ленинградскую область как регион, привлекательный для еще более интенсивного развития сельхозпроизводства. Например, в начале этого года группа инвесторов выступила с предложением разместить на территории региона сразу нескольких откормочных свиноводческих комплексов.

«В 2012 году в производстве необходимо сохранить достигнутую стабильность, – считает вице-губернатор области **Сергей Яхнюк**. – Мы должны добиться максимальной отдачи от высокого уровня государственной поддержки».

Приоритеты госпрограммы

Одним из приоритетных направлений государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 годы» является ускоренное развитие животноводства и птицеводства.

На долю молочного животноводства приходится 19% от всех инвестиций в АПК Ленинградской области. Так, в Лодейнопольском районе вводится в строй молочная ферма в крестьянском хозяйстве Олега Мокеева. Реализуются новые проекты и в ЗАО «Сельцо», СПК «Кобраловский», ОАО «Волошово», ЗАО «ПЗ Петровский», ЗАО «ПЗ Гражданский» и ОАО «Племзавод «Пламя».

Но безусловным лидером по объему инвестиций в агропромышленном комплексе региона остается птицеводство – 52% всех капиталовложений в областное сельское хозяйство.

Благодаря внедрению новых технологий и всесторонней модернизации птицеводческой отрасли Ленинградская область продолжает удерживать высокие показатели по России. По производству мяса птицы регион занимает второе место. А качество продукции птицеводов Ленинградской области остается неизменно высоким.

Реконструкция предприятий отрасли вызвана как необходимостью замены изношенного оборудования, так и необходимостью внедрения прогрессивных технологий производства яиц и мяса с использованием современного технологического оборудования с целью повысить экономическую эффективность отрасли в условиях новых рыночных отношений.

В 2011 году птицефабриками завершено строительство и введены ранее начатые объекты за счет собственных и кредитных средств: 44 птичника на 3,73 млн птицемест, один убойный цех мощностью 6 тыс. голов в час, два инкубатория мощностью по 14 млн штук суточных цыплят в год, четыре яйцесортировальных комплекса с машинами сортировки и упаковки производительностью от 45 до 200 тыс. штук яиц в час.

Крупные проекты в рамках национального проекта и государственной программы осуществляют ЗАО «Птицефабрика Роскар», ЗАО «Птицефабрика Синявинская» и ОАО «Птицефабрика Северная».

Птицефабрика «Роскар» ведет реконструкцию производственных объектов. Общий объем инвестиций составит около 3,5 млрд рублей. Это позволит увеличить на 2,57 млн птицемест поголовье птицы яичных пород и на 255 тыс. птицемест – поголовье птицы мясных пород. Рост производства мяса птицы к уровню 2006 года составит 55% – более 16 тыс. тонн, рост производства яиц – 25% (до 1,3 млрд штук).

Ведется реконструкция комбикормового завода мощностью 142,5 тыс. тонн продукции в год. Введена первая очередь водоочистных сооружений по нормам водосброса Евросоюза.

Крупный инвестиционный проект, который позволит увеличить мощность производства в два раза, реализует птицефабрика «Синявинская». Здесь ведется поэтапная реконструкция. Проект рассчитан на четыре года. Выход на полную мощность запланирован на 2012 год. Предприятие будет производить 2 млрд штук яиц и более 6 тыс. тонн мяса птицы в год.

Новый проект подготовила и птицефабрика «Северная». Вблизи поселка Молодцово ведется строительство второй очереди птицефабрики – отделения «Мгинское». Отделение рассчитано на 80 корпусов откорма цыплят-бройлеров. Реализация этого проекта позволит увеличить объем производства в 1,6 раза – до 153 тыс. тонн живого веса (107 тыс. тонн в убойном весе). Полный ввод запланирован на 2013 год.

Семейным фермам пристальное внимание

Пристальное внимание в области уделяется сегодня небольшим фермерским хозяйствам. Важность развития хозяйств такого типа сложно переоценить. Часто расположенные в удаленных районах региона, они решают в том числе, и ряд социальных проблем: создают новые рабочие места, оживляют экономическую активность.

«Как на областном уровне, так и на государственном многое делается для поддержки малых форм хозяйствования. Наша задача в 2012 году – успешная реализация программ, направленных на развитие этого сектора производства, и проведение кампании по отбору начинающих фермеров. С этого года им



Фото: www.lenobl.ru

Губернатор Ленинградской области А.Ю.Дрозденко и вице-губернатор С.В.Яхнюк в ЗАО «Культура-Агро», которому в апреле 2012 года был присвоен статус племенного завода.

будут предоставляться гранты в размере до 1,5 млн рублей на создание хозяйства и материальная помощь до 250–370 тыс. рублей на обустройство производства и быта (за счет средств областного бюджета), – говорит Сергей Яхнюк.

В рамках областной программы «Развитие птицеводческих семейных ферм в Ленинградской области в 2010–2015 гг. и на период до 2020 года» реализуются проекты по выращиванию нетрадиционной для промышленного птицеводства птицы. В Гатчинском районе ООО «Перепелочка» ведет расширение перепелиной фермы с целью увеличения поголовья птицы до 350 тыс. голов, производства перепелиного яйца – до 82,5 млн шт. в год, а производства мяса перепелов – до 271 тонны в год. В Лужском районе ведется строительство двух ферм – «Ставотино» и «Залустежье», на каждой ферме будет по пять птичников для выращивания и откорма индейки: 9400 птицемест в птичнике и совместный для ферм убойный цех. Планируемый объем производства – 600 тонн в год живого веса мяса индейки.

В Тосненском районе ООО «Конкорд» проводит реконструкцию с расширением фермы по откорму индейки, там будут введены три птичника откорма, а годовая мощность фермы после реконструкции составит 100 тыс. голов индеек, это более 1 тыс.



В шести птичниках ООО «Конкорд» содержится 100 тыс. голов индейки

тонн живого веса мяса индейки за год. В Волховском районе в районе поселка Кисельня завершён подготовительный этап для строительства семи ферм (из пяти птичников в каждой) по производству мяса утки. В Бокситогорском районе ведутся подготовительные работы по строительству двух ферм по пять птичников для откорма утки-бройлера.

Лодейнопольская администрация согласовала выделение ООО «Ленхлебопродукт» участка земли для строительства фермы по откорму индейки. В скором времени и в Лужском районе начнется строительство еще одной фермы по откорму индейки в деревне Пантелеевичи. Там уже подготовлена необходимая инженерная инфраструктура – дороги, сети электро- и водоснабжения.

Свиноводство

По всем остальным отраслям АПК Ленинградской области (свиноводство, мясное скотоводство, рыбоводство, козоводство, звероводство, растениеводство и цветоводство) за последние годы также наблюдается приток инвестиционного капитала.

В свиноводстве продолжают осуществлять свои проекты хозяйства ООО «Русбелго» и ОАО «Новый свет». Ведется строительство свиноводческого комплекса ООО «Оятское» в Лодейнопольском районе.

В перспективе наращивание производства продукции свиноводства в Ленинградской области планируется также за счет строительства откормочного комплекса закрытого цикла в Лужском районе на 100 тыс. голов поросят (ООО «Рюрик Агро»), создания в том же районе площадок на 60 тыс. голов откормочных поросят в год ООО «АХ Пулковский» и реконструкции свиноводческого комплекса в СПК «Кондратьевский» (Выборгский район) на 12 тыс. откормочных поросят в год.

Овощеводство

Минувший год был отмечен и новыми интересными тенденциями, которые будут определять будущее развитие рынка. Так, одно из наиболее перспективных направлений – это развитие тепличных хозяйств. Сегодня на петербургском рынке овощей до 70% – это импортные продукты из Ирана, Турции, Голландии и Испании, и лишь 10–15% – это овощи, выращенные в Ленинградской области. Сегодня прикладываются немалые усилия, чтобы в будущем эту диспропорцию сократить.

«В 2011 году у инвесторов возникло много планов по развитию тепличных хозяйств. Это перспективная отрасль, и с этой целью разработана программа по стимулированию ее развития», – рассказывает Сергей Яхнюк.

Уже три сельхозпроизводителя заявили, что будут развивать тепличные комплексы, в основном по выращиванию помидоров, огурцов и салата на территории области. Это необходимые меры, чтобы составить конкуренцию импортным продуктам на пороге вступления в ВТО. Крупнейший проект стоимостью 6,5 млрд рублей и площадью 22 га строит во Всеволожском районе ООО «Эврика», 4 млрд рублей в расширение вложит «Выборжец», торговый дом «Агролайн» построит тепличный комплекс «Круглый год» за 1,7 млрд рублей. Запланированная мощность комплекса «Эврики» – 24 тыс. тонн овощей в год. Первая очередь на 10 тыс. тонн начнет работу в первом квартале 2013 года, вторая – в 2014 году. Первая очередь комплекса «Круглый год» площадью 6 га будет введена в эксплуатацию в этом году, мощность составит 6,3 тыс. тонн овощей в год, общая мощность теплиц – около 10 тыс. тонн.

Отдельно следует отметить начало реализации крайне важного для Ленинградской области крупного инвестиционного проекта по созданию инновационного производства – производственно-технического комплекса по выращиванию овощей закрытого грунта в ЗАО «Агрофирма «Выборжец» во Всеволожском районе. Мощность нового тепличного комплекса составляет 11 тыс. тонн овощей в год, при этом 80% выращиваемой там продукции – это огурцы. Кроме того, предприятие планирует осуществить еще один инвестиционный проект по созданию единого складского комплекса (хранилище, сортировка, упаковка), ведь в современных экономических условиях важно не только производство, но и грамотная реализация продукции, поэтому те предприятия, что уделяют должное внимание предпродажной подготовке продукции, и будут наиболее конкурентоспособными на рынке.

Безусловно, осуществление всех проектов в сельском хозяйстве Ленинградской области было бы невозможно без широкой финансовой помощи аграриям со стороны федерального, областного и местных бюджетов. По оценкам экспертов, каждый государственный рубль, вложенный в сельское хозяйство, оборачивается 10 рублями инвесторов. И по этому мультипликативному эффекту с сельским хозяйством едва ли может сравниться какая-либо другая сфера производства.

Подготовлено по материалам журнала «Ленинградская область. Экономика и инвестиции»



Директор ЗАО «Племзавод «Петровский» Сергей Иванов и главный зоотехник Надежда Лушникова довольны новым родильным отделением

ЗАО «Племзавод «Петровский» – одно из крупнейших сельскохозяйственных предприятий Ленинградской области, расположенное в Приозерском районе, было организовано в 1940 году как совхоз «Петровский». Изначально основным направлением хозяйства стало молочно-племенное животноводство. «Петровский» имеет славную историю, а в 1970-80-х годах хозяйство гремело на весь Советский Союз. Перенимать опыт получения высоких по тем временам надоев ехали со всех регионов страны. На протяжении многих лет хозяйство по существу являлось кузницей кадров для Ленинградской области.

С.А.Голохвастова

«Потенциал есть, надо работать», - говорит директор ЗАО «Племзавод «Петровский» Сергей Иванов

Селекционная работа - на высоте

Из года в год хозяйство наращивало производственный потенциал, улучшало экономические показатели, проводилась серьезная селекционная работа. В 1970 году совхоз «Петровский» получил статус государственного племенного завода, а в 1985 году в нем был создан новый тип черно-пестрой породы скота «Петровский».

Во многом основы результатов, получаемых сегодня в ЗАО «Племзавод «Петровский», заложены в прошлые годы. Путем многолетней целенаправленной селекционно-племенной работы в хозяйстве создано высокопродуктивное стадо скота численностью 2263 головы, в том числе 1001 корова. В совершенствовании породных качеств широко используются лучшие генотипы отечественной и зарубежной селекции, в основном, канадской. Племенная работа осу-

ществляется с помощью специалистов племобъединения «Невское» и Ассоциации по совершенствованию черно-пестрого и айрширского скота (АСЧАР). Генетический потенциал стада очень высок: надой на одну фуражную корову в 2011 году составил 9031 кг.

Кадры – «золотой запас»племзавода

В ЗАО «Племзавод «Петровский» всегда трудились настоящие специалисты своего дела, а более 30 человек награждены орденами и медалями. Двум работникам - бывшему директору **Максиму Степановичу Новикову** и мастеру машинного доения **Раисе Николаевне Золдыревой** - было присвоено звание «Герой Социалистического труда».

Коллектив предприятия во многом состоит еще из кадров «старой закалки», но на смену постепенно приходят новые специалисты. Например, недавно в хозяйство пришли молодые зоотехники, один - на должность начальника цеха животноводства, другой - на должность главного зоотехника-селекционера. Да и директор в «Петровском» молодой, энергичный, всего год как работает в хозяйстве. «Пока проблем с кадрами нет, но молодежь не очень стремится в сельское хозяйство, - говорит директор ЗАО «Племзавод «Петровский» **Сергей Иванович Иванов**. - Нам необходимо модернизировать производство, улучшать условия труда, по мере возможности заменить ручной труд механизированным. Например, на сегодняшний день очень тяжел труд оператора машинного доения. Если в ближайшее время кардинально не изменить ситуацию, мы столкнемся с большими трудностями».

Первым шагом на пути к новым технологиям стала модернизация двора под родильное отделение на 85 голов и двора под содержание телят на 318 голов, начатая около года назад по инвестиционному проекту «Модернизация молочно-товарной фермы». За счет собственных средств финансируется 30% стоимости проекта, на остальную часть



Новое родильное отделение – светлое, чистое, с хорошим микроклиматом

взят кредит в размере 25 млн рублей, по которому уплата процентов банка субсидируется полностью. «У нас в банке хорошая кредитная история, поэтому кредит получили легко. То, что субсидируется процентная ставка по кредиту, и за счет этого он нам обходится дешево, это нам большая помощь! - говорит Сергей Иванович и продолжает: Так же очень много и для нас, и области в целом делается Комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области и лично вице-губернатором **Сергеем Васильевичем Яхнюком**. Это касается не только сельскохозяйственного производства, но и работы по программе «Социальное развитие села», в поселке строится жилье, без чего невозможно решение социальных проблем на селе».

Как из телочки получить хорошую корову

Новое родильное отделение – светлое, чистое, теплое, без сквозняков, с хорошим микроклиматом и чистым воздухом уже показало себя с лучшей стороны, хотя введено в действие всего два месяца назад. «Очень важно обеспечить хороший старт животным с рождения, - говорит главный зоотехник **Надежда Ивановна Лушникова**, - да и коровам создать условия, приближенные к естественным, ничем не лимитируемые, то есть дать им свободу. В новом дворе благодаря беспривязному содержанию отели проходят самостоятельно, без осложнений. Улучшилась сохранность поголовья».

С привязи коровы за две недели до отела поступают в родильное отделение с беспривязным содержанием. Отъем телят производится сразу же после отела. Сделав новорожденному теленку массаж, работники двора перемещают его в индивидуальные боксы профилактория, в которых они содержатся первые 10 дней, где телятам сразу же выпаивают молозиво, а с третьего дня начинают давать специальный предстартерный корм - «мюсли», необходимый для лучшего развития рубца. У телят всегда в наличии чистая питьевая вода.

По истечении 10 дней телят переводят в телятник. В конце апреля запустили новый телятник, в котором телята содержатся на глубокой подстилке. До 2-х месяцев телят выпаивают молоком, и им скармливается стартерный комбикорм по специально разработанной схеме кормления. В 2 месяца телят переводят на «сухое кормление», которое включает в себя стартерный комбикорм по норме, сено хорошего



Телятница Ольга Яковлева со своими питомцами из профилактория

качества в небольшом количестве, а в свободном доступе имеется чистая питьевая вода. К силосу начинают приучать в 3,5 месяца с постепенным переводом на общий рацион кормления, рассчитанный для определенного возраста с учетом роста и развития молодняка. Нормированное кормление особенно важно в выращивании телочек, так как необходимо получить в будущем полноценное здоровое животное с высокой молочной продуктивностью.

Качество кормов оценит корова

В цехе растениеводства ЗАО ПЗ «Петровский» работают высококвалифицированные специалисты, обеспечивающие животноводство качественными кормами (сеном, силосом). Заготовка силоса проводится только из провяленных трав. Для создания сырьевого конвейера выращиваются злаковые и злаково-бобовые травосмеси однолетних и многолетних трав. На кормовые цели сеются яровые зерновые на площади 150 га. Проблема в том, что рядом с фермой расположено 150 га сельскохозяйственных угодий, остальные находятся за 10-15 и даже 30 км, и чтобы заготовить качественные корма, очень важна слаженная работа кормозаготовительного отряда.

Ассортимент трав подбирается разных видов с разными сроками созревания. Первый из двух укосов проводится в очень сжатые сроки - примерно за три недели, чтобы обеспечить высокий протеин и переваримость кормов. Скашивание трав обеспечивают два кормоуборочных комбайна Ягуар и две современные косилки. В прошлом году построили на территории молочно-товарной фермы две силосные траншеи, вместимость которых 2500 т силоса каждая. В планах – строительство еще двух таких траншей.

Для составления сбалансированных рационов обязательно делаются анализы кормов. Но лучшим «контролером качества» кормов собственной заготовки является корова. И если петровские коровы съедают по 40-45 кг силоса в день, значит, корм хороший, и молоко будет.

«В наших дальнейших планах реконструкция еще одного двора под родильное отделение, - делится замыслами С.И.Иванов. – «Родилок» должно быть две, чтобы было чередование «пусто-занято» с возможностью проведения обработок. У нас есть потенциал, надо только работать: в будущем построить современный животноводческий комплекс и создать хорошие условия труда для людей».

СХВ



До возраста 10 дней телята находятся в индивидуальных боксах. Телятница Марита Смирнова



«Северное» измерение

Вот уже 16 лет генеральный директор птицефабрики «Северная» Виллеке ван ден Бринк работает в России и считает ее своим домом. В рамках госпрограммы развития сельского хозяйства строит 80 птичников, что позволит в два раза увеличить производство мяса птицы на ОАО «Северная», доведя его объем до 200 тыс. т в год. Вложив в российский АПК более 200 млн евро, не планирует останавливаться на достигнутом.

- Виллеке, как получилось, что вы оказались в России и занялись здесь аграрным бизнесом?

- Наш семейный бизнес в Голландии давно работает в сфере птицеводства. В конце 1990-х мы много торговали с Россией, экспортировали готовую птицеводческую продукцию. Но мы понимали, что рано или поздно надо будет открывать в России свое производство. Стали интересоваться, искать варианты, что можно сделать, в каких регионах. В какой-то момент (1995 г.) встретились с собственниками бройлерной птицефабрики «Северная», фабрика была на грани банкротства, и мы (Agro Invest Brinky B.V./Агро Инвест Бринки Б.В.) приобрели контрольный пакет акций.

- Какие предприятия в России у Вас сейчас в активе?

- В 1998 году для обеспечения производства инкубационным яйцом нами была приобретена племенная птицефабрика «Войсковицы». Затем (в 2000 г.) купили «Ломоносовскую» - там площадка для выращивания цыплят-бройлеров. В результате реорганизации, проведенной в 2011 году, птицефабрика Ломоносовская присоединилась к «Северной». Все активы птицефабрики принадлежат голландской фирме Agro Invest Brinky B.V.

- С чего начиналась Ваша работа на «Северной»?

- Я приехала в Россию в 1996 году. Производства на «Северной» на было. Сама фабрика была построена в 1986 году, но здания, оборудование и коллектив сохранились. Agro Invest Brinky B.V. стала поднимать производство за свой счет. К 2005 году на «Северной» нами было уже очень много построено: кормоцех на 60 т/ч, инкубатор увеличенной мощности, убойный цех, реконструированы все птичники, обновлено все оборудование, решены вопросы утилизации отходов в специальном цеху, то есть, обеспечен весь цикл работ. Было заменено оборудование и в «Войсковицах», и на «Ломоносовской», а также создана заново вся инфраструктура, построены дороги.

- Но Вы решили не останавливаться на реконструкции существующих птицефабрик?

- Поставив наше первое предприятие «на ноги», мы решили больше не реконструировать фабрики, построенные в 1970-80 гг., решили строить новые. Так появился проект отделения «Мгинское» птицефабрики «Северная». Первые планы строительства начали готовить уже в 2004-2005 гг., включая все экспертизы и согласования. Проект большой, поэтому много времени ушло на согласования - почти 4 года. Это было новое строительство, поэтому мы по принципу «семь раз отмерь, один раз отрежь» долго сначала думали над проектом, готовили всю проектную документацию, отрисовали его на бумаге. Мы не хотели быстро построить, а потом думать как переделать, хотели сразу сделать

хорошо. Не все так быстро двигалось, как хотелось. Птичник-то построить легко, а ведь надо и электроэнергией его обеспечить, водой, газом, сделать водоотвод, санитарные барьеры, очистные сооружения... То есть создать инфраструктуру. На площадке не было ничего, это было чистое поле. Все надо было подводить заново.

- Вы решили поработать в рамках нацпроекта?

- Как только в 2008 году были получены все согласования, мы приступили к работе. В это время развитие животноводства в России осуществлялось в рамках национального проекта. Поэтому мы тоже решили воспользоваться субсидированными банковскими кредитами для реализации нашего проекта. С конца 2009 года мы вошли в госпрограмму и заключили соглашение со Сбербанком о предоставлении кредита для финансирования строительства отделения «Мгинское».

- Сколько планируете вложить в проект?

- В проект будет вложено 3,7 млрд рублей кредитных средств. Общая сумма проекта составляет более 5 млрд рублей, из которых 30% - собственные средства.

- Выгодны ли кредиты по госпрограмме?

- Несмотря на то, что финансируется только ставка рефинансирования, в целом это конечно очень помогает нашему проекту, ведь процент, который остается для выплат, намного меньше. Мы очень рады этому, что так можем работать.

- В чем суть проектов?

- У нас все отделение «Мгинское» будет состоять из пяти производственных зон. На сегодня завершили строительство трех из них, они уже работают на полную мощность. За счет расширения производственных площадей общий объем производства мяса птицы увеличится на 100% к тому, что есть у Группы компаний «Северная».

В «Мгинском» сейчас 4,5 млн птице-мест, это уже больше, чем на «Северной» (4 млн). Общая мощность «Мгинского» отделения будет 8 млн птице-мест. Активно сейчас занимаемся четвертой зоной, к концу года планируется завершить и пятую. Погода, российский климат иногда вмешиваются в работу, например, зимой - морозы.

- Как скоро окупится проект?

- Окупаемость проекта по бизнес-плану составляет 8 лет.



- На сегодняшний день «Северная» - одно из крупнейших сельскохозяйственных предприятий в России, в Рейтинге крупных и средних сельскохозяйственных организаций России «Северная» входит в пятерку крупнейших птицефабрик. Каковы на сегодняшний день объемы производства ОАО «Северная»?

- Объем производства по «Северной» составляет более 130 тыс. т мяса птицы. Думаю, в 2012 выйдем на уровень 150-160 тыс. мяса птицы.

- Как Вы боретесь с возрастающими с ростом производства рисками, в том числе из-за угроз различных заболеваний (птичий грипп)?

- Вопросам гигиены мы уделяем большое внимание, технологию надо соблюдать. Много средств уходит на гигиену, переобувания, инструктирование работников, - при таких объемах это очень важно.

- Говорят, в целях безопасности, у вас на фабрике даже кортеж вице-премьера Д.А.Медведева в 2007 году, продезинфицировали?

- У меня европейский подход. Машины Медведева обрабатывали дезраствором, хотя они и смущались при этом. Мы не делаем никому исключений. Гигиена и санитария соблюдаются безусловно. Чистота на производстве стерильная, территория ухоженная. Это не та ситуация, когда «сельхоз-навоз», а вполне промышленное, культурное производство. Только работать приходится сложнее, ведь речь идет о живом, биологическом материале. Здесь требуется особая гибкость, особые подходы.

- Откуда берете цыплят?

- Все цыплята собственного производства, иногда, когда собственных цыплят не хватает, везем из Европы. Инкубация яиц происходит на «Северной» - это основная площадка, так как здесь находятся инкубатор, кормоцех и убойный цех.

- То есть и корма тоже свои?

- Кормами птицу обеспечивает свой кормоцех, а вот сырье для него покупаем, следим, чтобы соответствовало по качеству. Пшеница поступает с юга России, а, например, соевый шрот - импортный. У нас своя лаборатория, где мы исследуем и сырье, и корма. Есть и своя ветлаборатория - там проверяем готовую продукцию. И все очень жестко контролируется.

- Для любой крупной птицефабрики большим вопросом является утилизация птичьего помета. Вам удалось решить данную проблему?

- На территории имеется несколько емкостей для хранения куриного помета. Сначала выдерживаем помет в этих хранилищах, потом вывозим на поля, для чего заключены договора с сельскохозяйственными предприятиями на вывоз удобрения.

- Мало произвести продукцию, ее надо еще и продать. Какова география ваших продаж?

- Основные продажи - это Санкт-Петербург, Москва и все, что между ними - но это небольшая доля. Вечером грузят товар на грузовики, утром он уже на прилавках любого города.

- У вас есть свой бренд?

- Бренд «Северной» - логотип-петух.

- В каком виде продается мясо птицы?

- Мясо продаем охлажденным - в виде тушки или разделки. Глубокой переработки и заморозки у нас нет. Мы все-таки специализируемся на производстве мяса как сырья.

- Чем Вы можете гарантировать качество вашей продукции?

- У нас есть сертификаты ISO и HACCP, подтвержденные ев-



ропейскими аудиторами. Нашей продукции можно доверять на 200%. Мы очень стараемся делать все для того, чтобы выпускать хорошее мясо.

- У Вас есть конкуренты? Как Вы вообще относитесь к конкуренции, в том числе с производителями других видов мяса?

- В Белгороде есть несколько крупных производств. Это нормальное явление, что есть конкуренция. Это очень хорошо. Другое мясо люди тоже хотят есть для разнообразия, они не будут есть одну курицу, даже если она будет дешевле.

- Усилится ли конкуренция со вступлением в ВТО? Как ВТО в целом повлияет на Вашу работу и на рынок мяса птицы?

- Я не думаю, что вступление России в ВТО повлияет на нашу работу. Рынок уже давно мировой, нет российского или китайского рынка. Есть единый мировой рынок. Это нормальное явление.

- Насколько эффективным предприятием Вы считаете «Северную»?

- У нас европейский уровень рентабельности, то есть не большой. Сейчас такие цены на сырье! А ведь доля кормов в себестоимости составляет до 70%, плюс электроэнергия, другие затраты. Цены на ресурсы идут только вверх, вот и сейчас они повышаются, и мы не ожидаем, что они снизятся.

- На таком крупном производстве у хорошего руководителя должна быть хорошая команда...

- У нас очень слаженный коллектив, хотя и не маленький. На площадке «Северной» занято 1400 человек, на «Ломоносовской» - 420, в «Войсковицах» - 290, во Мгинском отделении - 100 человек. То есть в нашем активе почти 2200 сотрудников, занятых в разных сферах производства мяса птицы. Это коллектив специалистов-единомышленников. Все понимают, что должны работать как единая команда. Хорошей иллюстрацией может послужить один пример. Когда два года назад произошел сбой электроснабжения, вызванный сильным ветром, поднялся весь коллектив, люди среди ночи пришли на работу, чтобы помочь предприятию, ведь никто не знал, как долго продлится аварийная ситуация.

- Строите ли уже планы на будущее? Ведь текущий проект когда-то завершится, и надо будет ставить новые задачи?

- Есть еще площадки, где можно предусматривать расширение. Присматриваем, изучаем, какие возможности у нас есть. Мы будем расширять только производство мяса птицы и только в этом регионе. В наших планах нет уходить в другие регионы, это усложнило бы управление. Здесь все под рукой, все под контролем. Для нас сейчас главное - расширение производства по объему и по качеству.

- Вы часто бываете в Голландии и где Вы больше чувствуете себя как дома?

- Вы правильно заметили, в Голландии я «бываю», но мой дом здесь.

Интервью записала С.А.Голохвастова

С.Г.Кокшарова

начальник филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Ленинградской области

Новые сорта зерновых культур и картофеля



Основным направлением деятельности филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» по Ленинградской области является проведение государственного испытания сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Испытания проводятся на 6 госсортоучастках в 5 районах области. Ежегодно испытывается более 300 новых сортов и гибридов. По результатам испытаний за последние годы внесены в Государственный реестр селекционных достижений по Северо-Западному региону сорта, представленные в данной статье.

Пшеница озимая

Сорт Мера селекции ГНУ Владимирского НИИСХ. С 2009 года внесен в Государственный реестр и рекомендован к использованию в Ленинградской области.

Испытания проводились в течение 4 лет. Разновидность лютесценс. Среднеспелый, зимостойкий. Масса 1000 семян 41-49 г. Показывал высокую урожайность на сортоучастках на уровне 42,2-54,7 ц/га. Устойчив к полеганию. Восприимчив к снежной плесени, бурой ржавчине, мучнистой росе.

Пшеница яровая

Сорт Ленинградская 6 селекция ГНУ Ленинградского НИИСХ РАСХН. С 2010 года предложен для включения в Государственный реестр селекционных достижений по Северо-Западному региону.

Разновидность лютесценс. Растение среднерослое 110-112 см, колос

мелкий, длина колоса 8-10 см, 40-45 зерен в колосе. Среднеранний, вегетационный период 75-96 дней. Урожайность на уровне 45,2-48,7 ц/га. В сравнении со стандартом в меньшей степени поражается желто-бурой пятнистостью. В сырые годы склонен к полеганию.

Сорт Красноуфимская 100 селекция Красноуфимской селекционной станции. Внесен в Государственный реестр селекционных достижений в 2003 году, с 2008 года по Северо-Западному региону и рекомендован



Пшеница яровая, сорт Красноуфимская 100

к использованию в Ленинградской области. Разновидность лютесценс. Среднеспелый, Главное преимущество – имеет длинную соломинку и хорошо развитый колос, на протяжении многих лет дает стабильно высокий уровень урожайности, в среднем 31-33,3 ц/га, масса 1000 семян 37-40 г. Устойчив к полеганию.

Тритикале озимая

Сорт Зимогор селекция Донского зонального НИИСХ. Внесен в Государственный реестр в 2007 году, по Северо-Западному региону рекомендован с 2010 года.

Скороспелый сорт, зимостойкий. Средняя урожайность АСВ- 63,0, соломина средней высоты. Урожайность на семена 40-52,6 ц/га, масса 1000 зерен 41,7-51,1 г, колос крупный, хорошо озернённый. Характерная особенность сорта - кондиционные семена получают лишь в условиях жаркой, сухой погоды, перестой на корню приводит к массовому прорастанию зерна в колосе. Сорт фуражный. Содержание белка в зелёной массе 7-8%. Слабовосприимчив к снежной плесени.

Тритикале яровая

Сорт Гребешок селекция ГНУ Владимирского НИИСХ. Включен в Госреестр по Северо-Западному региону в 2011 году.

Вегетационный период 85-110 дней. Растение высокорослое, высота 120 см, имеет длинный и крупный колос (масса 1000 зёрен 40,0 г), толстую соломинку, отлично смотрится в массе. Устойчив к полеганию. Высокоурожайный (61,3 ц/га), перспективный при выращивании на плющение и на зерносеяж. При испытании в годы с высоким уровнем заболеваний сорт Гребешок зарекомендовал себя как устойчивый к болезням.



Пшеница яровая, сорт Ленинградская 6



JOHN DEERE

Интеллектуальные решения для самоходных кормоуборочных комбайнов John Deere:



Официальный дилер:

С-Петербург (812) 466-83-84

Вологда (8172) 53-38-41

Великий Новгород (8162) 500-407



УРОЖАЙ

Ячмень яровой

Сорт Ленинградский селекция ГНУ Ленинградского НИИСХ. Включен в Госреестр по Северо-Западному региону в 2009 году.

Растение средней длины. Сорт раннеспелый, вегетационный период 65-75 дней. Средняя урожайность 40-45 ц/га. Зернофуражный. Содержание белка 11,3-11,9%. Восприимчив к пыльной головне, восприимчив к гельминтоспориозу.

Овес яровой

Сорт Яков селекции ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка». Внесен в Госреестр по Северо-Западному региону в 2010 году и предложен к распространению в Ленинградской области. Среднеспелый, вегетационный период 82-95 дней. Высокий по-



Овес яровой, сорт Яков

тенциал урожайности обеспечивается мощной вегетативной массой, самый высокий урожай в опыте 68,6 ц/га. Отличная устойчивость к красно-бурой пятнистости и полеганию, содержание белка 11,9%.

Картофель

Сорт Сагитта голландской селекции. Включен в Госреестр с 2011 года, по Северо-Западному региону с 2012 года. В испытании находился 3 года. Среднеранний, столового назначения.



Картофель среднеранний, сорт Сагитта

Высокопродуктивный, тепло- и влаголюбивый. Клубень среднего размера массой 100-120 г, овальной формы, кожура и мякоть желтая, содержание крахмала 11,8-13,4%, выход товарной продукции 80%. Отличный внешний вид. Устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематоды.

Сорт Реал - селекции Всеволожской селекционной станции. Включен в Госреестр по Северо-Западному региону с 2011 года. Среднеспелый, столового назначения. Венчик белый,



Картофель среднеспелый, сорт Реал

клубень овально-округлый, с глазками средней глубины. Кожура светло-бежевая, мякоть белая, содержание крахмала 11,7-15,4%, масса товарного клубня 111-138 г, отличный товарный вид, вкус хороший. Устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Сорт рекомендован к использованию в Ленинградской области с 2012 года.

Сорт Сифра (Голландия) – сорт, пластичный к метеоусловиям разных лет. Клубень белый, округлый, отличный товарный вид, содержание крахмала 11,3-11,5%. Средняя масса товарного клубня 104-154 г, средняя урожайность 226-285 ц/га.

Ботва компактная, мелколистная, удобная при проезде механизмов.



Картофель среднеспелый, сорт Сифра

Включен в Госреестр с 2010 года, по результатам трёхлетних испытаний предложен к распространению по Северо-Западному региону с 2011 года.

Сорт Сударыня – селекция ГНУ Ленинградского НИИСХ, включен в Государственный реестр с 2008 года. Среднеранний, столового назначения. Клубень округло-овальный, с глазками средней глубины, кожура желтая, мя-



Картофель среднеранний, сорт Сударыня

коть светло-желтая, крахмал 14-15%. Масса товарного клубня 104-143 г, вкус хороший. Устойчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоды, обладает естественным иммунитетом к комплексу болезней. Средняя урожайность в опыте 310-360 ц/га.

Сорт Ломоносовский - селекции ГНУ Ленинградского НИИСХ. Включен в Госреестр по Северо-Западному региону с 2012 года. Раннеспелый, столового назначения. Венчик белый, клубень овальный, кожура светло-бежевая,



Картофель раннеспелый, сорт Ломоносовский

с глазками средней глубины. Мякоть светло-желтая, содержание крахмала 13,1-14,6%, средняя масса товарного клубня 94-100г, отличный товарный вид, вкус хороший. Восприимчив к фитофторозу по клубням, восприимчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Устойчив к вирусам.

СХВ

JAGUAR.

Многогранность в характере.



Реклама

Самоходные кормоуборочные комбайны JAGUAR впечатляют своей уникальной производительностью и высоким качеством измельчения. Уборка кукурузы, трав или зерно-травяных смесей, подбор валков — JAGUAR справится с любой работой.

- Эталонная концепция привода — прямой ременной привод измельчающего барабана от двигателя, обеспечивает высокую производительность, снижая потребности в мощности и затраты на ТО.
- Низкие энергозатраты на резание, благодаря V-образному расположению ножей на барабане и их автоматической заточке.
- Бесперебойная работа благодаря гидравлическому реверсированию, детекторам металла и камней.

CLAAS

АгроНова

www.agro-nova.ru

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

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

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

Эл. почта: info@agro-nova.ru

agrifac

HORSCH
Landwirtschaft aus Leidenschaft



Kverneland

VALLEY

LEMKEN
THE AGROVISION COMPANY



Открытые каналы осушительной сети, как и весь мелиоративный комплекс в Северо-Западном регионе РФ, находятся в неудовлетворительном состоянии

Т.А.Данилова

главный ученый секретарь ГНУ СЗРНЦ Россельхозакадемии

А.И.Иванов

заведующий отделом ГНУ АФИ Россельхозакадемии

С.М.Синицына

главный специалист ГНУ СЗРНЦ Россельхозакадемии

При Северо-Западном региональном научном центре Россельхозакадемии под руководством академика Россельхозакадемии К.В.Новожилова функционирует научный координационный совет по земледелию и растениеводству, в состав которого входят ведущие ученые и специалисты АПК Северо-Западного региона РФ. На заседаниях совета систематически обсуждаются актуальные проблемы развития аграрной науки и сельскохозяйственного производства.

Наука о проблемах эффективного землепользования на Северо-Западе РФ

На прошедших в феврале и апреле 2012 г. советах детально обсуждались проблемы организации территории землепользования и развития мелиорируемых земель в современном адаптивно-ландшафтном земледелии Северо-Западного региона России.

Совет отмечает усиление процессов явной и скрытой деградации агроландшафтов, что выражается в неудовлетворительном агромелиоративном состоянии сельскохозяйственных угодий, зарастанием их древесно-кустарниковой растительностью, подкислением и снижением уровня эффективного плодородия активно используемых почв, что ведет к резкому возрастанию рисков и угроз для продовольственной безопасности населения региона. Зафиксирован вывод из сельскохозяйственного пользования до 600 тыс. га пахотных земель и 2,4 млн га с.-х. угодий. Резко сократились площади под основными сельскохозяйственными культурами при одновременном увеличении до критических показателей посевов малопродуктивных многолетних трав длительного срока пользования.

В неудовлетворительном состоянии находится мелиоративный комплекс: площади мелиорируемых угодий только на Европейском Севере РФ за годы реформ сократились на 100 тыс. га, основные фонды осушительных систем изношены в среднем по региону свыше, чем на 60%, отмечается вторичное заболачивание, заочкаривание и закустаривание мелиорированных угодий, а также закисление почв. На государственном балансе остались только крупные гидротехнические сооружения и системы, а внутрихозяйственная сеть перешла в пользование частных владельцев земель, которые не готовы эффективно ее эксплуатировать.

В настоящее время на государственном уровне наметилось понимание важности мелиорации земель, как основного стратегического направления развития сельскохозяйственного производства. В 2010 году МСХ РФ совместно с научными учреждениями Россельхозакадемии разработана концепция федеральной целевой программы «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель России на период до 2020 года», в которой на основе системы комплексной мелиорации земель и приемов адаптивно-ландшафтного земледелия определены пути и способы повышения конкурентоспособности сельского

хозяйства, рентабельности и устойчивости сельскохозяйственного производства.

Научное обеспечение земледелия и мелиорации в Северо-Западном регионе РФ осуществляют семь НИУ Россельхозакадемии. В Агрофизическом научно-исследовательском институте, координирующем исследования в регионе по данным направлениям, разработаны методы, приборы, программное обеспечение для мониторинга агроэкологического состояния почв и сельскохозяйственных земель с использованием ГИС-технологий, заложены ландшафтные межинститутские агроэкологические стационары для отработки методов и нормативной базы адаптивного земледелия. Передовые разработки ученых института в области точного земледелия и пространственно-дифференцированных технологий возделывания культур пользуются заслуженным вниманием специалистов ведущих хозяйств Ленинградской области и всего региона, стремящихся к достижению продуктивности пашни в 6-8 т/га зерновых ед. и окупаемости 1 кг действующего вещества удобрений 10-20 кг зерновых ед., при снижении общей техногенной нагрузки

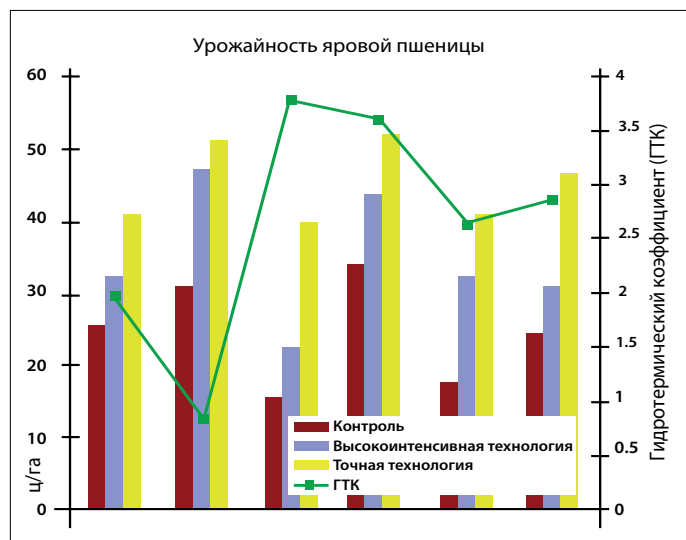


График. Урожайность яровой пшеницы при возделывании по технологиям различной интенсивности, Меньковский филиал АФИ

Таблица Эффективность комплексного и дифференцированного (точного) окультуривания почвы в овощном севообороте

Вариант окультуривания	Продуктивность севооборота			Окупаемость удобрений	
	т/га з.ед.	прибавка		кг з.ед./кг NPK	руб./руб.
		т/га	%		
Контроль - 0	3,9	—	—	—	—
Комплексное	8,1	4,2	108	5,6	3,45
Точное	9,8	5,9	151	8,7	4,37
НСП ₀₅		0,27			

на агроландшафты. Экспериментальная реализация научных разработок АФИ в опытах на базе Меньковского стационара позволила достичь 90% реализации генетического потенциала возделываемых сортов (см. график).

В 2011 году научными учреждениями Северо-Западного регионального научного центра Россельхозакадемии проведен мониторинг состояния сельскохозяйственного производства, агроклиматических и почвенных условий Ленинградской, Псковской и Калининградской областей для создания базы данных и разработки усовершенствованных адаптивно-ландшафтных систем земледелия. В институтах ведутся многолетние

исследования по формированию систем короткого ротационных и специализированных полевых севооборотов для сельскохозяйственных предприятий различной специализации. Учеными Архангельского НИИСХ, Новгородского НИИСХ и Карельской ГСХОС на основе ежегодного мониторинга осушенных земель и технического состояния мелиоративных систем разрабатываются ресурсосберегающие технологии восстановления этих земель и рационального их использования, а также инновационные технологии управления мелиоративными системами.

В постановлениях совета отмечается необходимость:

- ♦ усиления фундаментальных и прикладных исследований в области технического и информационно-аналитического мониторинга почв и земель сельскохозяйственного назначения для целей их агроэкологической оценки и выработки предложений по рациональной организации земельной территории;
- ♦ расширения тематики научных исследований по проблемам мелиорации и внедрения завершенных разработок по эффективному использованию мелиорируемых угодий;
- ♦ сохранения сети тестовых полигонов в Северо-Западном регионе РФ для проведения мониторинга за состоянием мелиорированных земель;
- ♦ разработки долгосрочных региональных (областных) программ по восстановлению и развитию мелиорируемых угодий в объемах, согласованных с программами развития АПК регионов на период 2013-2020 гг. и участия в их формировании НИУ Россельхозакадемии;
- ♦ подготовки предложений в органы управления АПК Северо-Западного региона РФ по повышению эффективности использования сельскохозяйственных земель.

СХВ

КОРМОВИТ



- Консерванты кормов на основе органических кислот для заготовки силоса, сенажа, сена, плющеного и цельного зерна
- Подкислители кормов, питьевой воды
- Дозирующее оборудование
- Полный спектр витаминов
- Премиксы по индивидуальным рецептурам
- Технологическое сопровождение



125493, Москва, ул. Флотская, д. 5А, оф. 103-105, тел./факс: +7 (495) 514-08-64
e-mail: info@kormovit.ru, g.nefyodov@kormovit.ru, www.kormovit.ru

Н.В.Тупицын

доктор с/х наук, профессор

В.Н.Тупицын

кандидат с/х наук

ООО НПЦ «Селекция» (г. Ульяновск)

Сорт озимого ячменя Волжский Первый

С 2011 года по предложению Ульяновского филиала ФГБУ «Госсорткомиссии» для возделывания в Ульяновской области и Средневолжском регионе Российской Федерации рекомендован сорт озимого ячменя Волжский Первый. Основанием для того решения послужило преимущество по урожайности и скороспелости озимого ячменя над яровым.

Сорт получен методом индивидуального отбора из селекционного образца 18. Элитное растение было выделено после массовой гибели озимых в 1993/94 гг., когда посевы уже отселектированных 13 селекционных образцов ячменя практически полностью погибли (Мироновская 808 погибла на 90%). У образца №18 сохранилось одно растение. Оно имело следующие характеристики после уборки: общая кустистость – 52 стебля, продуктивная – 24 стебля, высота – 95,0 см, длина главного колоса – 13,0 см, количество зёрен с растения – 980 шт., масса 1000 зёрен – 51,6 г, масса зерна с растения – 50,6 г. белая.

Волжский Первый – многорядный ячмень (*Hordeum vulgare* L.), разновидность *pallidum*. Тип куста промежуточный, время колошения среднее, растение длинное или средней длины. Колос желтый, остистый, цилиндрической формы, рыхлый, восковой налет слабый, положение колоса горизонтальное,



Посевы озимого ячменя Волжский Первый
в с. Атяшево Республика Мордовия (28.06.2011 г.)

количество рядов зерна в колосе больше двух, ости длинные, (длиннее колоса в 1,5-2 раза), грубые, зазубрены по всей длине, не расходящиеся. Зерно желтое, пленчатое, средних размеров, эллиптической формы, щетинка у основания зерна короткая, окраска алейронового слоя зерновки белая.

Волжский Первый – сорт кормового назначения. Содержание белка в зерне в зависимости от агрофона и климатической зоны – 8-16%. Максимальная урожайность сорта 104 ц/га с уборочной площади 10 га получена в 2011 году в ООО «Авдеевское» Тамбовской области.

На сегодня Волжский Первый является самым северным сортом озимого ячменя в Российской Федерации (54°-57° с.ш.). Он допущен к использованию в двух регионах Госреестра (Средневолжском и Волго-Вятском).

Предполагаем, что для ряда областей Северо-Западного региона России озимый ячмень может иметь определённый экономический интерес, т.к. на этих территориях выпадает больше осадков и зимы там теплее, чем, например, в Ульяновской области. СХВ





агрологос
ПОСТАВКИ ИМПОРТНОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ
АГРОЛОГИСТИКА

ИННОВАЦИИ - СЕЛУ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ:

**ПОЧВООБРАБОТКИ
ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
КОРМОЗАГОТОВКИ**

ТРАКТОРА

ПРИЦЕПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА
С НАРАБОТКОЙ ИЗ ГЕРМАНИИ**












- КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОТРЕБНОСТЯМ КЛИЕНТА

- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ

www.agrologos.ru

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

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

БОКСЕР®: работает там, где другие бессильны!

В апреле 2012 года в РФ зарегистрирован новый препарат для защиты картофеля от сорных растений – почвенный гербицид БОКСЕР®. Предлагаемая нашему читателю статья является первым шагом на пути знакомства с новым продуктом, его основными свойствами и преимуществами.

На настоящий момент уже имеется спектр зарегистрированных препаратов, высокоэффективных против широкого спектра важнейших сорных растений. Однако не всегда удаётся контролировать численность таких сорняков, как подмаренник цепкий и паслён черный. Во многих регионах они могут быть существенной причиной засорения посадок картофеля, требующей эффективного и своевременного решения.

БОКСЕР® – новый гербицид почвенного действия на основе действующего вещества просульфокарб.

Просульфокарб действует на сорные растения следующим образом:

- ◆ Поглощается проростками сорных растений (в основном корнями и стеблями).
- ◆ Быстро перемещается к точке роста.
- ◆ Нарушает синтез липидов клеточной стенки и прекращает деление клеток.

В результате рост и развитие сорных растений останавливается, и наступает их гибель.

Так как БОКСЕР® является гербицидом почвенного действия, его применение наиболее эффективно в период от прорастания до образования всходов сорными растениями (семядоли). Норма расхода составляет от 3 до 5 л/га. На практике БОКСЕР® чаще всего используется в баковой смеси с препаратами на основе метрибузина (70%), что позволяет эффективно контролировать широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков. Также это обеспечивает высокий уровень защиты от паслёна черного и подмаренника цепкого – сорных растений, высоко чувствительных к гербициду БОКСЕР®. Еще одним важным достоинством приема является возможность снижения нормы расхода метрибузина благодаря синергетическому эффекту при использовании в смеси с просульфокарбом.



Боксер, КЭ Д.в. Просульфокарб	Д.в. Метрибузин
Подмаренник цепкий Паслен черный Пикульник (виды) Звездчатка средняя Яснотка (виды) Мятлик (виды) Метлица обыкновенная Вероника (виды) Герань (виды) Листохвост мышехвостниковидный	Марь белая Галинсога мелкоцветная Фиала (виды) Ромашка (виды) Горец (виды) Просо куриное Пастушья сумка Щирица запрокинутая Ярутка полевая Дымянка лекарственная

Важные факты из жизни сорных растений!

Подмаренник цепкий – Galium aparine

- ◆ распространен повсеместно;
- ◆ минимальная температура прорастания 1...2°C;
- ◆ всходы появляются в марте-мае и августе-сентябре;
- ◆ плодоносит в конце лета и осенью;
- ◆ максимальная плодовитость – 1200 орешков;
- ◆ семена прорастают с глубины не более 8-9 см;
- ◆ свежесозревшие орешки в засушливые годы имеют всхожесть ниже, чем в увлажненные;
- ◆ жизнеспособность семян сохраняется до 5 лет;
- ◆ обильно растет на увлажненных плодородных и богатых известью почвах, включая суглинистые и глинистые почвы.

Паслён черный – Solanum nigrum

- ◆ наибольшее распространение в европейской части России и Сибири;
- ◆ прорастает при +10...+34°C;
- ◆ всходы появляются в конце апреля-мая и летом;
- ◆ плодоносит в июле-октябре;
- ◆ максимальная плодовитость 200 тыс. семян;
- ◆ семена прорастают с глубины не более 5 см;
- ◆ свежесозревшие семена всхожие;
- ◆ часто встречается на увлажненных и орошаемых почвах, богатых гумусом и азотом.

Это способствует снижению эффекта фитотоксичности на восприимчивых к метрибузину сортах, а также помогает избежать проблем с последствием на последующую культуру, будь то зерновые или овощные культуры.

syngenta®

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

Новый возбудитель бактериоза картофеля угрожает картофелеводству России



В связи с выявлением нового бактериоза картофеля в нашей стране сложилась опасная ситуация с его диагностикой в системе семеноводства и возможным широким распространением в частном секторе.

Традиционная «черная ножка»

До недавнего прошлого в нашей стране принято было считать, что типичные признаки «черной ножки стеблей и мягкой гнили клубней» способна вызывать только бактерия *Erwinia carotovora*. У этого многоядного патогена (поражает большое количество как культурных, так и дикорастущих видов растений разных семейств) различают 2 разновидности: условно называемую «стеблевую» форму - subsp. *atroseptica* и «клубневую» - subsp. *carotovora*.

Симптоматика этой болезни общеизвестна. Болезнь проявляется в 2-х формах: в виде увядания и загнивания стеблей и мягкой гнили посадочных и хранящихся клубней. Предвсходовое развитие бактериальной клубневой инфекции или ранее послевсходовое проявление обычно сопровождается обширным загниванием материнского (семенного) клубня и ведет, как правило, к выпадению кустов

Более позднее обнаружение черной ножки фиксируют в фазу цветения. Симптомы проявления на всходах выражаются в резком отставании в росте, листья желтеют, становятся мелкими, жесткими и закручиваются вдоль средней жилки. Побеги располагаются под острым углом к стеблю и тянутся вверх. Нижняя часть стебля на уровне почвы размягчается и загнивает, приобретая различные оттенки от желто-коричневого до темного (отсюда название «черная ножка»). Пораженные растения легко выдергиваются

из почвы, многие из них погибают. Через столоны бактерия проникает в клубни, часть из них загнивает и превращается в мягкую кашицеобразную слизистую массу (мокрая гниль), позже при участии сапрофитных и полусапрофитных организмов клубни полностью распадаются, приобретают резкий неприятный запах.

Часто болезнь у клубней бывает незаметна. Однако инфекция находится в скрытом виде, главным образом, в столонной части клубня. Процент молодых клубней со скрытой формой инфекции зависит от степени проявления черной ножки на растениях в вегетационный период. В некоторых случаях до 75% клубней под большим кустом являются носителями фитопатогенных бактерий. Однако при отсутствии благоприятных

погодных условий болезнь не развивается и бактерии из посадочного клубня через растение и столоны без видимых признаков проникает в дочерние клубни.

Развитие черной ножки на растениях картофеля зависит от взаимодействия ряда абиотических факторов: температуры, относительной влажности воздуха, количества выпавших осадков, насекомых и др. Эти факторы определяют длину инкубационного периода при развитии болезни. Оптимальной температурой для проявления данного бактериоза является 21-26°C, но стеблевая форма может развиваться и при более низких температурах 16-18°C.

Новая «черная ножка»

Серьезной проблемой нового бактериального заболевания картофеля является то, что его симптомы почти неотличимы от описанной нами выше черной ножки, вызываемой бактерией *E. carotovora*, поэтому его также повсеместно именуют «черной ножкой».

Первое появление нового патогена на картофеле (еще под названием *E. chrysanthemi*), который вызывал увядание его кустов, зафиксировано в Нидерландах в 1972 г. Тогда эту бактерию преимущественно связывали с болезнями декоративных культур. Позднее этот патоген выявили на полях многих европейских государств (в Англии, Франции, Венгрии, Германии, Швеции, Бельгии, Швейцарии, Польши, Финляндии, Шотландии, Испании, Швейцарии и др.), а также в Израиле. Но интерес к нему значительно усилился только в последние 10-12 лет, когда произошла активизация его вредоносности, и он оказался причиной значительных потерь семенных и продовольственных партий клубней (особенно последние 5 лет).

Дальнейшие исследования большого набора штаммов вида *E. chrysanthemi*



Традиционная «черная ножка»



Новое проявление «черной ножки» при аэриальной (воздушной) инфекции

выявили, что он поражает широкий круг растений-хозяев. В связи с этим систематики разделили его на 6 видов-«патоваров» - «*chrysanthemi*», «*dianthicola*», «*dieffenbachiae*», «*paradisiaca*», «*parthenii*» и «*zeae*», основываясь на специфичности их растений-хозяев. Применение анализа рДНК-гибридизации и широкое изучение биохимических характеристик пектолитических, т.е. разлагающих растительную ткань, бактерий подтолкнуло научное сообщество эти группы *chrysanthemi* полностью отделить от группы *Erwinia* и дать им новое родовое название *Dickeya* (саму группу этих патоваров именовать *Dickeya* ssp.). К настоящему времени последние уже разделены на следующие виды (соответствуют в определенной мере конкретному патовару) - *D. dianthicola*, *D. dadantii*, *D. zeae*, *D. chrysanthemi* bv. *chrysanthemi*, *D. chrysanthemi* bv. *parthenii*, *D. paradisiaca*, *D. dieffenbachiae*.

Как выяснили также западноевропейские ученые, все эти *Dickeya* ssp., кроме *D. paradisiaca*, обнаружены на большом спектре декоративных растений, многие из которых являются предметом широкого экспорта. *D. dianthicola* обычно вызывает медленное увядание растений картофеля, сопровождающееся внутренним некрозом стебля, почернением его припочвенной части, и впоследствии его полным высыханием.

Штаммовый состав нового патогена

Также большой группой фитобактериологов, возглавляемых Samson R. (Франция), было предпринято всестороннее, с привлечением новейших методов исследований, в т.ч. ПЦР-анализа, изучение значительного штаммового состава нового патогена *D. dianthicola*. К 2004-2005 гг. они выяснили, что в составе

D. dianthicola имеются бактерии («биовар 3»), которые ученые нашли целесообразным выделить в отдельный вид (*D. solani*).

Микроорганизмы указанного «биовара 3» характеризуются специфическими особенностями, в т.ч. большей агрессивностью по отношению к картофелю. В настоящее время дискутируется вопрос, откуда появились эти агрессивные бактерии *D. solani*, но до 2004-2005 гг. подавляющим большинством ученых разных стран основным патогеном на картофеле признан «*dianthicola*», о чем сообщают их многочисленные результаты по тестированию штаммового состава бактерий *Dickeya* ssp.

Фитобактериологами установлено, что *D. dianthicola* вызывает бактериозы картофеля, томата, цикория, топинамбура, а также ряда декоративных растений (бегонии, георгина, фрезии, гиацинта, ириса, каланхоэ, гвоздики и сенполии), поэтому предполагается, что его патогенные свойства могли претерпеть изменения на каком-то растении-хозяине, после чего стать для картофеля более агрессивным.

Эта бактерия любит тепло

Зарубежные ученые также отмечают, что штаммы *Dickeya* ssp. способны вызывать характерное заболевание «черной ножки стеблей» и «мягкой гнили клубней» с более низким уровнем заражения инфекцией клубней и растений в период вегетации, так как их бактерии имеют больше возможностей для распространения через сосудистую ткань растений и характеризуются значительно большей агрессивностью.

Та особенность, что для этой группы патогенов необходима несколько более высокая оптимальная температура для развития болезни, имеет отражение в проявлении симптоматики в более поздний период вегетации, когда увеличивается летняя температура, чем от микроорганизма *E. carotovora* (при этом инфекционный процесс протекает очень быстро).

Известно также, что эти бактерии несколько менее морозостойки в почве и могут успешно выживать и переноситься через речную воду, в отличие от последнего. Как признают отдельные зарубежные авторы, виды *Dickeya* ssp. стали на их полях доминирующими возбудителями черной ножки, вероятно, из-за более высокой оптимальной температуры развития и их способности более эффективно поражать растительную ткань, по сравнению с бактериями *Erwinia* ssp. Возрастающее значение *Dickeya* ssp. они

связывают с увеличением средней температуры в течение вегетационного периода в связи с глобальным потеплением.

Меры борьбы

Меры борьбы со всеми бактериозами картофеля одинаковые, сводятся, как правило, к соблюдению всех приемов агротехники и использованию здорового (обеззараженного путем серодиагностики) семенного клубневого материала. Эффективные пестициды, позволяющие подавить внутреннюю инфекцию бактериозов, в настоящее время пока отсутствует, хотя отдельные препараты способны уничтожить эти бактерии на поверхности клубней.

Российские специалисты изучают новый патоген

К настоящему времени этот бактериоз выявлен специалистами ВНИИ фитопатологии и МСХА в ряде регионов Российской Федерации, в т.ч. в Воронежской, Московской и Нижегородской областях. Эти фитобактериологи полностью разделяют мнение вышеописанных зарубежных систематиков. Как и московские авторы, также придерживаемся точки зрения, что погодные условия вегетационных сезонов 2008-2010 гг. могли дать возможность проявиться, а потом способствовать широкому распространению на европейской территории страны новой формы «черной ножки», вызываемой *Dickeya* ssp.

Хотя биологические особенности нового патогена в некоторой степени изучены группой столичных специалистов, еще точно не определен его штаммовый состав на территории как европейской части страны, так и всей ее площади, пока неизвестна плотность его распространения по регионам, поэтому новая «черная ножка», вероятно, может представлять серьезную проблему при ее диагностике для семеноводства культуры, а также для таможенных и карантинных служб ввиду больших закупок страной значительных партий экспортного картофеля.

СХВ

Фото: ООО «Сингента», Е.А.Лукичева



Диалоги о картофеле и не только...

Европейский опыт как платформа для развития растениеводческой отрасли Ленинградской области



Консультант компании BASF Хенк Ян Лутгарт (Голландия) на встрече с ленинградскими специалистами - представителями хозяйств и агрономами по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр»

Несмотря на сложные погодные условия – недаром Ленинградскую область называют зоной рискованного земледелия, - рост цен на энергоносители и другие неблагоприятные факторы, агропромышленный комплекс региона в последние годы демонстрирует положительную динамику развития. Прирост объемов производства здесь происходит стабильно и отмечен практически во всех сельскохозяйственных отраслях. Если говорить о растениеводстве, то аграриям за последние годы удалось нарастить объемы производства и сбора зерна, овощей и картофеля.

Дальнейшее усиление положительных тенденций агроэкономики области требует государственной поддержки, и она предусмотрена в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства Ленинградской области. Кроме того, в условиях развития отрасли резко возросла потребность в информировании аграриев о современных технологиях и подходах в области производства сельхозпродукции. Планомерную работу в этом направлении с аграриями в области ведет лидер мировой химической отрасли - компания BASF.

Заводы BASF во всем мире производят широчайший ассортимент премиксов и минеральных кормов для обогащения рационов сельскохозяйственных и домашних животных, рыбы и птицы.

В области защиты растений последовательное развитие существующих и новых продуктов позволило компании BASF стать лидером на мировом рынке и заслуженно завоевывать высокий авторитет среди растениеводов.

Начало большого дела

Весной, в преддверии текущего сельскохозяйственного сезона, по инициативе российских представителей компании BASF в Санкт-Петербурге был проведен практический обучающий семинар для овощеводов при участии консультанта компании BASF из Голландии – доктора **Хенка Яна Лутгарта**.

Европейский специалист подробно рассмотрел элементы технологии защиты картофеля от вредных организмов – сорняков, вредителей, болезней. Поделится голландским опытом возделывания этой культуры и предложил своим российским коллегам ряд ценных рекомендаций. В частности, посоветовал с осторожностью относиться к гербицидам на основе МЦПА, которые имеют свойство «присаживать» культуру и применять их только в экстренных случаях при сильной засоренности отдельными видами сорняков.

Среди препаратов производителя BASF на картофеле и овощах в Голландии широко применяются

гербициды – **БАЗАГРАН®** и **СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ***.

БАЗАГРАН - высокоизбирательный контактный послевсходовый гербицид, действующее вещество бентазон (480 г/л). В России его широко применяют зерновики против широкого спектра однолетних двудольных сорняков: подмаренник цепкий, горец, ярутка полевая, марь белая, осот, щирица, ромашка, василек и др.

СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ – это дозсходовый почвенный гербицид, действующее вещество пендиметалин (455 г/л). Препарат подавляет широкий спектр злаковых и двудольных сорняков. Отличительной особенностью гербицида является его микрокапсулированная препара-

* Гербицид БАЗАГРАН допущен к обороту на территории РФ для сельскохозяйственного производства на культурах: зерновые, горох на зерно, рис, соя, лен-долгунец, клевер, люцерна. СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ допущен к обороту на территории РФ для сельскохозяйственного производства на культурах: лук всех генераций, капуста (кроме раннеспелых и среднеспелых сортов), подсолнечник (на семена масло), морковь.

тивная форма на водной основе. Благодаря микрокапсулам действующее вещество СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ, попадая на поверхность почвы, высвобождается постепенно, тем самым пролонгируется гербицидная активность препарата.

В России гербицид разрешен к применению на луке, капусте, а в **апреле 2012 года препарат был зарегистрирован на моркови (норма 3,25-3,5 л/га)**. В Голландии СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ имеет также регистрацию на картофеле. Препаратом работают за 5 дней до всходов. При этом, как отметил голландский специалист, перед проведением обработки большое внимание уделяется качеству обработки почвы: почва гребня не должна быть комковатой, иначе появление ростков картофеля очень легко разрушает гребень и, следовательно, гербицидный экран.

Надежный заслон

Болезни картофеля – такие как фитофтороз и альтернариоз – очень вредоносны. Особенно опасны ооспоры – результат полового процесса между типами A1 и A2 гриба *Phytophthora infestans*, при котором формируются новые агрессивные генотипы патогена. Ооспоры способны оставаться жизнеспособными в почве длительное время и вызывать заражение культуры при наступлении благоприятных условий. Более агрессивные генотипы патогена имеют более короткий цикл развития – при оптимальных условиях от заражения до образования спороношения проходит 2,5-4 дня!

Против основных заболеваний картофеля – фитофтороз и альтернариоз – голландский специалист порекомендовал применение локально-системного фунгицида производителя BASF – АКРОБАТ® МЦ в норме 2 кг/га в фазе до смыкания рядков.

АКРОБАТ МЦ – двухкомпонентный фунгицид на основе локально-системного диметоморфа и контактного манкоцеба. Они предотвращают развитие возбудителя фитофтороза как на поверхности растения, так и в его тканях, что дает длительный профилактический и лечебный эффект.

Возбудители альтернарии всегда находятся в почве. Во второй половине вегетации растение культуры ослабевает и в этот момент есть большой риск ее инфицирования.

Преимущество, которое агроному дает своевременное применение фунгицида АКРОБАТ МЦ на картофеле, – это его одновременное действие против фитофтороза и альтернариоза. Первую профилактическую фунгицидную обработку АКРОБАТ МЦ как для контроля скрытой инфекции, так и в целях достижения высокого защитного эффекта, необходимо провести уже на ранних стадиях развития картофеля (до фазы смыкания ботвы в рядках) или по рекомендации пунктов сигнализации. Дальнейшие обработки проводят с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений.

Не остался в стороне и вопрос борьбы с вредителями. Основной рекомендацией в борьбе с колорадским жуком был инсектицид **ФАСТАК™**. При этом Хенк Ян Лутгарт обратил внимание производителей на ряд важных деталей. Во-первых, ФАСТАК эффективно работает только в стадии личинки колорадского жука, поэтому обработки необходимо повторять для контроля отрождающихся личинок. Хорошим решением в борьбе с вредителем могут быть и пиретроиды, однако при температуре выше 24 °C они теряют свою эффективность. Поэтому инсектицидную обработку нужно проводить либо рано утром, либо вечером, когда температура снижается.

Также в своем докладе доктор Лутгарт предостерег аграриев от комбинированного внесения инсектицидов и фунгицидов. Дело в том, что при фунгицидных обработках необходимо использовать небольшое

BASF
The Chemical Company

О компании BASF

Концерн BASF является безусловным и признанным мировым лидером в области разработки и производства средств защиты растений.

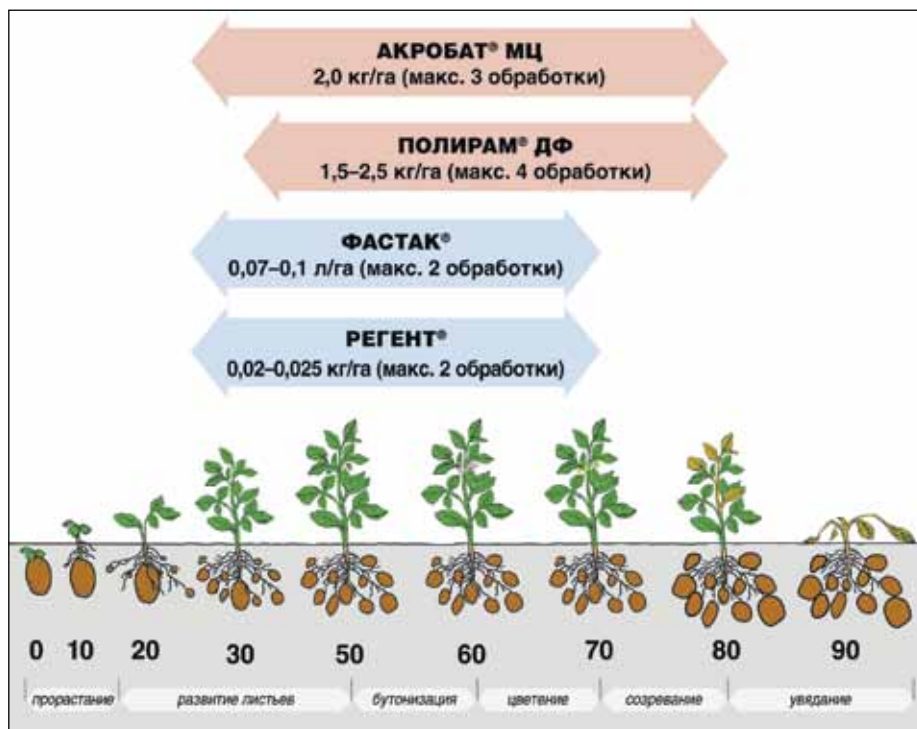
Своей главной задачей компания видит создание и выведение на рынок инновационных препаратов, которые позволяют оптимизировать технологии ведения сельского хозяйства, улучшить качество питания и, как следствие, качество жизни быстро растущего населения планеты.

BASF прилагает все усилия, чтобы большинство инновационных препаратов и технологических решений в области защиты растений появлялись в России одновременно с ведущими западными странами, создавая в ряде случаев абсолютно новые, ранее не существовавшие сегменты рынка.

количество воды в рабочем растворе, а при инсектицидных – напротив, требуется большее количество воды (в том числе, чтобы смыть вредителей с листьев культуры). Поэтому, по рекомендации доктора Лутгарта, не стоит комбинировать при обработке фунгицид и инсектицид.



На семинар компании BASF «Программы защиты BASF на ключевых культурах» приехали специалисты со всей Ленинградской области



Система защиты картофеля препаратами BASF

Говорят практики

Семинар BASF получился очень насыщенным по спектру производственных вопросов: в рамках встречи специалисты коснулись не только проблем выращивания картофеля и овощей, но и затронули темы зерновых культур, и в частности, предпосевной обработки семян. Кроме того, представители сельхозпредприятий области поделились собственным опытом применения СЗР производителя BASF. Так, **Владимир Владимирович Смирнов**, заместитель директора по производству ЗАО «Предпортовый» рассказал о своем опыте защиты посадок капусты (к слову, в 2011 году в хозяйстве было 120 га этой овощной культуры):

- На капусте работаем гербицидом BASF БУТИЗАН. Применяем дробно по схеме 1 л/га плюс 1 л/га или проводим обработку 2 л/га однократно.

Опрыскиваем поле препаратом через 5-7 дней после высадки рассады. После опрыскивания обязателен полив, лучше подгадывать под осадки. Срок защитного действия препарата составляет 4-6 недель, за это время рассада успевает подрасти и окрепнуть. При дробном применении уничтожаем сорняки, которые взошли позже. По опыту работы нашего хозяйства эффективность препарата оцениваем на уровне 70%. На моркови до всходов, на капусте и на луке мы работали гербицидом СТОМП. Теперь в России зарегистрирован гербицид СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ, препарат с новой препаративной формой и с большей концентрацией действующего вещества. Надеемся на сохранение эффективности гербицида уже при меньших нормах расхода.

Фото: С.А.Голохвастова

Подробную информацию о препаратах и их применении вы можете найти на сайте

www.agro.basf.ru

Мобильные технические консультации компании BASF:

8 (916) 18 55 362, 8 (917) 50 26 516

КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ ФИТОФТОРОЗ КЛУБНЕЙ?

Рекомендации доктора Х.Я.Лутгерта

♦ Соблюдайте требования фитосанитарии (убирайте места складирования клубней и т.д.).

♦ Начинайте систему обработок вовремя.

♦ Защита клубней важна в течение 90 дней и не достигается только заключительными обработками перед выкапыванием клубней.

♦ Не заканчивайте систему обработок против фитофтороза слишком рано (до отмирания зеленых тканей).

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНИ:

♦ При использовании здорового семенного материала, сухой и жаркой погоде обработку можно проводить в начале смыкания ботвы.

♦ При зараженном семенном материале обработку следует проводить после появления всходов, особенно в условиях увлажнения!

♦ Обработки следует проводить перед орошением!

♦ В случае проведения 4-5 обработок за сезон: Начинайте с Акробат МЦ, ВДГ (2 кг/га, до трех фунгицидных обработок). Заканчивайте Ширлан, СК (0,4-0,5 л/га).

♦ В случае проведения более 5 обработок: между препаратами Акробат МЦ и Ширлан возможно применение Инфинито, КС (1,2-1,6 л/га).

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ:

♦ Опыт Голландии на семенном картофеле: следует бороться с тлями как с переносчиками вирусов. При появлении 60-90% всходов начинать инсектицидные обработки (использовать пиретроиды, например, ФАСТАК (0,15 л/га)). Вторая инсектицидная обработка – через 3-4 дня после проведения первой обработки. Затем обработки проводятся еженедельно и заканчиваются за неделю до уничтожения ботвы. Цель в данном случае – добиться исключительного качества семенного материала, не содержащего вирусы.

♦ На столовом картофеле: применять инсектициды против тли следует с момента обнаружения вредителя!

♦ Пиретроиды контролируют картофельную тлю.

♦ Для борьбы с видами рода Aphis следует применять БИ-58 Новый (0,75 л/га) + ФАСТАК (0,15 л/га).

Максимальная гибкость в синем цвете

Карат от ЛЕМКЕН

При разработке интенсивного культиватора Карат инженеры компании ЛЕМКЕН следовали только одному принципу: точное соответствие функций культиватора задачам соответствующей операции на Вашем поле. Таким образом, конструкция Карата изначально предполагает универсальную обработку почвы. Благодаря трем сменным рабочим органам Карат легко адаптируется под любую глубину обработки от 5 до 30 см. Новая разработка ЛЕМКЕН — система быстрой замены рабочих органов без использования болтов. Блестяще

продумана и расстановка 21 стойки. Она способствует интенсивному рыхлению и перемешиванию почвы. Впечатляющее многообразие Карата от ЛЕМКЕН проявляется и в выборе моделей: интенсивный культиватор Вы можете заказать навесным или полунавесным, складывающимся или цельным, с рабочей шириной от 3 до 7 метров. Качество ЛЕМКЕН, которое восхищает. Мы это называем: гибкость в синем цвете. Потому что мы знаем: каждое поле уникально. Проверьте наш агрегат на своем поле — мы с удовольствием Вас проконсультируем.



Реклама



Евгений Безух и саженцы яблони, выращенные путем зимней прививки за 1 год

В садоводческой литературе описана не одна сотня способов размножения и улучшения растений прививкой, но по большому счету, в производстве используется два. Первый наиболее простой и часто применяемый в благоприятных климатических условиях (особенно зимнего периода) – окулировка или прививка глазком (одной почкой). Выполняется окулировка, как правило, в июле-августе месяце в первом поле питомника, иногда для ускорения выращивания саженцев – в отводковом маточнике или школе сеянцев. Главными недостатками окулировки являются сжатые сроки ее проведения, а значит кратковременная потребность в значительном количестве дефицитных квалифицированных кадров, не комфортность выполнения, существенная зависимость от складывающихся погодных условий, как при выполнении работ, так и при перезимовке окулянтов. Обычно при использовании этого способа размножения для выращивания на Северо-Западе России стандартного двухлетнего саженца яблони или груши требуется не менее 3-х, а то и 4-х лет.

Другим способом размножения является прививка черенком, причем не только одревесневшим, но и зеленым. Размер используемого черенка, сроки проведения прививки и приемы ее выполнения в этом случае могут колебаться в очень широких пределах. Наиболее

Е.П. Безух

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

Зимняя прививка

Прививка растений является очень древним приемом и была известна человечеству, по некоторым данным, еще за 5000 лет до н. э. Практически в любой литературе, касающейся размножения плодовых растений, есть упоминания, рекомендации, а порой и подробные инструкции по ее применению и выполнению.

часто такая прививка проводится рано весной до начала сокодвижения (иногда и во время сокодвижения). Таким способом обычно перепрививают деревья в саду и подвои во втором поле питомника при гибели окулянтов.

Особое значение при размножении плодовых растений прививкой черенком имеет зимняя прививка (настолярная прививка, прививка на скамье в переводе с английского языка), которая может выполняться с декабря по апрель включительно. Особенностью зимней прививки является то, что она выполняется в помещении, в комфортных условиях, с использованием подготовленных с осени подвоев и привоев. Кроме уже отмеченных нами достоинств этого способа прививки следует отметить и такие, как растянутый срок проведения работ, а также возможность равномерного использования рабочей силы в течение года. При размножении саженцев зимней прививкой на 1 год сокращается срок их выращивания и для получения двухлетки

требуется уже не 3-4 года, как при окулировке, а 2-3 года. Особенно большое значение имеет зимняя прививка при выращивании саженцев с интеркаляром. Ее использование сокращает сроки производства такого посадочного материала как минимум на 2-3 года. Кроме того, зимняя прививка позволяет выращивать посадочный материал с закрытой корневой системой.

Зимняя прививка, как показали наши многолетние исследования, в сочетании с недорогим защищенным грунтом в виде пленочных необогреваемых теплиц, позволяет минимизировать негативное влияние на рост и развитие растений не всегда благоприятно складывающихся погодных условий Северо-Западного региона России, особенно северных, восточных и центральных его районов. Оптимально складывающиеся для роста растений в теплицах условия позволяют осуществлять их загущенную посадку. Благодаря этому, выход однолетнего стандартного посадочного материала плодовых культур из зимних прививок в теплицах по сравнению с выращиванием таких саженцев окулировкой в открытом грунте возрастает в 25 раз! Кроме того, нашими исследованиями, проведенными в плодпитомниках ГНУ Ленинградская ПООС и СПбГАУ, установлено, что имеются реальные возможности ускоренного получения однолетних кронированных саженцев всех плодовых культур с заданными параметрами, соответствующих существующим стандартам на двухлетний посадочный материал и пригодных для закладки на Северо-Западе России современных садов интенсивного типа. Доказано, что выращивание саженцев в защищенном грунте, даже в течение одного года при использовании несложных агротехнических приемов, способствует ускоренной закладке на них генеративных образований, что впоследствии приводит к их быстрому вступлению в плодоношение.



Зимняя прививка яблони на клоновые подвои

СХВ

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



ООО "Агромаг"
официальный дилер



Реклама

Дисковые бороны в наличии на складе



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



В.Дмитриев
ООО «Макс-Агро»

Силосование – основной и наиболее простой способ заготовки основных кормов. Для достижения высоких качественных показателей корма необходимо выполнять все технологические операции при его приготовлении, и, главное, соблюдать время и сроки закладки силоса.

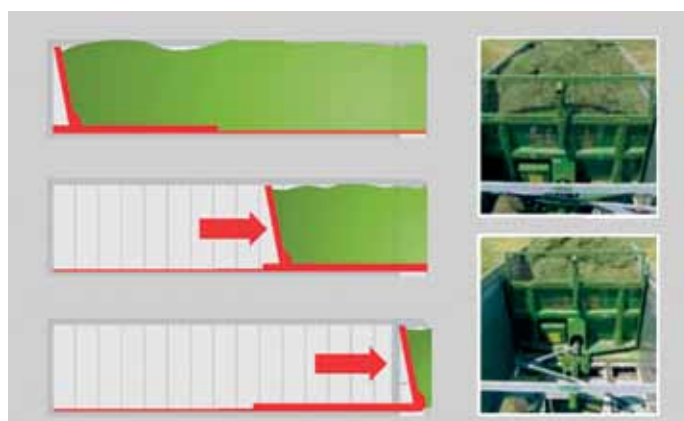
Транспортировка травы – важное звено заготовки кормов

Срок закладки одной емкости хранилища должен составлять 3-5 дней. Для соблюдения этих сроков в хозяйстве должна использоваться высокопроизводительная и надежная техника. В большинстве хозяйств России уже давно применяются высокопроизводительные косилки и кормоуборочные комбайны, распределители силоса и трактора с высокой транспортной скоростью. Но не стоит забывать и о прицепах для перевозки грузов, зачастую они обладают малой грузоподъемностью и тем самым тормозят темпы заготовки кормов и увеличивают затраты на ГСМ.

Прицепы с системой подпрессовки идеально подходят для перевозки зеленой массы в период заготовки кормов. Благодаря использованию гидравлической передвижной плиты, расположенной внутри кузова, увеличение полезного объема перевозимой массы может достигать 60%, а объем бункера – 70 м³.

Использование гидравлической передвижной передней стенки позволяет не только в 5 раз увеличить скорость разгрузки по сравнению сдвигающимся дном, но и успешно работать с тяжелыми грузами и иметь возможность удобной разгрузки в помещениях с ограниченной высотой потолков.

Важным преимуществом таких машин является универсальность использования благодаря конструкции и дополнительным опциям, которыми машина может быть оборудована. Это ленточный транспортер с перегружающей производительностью до 30 куб. м/мин., перегружающий



С системой подпрессовки увеличение объема перевозимой массы может достигать 60%



Благодаря дополнительным опциям машина может выполнять различный спектр работ круглый год

шнек для зерна и для силоса с фрезами; разбрасыватель органических удобрений.

Универсальность подобных машин позволяет использовать их в течение всего года на различных видах работ: перевозка силоса, сена, соломы, зерна и овощей, песка и снега, сокращая парк техники с ограниченным периодом использования.

СХВ



Сельхозтехника

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

Оборудование для животноводства

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

Переработка молока

Молочные заводы для фермерских хозяйств
Технологическое оборудование
Упаковочное оборудование
Насосное оборудование

Фермы "под ключ"

Проектирование
Строительство
Создание козьих ферм
Монтаж
Пуско-наладка
Обучение
Сервис



А.А.Лебедев

аспирант ВИЖа

В.М.Дуборезов

доктор с.-х. наук, профессор, ВИЖ

Г.Ю.Лаптев

доктор биологических наук, директор ООО «Биотроф»

В.В.Солдатова

гл. специалист, канд. с.-х. наук, ООО «Биотроф»

Фитопроботики Провитол в кормлении дойных коров

В последнее время продуктивность коров в условиях кормовой базы Ленинградской области достигла выше 7000 кг молока на корову. Только при полноценном, достаточном по уровню кормлении возможно получить максимум молочной продуктивности, на которую способны коровы в силу своих наследственных задатков.

С развитием зоотехнических знаний о потребностях животных в энергии, питательных и минеральных веществах, появилась необходимость в применении пробиотиков и фитопроббиотиков. При включении их в любой рацион увеличивается потребление корма, они благоприятно действуют на микрофлору рубца и способствуют стабильности бактериального сообщества в рубце, нормализуют pH.

В связи с этим целью нашей работы являлось изучение эффективности скормливания молочным коровам кормовых добавок в форме фитопроббиотиков (Провитол) по их влиянию на микрофлору желудочно-кишечного тракта, на продуктивность и биохимические показатели крови молочных коров.

Для этого в СПК «Кобраловский» Ленинградской области был проведен научно-хозяйственный опыт на 20 коровах черно-пестрой породы, разделенных по принципу аналогов на 2 группы (по 10 голов в каждой). Продолжительность опыта 166 дней (с 17 декабря 2010 года по 31 мая 2011 года). Содержание животных привязное.

При этом контрольная группа коров получала основной рацион, состоящий из комбикорма - 9 кг, кукуруза зерно - 2 кг, жмых подсолнечный - 2 кг, сено - 1 кг, силос - 35 кг, патока - 1 кг, дробина пивная сухая - 1 кг. Содержание сухого вещества в рационе - 24,04 кг, к.ед. - 23,15, ОЭ крс - 262,18 МДж. Этот рацион скормливали в фазе раздоя (1-90 дн.). Затем в фазе стабилизации (91-200 дн.) содержание

сухого вещества - 20,97 кг, к.ед. - 19,11, ОЭ крс - 221,49 МДж. А в фазе завершения лактации (201-305 дн.) сухого вещества - 17,90 кг, к.ед. - 15,07, ОЭ крс - 188,80 МДж.

Кроме того, в рацион вводилось 250 г минеральной подкормки, 100 г мела кормового и 100 г поваренной соли. Такие рационы обеспечивали потребность животных в энергии, питательных веществах, минеральных элементах и биологически активных веществах в соответствии с существующими нормами для молочных коров с уровнем продуктивности по фазам:

I фаза - 30 кг молока в сутки,

II фаза - 25 кг молока в сутки,

III фаза - 15 кг молока в сутки.

Контрольная группа коров получала основной рацион (ОР), хозяйственный. В опытной группе к основному рациону добавляли 20 г Провитола на 1 голову в день. Препарат вводился в рационы вместе с комбикормом, в вечернее кормление.

Условия кормления в опыте, прежде всего, сказались на молочной продуктивности коров. Что касается суточных удоев молока с 4% жира, то отмечена такая же закономерность, как и по динамике жира и белка в молоке. Так, суточные удои молока с 4% жира были наиболее высокими у коров опытной группы, суточный удой которой составлял 25,4 кг и был выше контрольной группы на 7,4% (P < 0,05).

Провитол выполняет функции двух кормовых добавок: натурального заменителя кормовых антибиотиков и пробиотика с ферментативным действием. Эфирные масла и растительные экстракты обладают сильным антиоксидантным действием и противовоспалительным эффектом, подавляют развитие патогенных бактерий, что приводит к снижению соматических клеток в молоке. Комплекс живых бактерий способствует формированию полезной микрофлоры и нормализации пищеварения, а это проявляется в лучшем усвоении корма. При этом введение в рацион 20 г фитопроббиотика Провитол ведёт к повышению продуктивности на 7,4% (+1,75 кг молока).

Следовательно, для производственных условий при силосно-концентратном типе кормления коров можно рекомендовать для обогащения рационов фитопроббиотик Провитол, обладающий свойством кормового антибиотика и пробиотика с ферментативным действием. Применение Провитола способствует повышению здоровья животных и экономической эффективности молочного животноводства.

СХВ

Таблица. Экономическая эффективность фитопроббиотика Провитол при скормливания его дойным коровам.

Показатели	Группы	
	Контрольная (ОР)	Опытная (ОР+ Провитол)
Валовый удой натурального молока (кг)	4302,7	4498,6
Среднесуточный удой натурального молока (кг)	25,92	27,10
Содержание жира в молоке (%)	3,65	3,75
Содержание белка в молоке (%)	3,09	3,18
Среднесуточный удой 4- % молока (кг)	23,65	25,4
Надоено 4- % молока (кг)	3925,9	4216,4
Выход молочного жира (кг)	157,05	168,69
Выход молочного белка (кг)	132,95	143,05
Реализационная цена молока за 1 кг (руб.)	15,30	15,30
Надоено молока базисной жирности 3,4% (кг)	4619,07	4961,69
Прибыль от реализации молока (руб.)	70671,8	75913,8
Дополнительная прибыль от реализации молока по сравнению с контролем (руб.)	-	+ 5241,0



НАТУРАЛЬНЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ
КОРМОВЫХ АНТИБИОТИКОВ



• Микс
• Пр **О** йл
ВИТОЛ

...часть Вашего успеха

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



птица
свиньи
крупный рогатый скот
лошади
домашние животные

Е.Я.Головня

к.б.н., зав. лаборатории «Биологической безопасности кормов и воды» ФГБУ «Ленинградская МВЛ»

Распространение микотоксинов в кормах для крупного рогатого скота



Оказалось, что некоторые микотоксины являются антибиотиками для бактерий рубца и, тем самым, они нарушают его функцию. Это приводит не только к нарушению собственно процесса питания животных, но также облегчает проникновение через рубец другим микотоксинам, которые в норме разложились бы в рубце. Кроме того, в процессе пищеварения ряд микотоксинов подвергаются окислению или изомеризации и становятся источниками еще более агрессивных и токсичных соединений. Классический пример – превращение афлатоксина В1 в афлатоксин М1, который к тому же способен преодолевать иммунный барьер организма коровы и накапливаться в молоке.

Микотоксины негативно влияют на скот

В рацион жвачных животных входят комбикорма, а также грубые и сочные корма. Они способны заражаться грибами как на стадии роста входящих в их состав зерновых и трав, так и при хранении в виде сена, соломы или силоса. Грибы вырабатывают широкий спектр вторичных метаболитов для повышения своей конкурентоспособности в природе. Многие из этих метаболитов обладают антигрибковой и антимикробной активностью. Большинство проблем в животноводстве, связанных с микотоксинами, возникает вследствие загрязнения

Традиционно считается, что проблема микотоксикозов и зараженности кормов микотоксинами для крупного рогатого скота менее актуальна. Такое мнение утвердилось после ряда публикаций на тему устойчивости жвачных животных к негативному воздействию микотоксинов благодаря деятельности рубцовой микрофлоры. Однако более внимательное изучение взаимодействия рубцовой микрофлоры с микотоксинами вновь вернуло интерес к данной теме.

ими зерновых, а также жмыхов и шротов масличных культур, которые широко используют во всем мире в составе промышленных рационов. Исследования, в основном, сосредоточены на тех «санитарных» микотоксинах, которые обычно встречаются в таких кормах. Это афлатоксин В1, охратоксин А, трихотеценовые токсины (Т-2 токсин, Ниваленол, ДОН (вомитоксин), Роридин А...), зеараленон, фумонизины. Негативное влияние микотоксинов на крупный рогатый скот описано в таблице.

Чем поражаются злаковые травы...

Однако злаковые травы, такие как овсяница и райграс, также являются источником эндофитных грибов рода *Balansia* и *Epichloe*, выделяющих эрготовые (эрговалин, эрговалинин) и индольные (лолитрем В) микотоксины дитерпенового типа алкалоидов. Они вызывают у животных нарушения координации движений, гангрену конечностей, снижение плодовитости и сопротивляемости тепловому стрессу. Два основных заболевания, наносящих наиболее серьезный экономический ущерб пастбищным животным (жвачным и лошадям), связанные с овсяницей высокой – овсяничный токсикоз, и с райграсом пастбищным или английским – пошатывающаяся походка.

В целом, при поедании животными загрязненной эрговалином травы наблюдается снижение приростов живой массы у молодняка, снижение плодовитости взрослых животных, снижение удоев и толерантности к высоким температурам, а в летний сезон – гипертермия. Среди вторичных явлений отмечены появление гангренозных язв

на конечностях, повышение скорости дыхания, удлинение и загущение волосяного покрова и снижение частоты сокращений сердца. У всего пораженного скота отмечен низкий уровень пролактина, что объясняет снижение молочной продуктивности. Качество туш животных, отравленных эрговалином, хуже вследствие некроза жировых тканей и водянистой консистенции мышц.

Клиническими признаками синдрома пошатывания при отравлении лолитремами являются дрожание головы и образование мышечных пучков на шее и плечах, а также нежелание животных (коров, овец, лошадей, оленей) стоять, пошатывание, принятие неестественных поз в процессе подъема и сильные мышечные конвульсии при вынужденном движении.



Оборудование и наборы для ИФА-анализа

Таблица. Влияние микотоксинов на здоровье КРС

Продуценты	Субстрат	Воздействие на КРС
Афлатоксин В1, В2, G1, G2. МДУ – 0,05 мг/кг		
Aspergillus flavus, Aspergillus parasiticus. Вырабатывают токсины при высокой t и влажности. Продуценты поражают зерновые до уборки и собранный урожай.	Зерновые, особенно кукуруза и продукты ее переработки. Наиболее часто при повреждении зерна насекомыми.	Поражение печени, гиперемия и кровоизлияния, накопление жира в печени, почках и сердце – энцефалопатия и отеки. Взаимодействие с ДНК и преобразование клеток в опухолевые. Прорыв приобретенного иммунитета.
Охратоксины А. МДУ – 0,05 мг/кг		
Грибы рода Penicillium и Aspergillus при условии t=20-25°C и влажности зерновых больше 16%. Образуется в странах с тропическим и с умеренным климатом.	Кукуруза, пшеница, овес, ячмень, рожь, соевые бобы	Охратоксин в рубце превращается в фенилаланин и Охратоксин-а. Рубец и его микрофлора эффективно защищают жвачных от Охратоксина.
Трихотецены: Т-2 токсин (МДУ – 0,1 мг/кг), ДОН (МДУ – 1 мг/кг)		
Грибы рода Fusarium, а также Trichoderma, Trichothecium Myrothecium, Stachybotrys atra. Все трихотеценовые токсины обладают кожной токсичностью и вызывают рвотную реакцию и отказ от корма, так как имеют горький вкус.	Злаковые зерновые: особенно кукуруза, пшеница, овес, ячмень, а также сено и солома	Т-2 токсин вызывает отказ от корма – снижение продуктивности, диарею, гастроэнтериты, геморрагии в кишечнике и смерть животных. Т-2 токсин вызывает у телят атаксию задних конечностей, повреждения суставов конечностей, апатию и анорексию.
Зеараленон (МДУ – 1,0 мкг)		
Грибы рода Fusarium (в основном F/graminearum и F. roseum) в период низких температур или при переходе от умеренных к низким.	Зерновые злаки: кукуруза, пшеница, овес, ячмень	Обладает эстрагенным действием. Вызывает: снижение оплодотворяемости, вагиниты, аборт, бесплодие и увеличение молочных желез у молодых телок.
Фумонизин		
Грибы рода Fusarium (F. verticillioides и F.proliferatum) и Alternaria alternate. Образование фумонизинов в кукурузе может быть усилено при повреждении зерен насекомыми или вследствие теплового стресса.	Кукуруза, а также пищевые и кормовые продукты ее переработки. Пшеница, ячмень.	Метаболиты фумонизина, образующиеся в рубце, не известны. Токсин быстро выводится – в течении 120 минут. Вызывает у жвачных снижение потребления корма и, как следствие, продуктивности.

Пастбищные травы могут также быть поражены эпифитными грибами рода Fusarium и, в этом случае, способны накапливать Т-2 токсин и зеараленон. При выпасе коров на пастбищах, сильно зараженных спорами Fusarium, трихотеценовые микотоксины, переносимые спорами и пылью, способны вызывать сильное раздражение кожи, болезненное опухание вымени (у коров) и нижних частей конечностей.

... и бобовые культуры

Бобовые составляют вторую важнейшую группу кормовых культур, а также ядовитых растений. Заражение их плесенью распространено широко. Особенно грибами рода Rhizoctonia leguminicola. Они вызывают появление на стеблях и листьях характерных темных пятен. Основные микотоксины, обнаруженные в бобовых – слафрамин и свайнсонин. Первый у крупного и мелкого рогатого скота и лошадей вызывает синдром «слюнявости» – обильное слюноотделение с последующей анорексией, опуханием, поносом, частым мочеиспусканием и интенсивным слезоотделением. Второй – локоизм – болезнь пастбищных животных,

связанную с поеданием пастбищного астрагала, относящегося к родам Astragalus и Oxytropis.

Свайнсонин вырабатывается грибами-эндофитами рода Embellisia. У животных интоксикация характеризуется атаксией, депрессией, тремором, повышением чувствительности к стрессовым факторам, вплоть до гибели, так как животные при этом неохотно едят и пьют. Кроме неврологических симптомов у отравившихся астрагалом самок наблюдали деформацию тазовой части скелета, накопление жидкости в матке, нарушения развития яйцеклеток и аритмию овуляционного цикла.

Микотоксины, попавшие в корма на стадии роста растений, зачастую сохраняют свою стабильность при консервации и хранении кормов, даже в течение длительного времени. Кроме того, при хранении корма могут заражаться микроскопическими плесневыми грибами родов Penicillium и Aspergillus. В результате образующийся в кормах спектр микотоксинов может представлять собой сложную смесь вторичных метаболитов различных видов плесеней.

Какие микотоксины контролировать?

К сожалению, далеко не на все перечисленные выше микотоксины существуют методики обнаружения и количественного определения. Шесть санитарных микотоксинов, продуцируемых плесневыми грибами, можно определить иммуно-ферментным методом; около 20 (включая эрговалин и лолитрем В) - методами высокоэффективной жидкостной и газовой хроматографии. О присутствии остальных мы догадываемся по проявившимся симптомам у животных. В новый Технический регламент по кормам включен расширенный список контролируемых микотоксинов (дополнительно – роридин А, стеригматоцистин). Однако мы считаем, что путь тотального контроля за содержанием всех известных микотоксинов – тупиковый. На сегодняшний день их известно более 300. Поиск их слишком дорог. Поэтому более реально – проводить микологический анализ кормов и определять несколько санитарных микотоксинов, характеризующих качество хранения растительного сырья и готовых комбикормов.

СХВ

ОАО «Автопарк № 1 „Спецтранс“»



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

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

Преимущества заготовки площеного фуражного зерна в рукава по сравнению с заготовкой в траншеи являются:



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

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

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

ТЕХНИКА НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ BvL

150 JAHRE BvL
150 лет фирме BvL



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

Фирма 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. Прочное дно из 20 мм стали и стенки из 8 мм стали, прочное шасси, надежные шнеки и весовое устройство, жесткий обруч по верхнему краю смесителя и многое другое обеспечивают бесперебойную, интенсивную и многолетнюю эксплуатацию. Исходя из размеров и конфигураций хозяйственных площадей, количества животных и любых Ваших пожеланий и требований, фирма предлагает наиболее широкий ассортимент кормосмесителей со знаком качества «Сделано в Германии», объемом от 3,5 до 46 м³ в различной комплектации (от прицепных, самозагружающихся и до самоходных). (От кормосмесителей с одним вертикальным шнеком и до кормосмесителей с тремя вертикальными шнеками).



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

Так чем же все-таки привлекательна эта техника?

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

ТЕХНИКА ФИНСКОЙ ФИРМЫ AIMO KORTEEN KONEPAA



Быстро! Удобно! Комфортно!..



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

Фирма VvL работает только для Вас! Вам остается только определиться с выбором той или иной модели кормосмесителя или любой другой техники....

ТЕХНИКА НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ KOTTE LANDTECHNIK

Компания Kotte Landtechnik GmbH основана в 1892 г. Фирма широко известна во всей Германии, и в первую очередь благодаря своим машинам по транспортировке жидкого навоза. Также фирма является одним из ведущих предприятий страны в области производства транспортных средств и техники для обработки почвы под торговой маркой GARANT. Кроме того, компания Kotte является одним из мировых лидеров рынка по поставке ряда машин в области ротационной обработки почвы группы компаний Maschio, а именно: ротационных борон, почвенных фрез, мулчеров, а также зерновых и кукурузных рядовых сеялок.

Преимущества фирмы являются:

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

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

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

Ассортимент продукции:

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

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

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



Наше предприятие ориентировано исключительно на качественную продукцию

Официальный дилер:
ОАО «Автотранс №1 „Спецтранс“»
196105, Санкт-Петербург,
Любимовский проспект, д. 7
Представитель фирмы:
Левин Сергей Витальевич,
Моб. тел. +7(921) 910-27-97
Тел./факс +7(812) 387-34-40
Моб. тел. +7(911) 763-89-74
vikidion@mail.ru

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





У тех, кто далек от сельского хозяйства в целом и от молочного животноводства в частности, слова «процесс доения», скорее всего, вызывает перед глазами патриархальную картинку доярки с ведром. Так было, и так, скорее всего, осталось там, где единственная коровенка – это домашнее и, следовательно, любимое животное. Если же говорить о промышленных масштабах производства молока, то процесс доения становится процессом технологическим, который требует самого современного, эффективного и качественного оборудования...

VMS – первый шаг... в будущее

Именно такому оборудованию – роботу-дойару® компании «ДеЛаваль» - была посвящена конференция «VMS – первый шаг к качественным продуктам питания», которая прошла в Ставрополе и собрала большую, заинтересованную и профессиональную аудиторию.

На торжественном вечере, открывающем конференцию, к участникам со словами приветствия обратился **Николай Тимошенко**, Президент компании «ДеЛаваль» в регионах Россия, Украина, Беларусь, Молдова, Республики Центральной Азии и Закавказья. В своем видеообращении он отметил, что «компания «ДеЛаваль», не только высоко ценит своих партнеров, которые выбрали VMS для своих молочных предприятий, но и прекрасно понимает ту степень ответственности, которая ложится на ведущего мирового производителя оборудования для молочного животноводства и лидера отрасли, и перед партнерами, и перед интенсивно развивающейся отраслью, и перед грядущими поколениями».

Компания «ДеЛаваль» при подготовке конференции ставила перед собой совершенно определенную цель



– представить профессиональному сообществу высокотехнологичный продукт, который позволит решить продовольственные задачи обеспечения продуктами питания всех жителей планеты и сейчас, и в будущем, автоматизировать животноводческие предприятия, привлечь внимание инвесторов, т.е. героя мероприятия – робота-дойары VMS.

Системы добровольного доения VMS уже более 10 лет работают на молочных предприятиях во всем мире и позволяют хозяйствам существенно снизить затраты на оплату труда, сокращая количество сотрудников и минимизируя «человеческий фактор». Безупречное обслуживание коров в установке VMS положительно сказывается на уровне надоев, качестве молока, а в долгосрочной перспективе – на качестве тех продуктов питания, которые из него производятся. В России первый робот-дойар VMS введен в эксплуатацию в 2007 году в вологодском хозяйстве «Родина», и с тех пор популярность этого решения неуклонно растет. Установка сотого робота в нашей стране – еще одно подтверждение лидерства компании «ДеЛаваль» в области роботизации ферм Российской Федерации.





В частности, яркой иллюстрацией возможностей компании «ДеЛаваль» стало посещение участниками конференции мегафермы «АПХ «Лесная дача», которая расположена в Ставропольском крае. Данное хозяйство с поголовьем 1600 голов оснащено оборудованием «ДеЛаваль» под ключ. С 2008 года в хозяйстве работает доильный зал «Каскад» 2х28, танки охлаждения на 46 000 литров молока, комплексная система навозоудаления, шторы, матрасы и кормостанции компании «ДеЛаваль». В 2011 году хозяйство получило статус «Племенного репродуктора», и в том же году на комплексе были установлены 4 системы добровольного доения VMS.

Участники мероприятия активно обсуждали проблемы отрасли, обменивались ценной информацией, делились своими знаниями и опытом. Директоров и владельцев хозяйств, которые стали первопроходцами по установке VMS в нашей стране, наградили памятными значками.

Владельцы ферм с роботизированным доением отмечают, что времена, когда нельзя было оставить хозяйство без присмотра на сутки, ушли в прошлое. Фермер с молочным стадом до 70-ти голов и одной системой добровольного доения спокойно может не пойти, а уехать в отпуск. Так поступают владельцы семейных роботизированных ферм в Липецкой области. По словам **Наталии Козловой**, главного технолога УК «Молочный холдинг» (Липецкая область), «на ферме есть несколько основных процессов: доение – это основное, это наш урожай, затем кормление, уборка, забота о здоровье стада. Обычно все это делает человек, а вот на роботизированной ферме всё делают механизмы. Доит робот, кормит кормораздатчик, навоз убирает дельта-скрепер, а человек всем этим управляет, работая в нормальных условиях. Робот для семейной фермы или мини-фермы – прекрасное реше-

ние». В своем выступлении **Андрей Махно**, генеральный директор ООО АПХ «Лесная дача», отметил, что «перевод стада на систему добровольного доения занимает в среднем около недели. А специальное программное обеспечение позволяет проводить мониторинг здоровья животных, контролировать уровень надоев каждой четверти вымени каждой коровы. В результате получается бесстрессовое молоко, увеличивается срок продуктивного использования коровы».

Красной нитью по всей конференции проходила тема по обеспечению качества молочной продукции, поскольку именно этот фактор определяет, насколько здоровым будет человечество, а также насколько благополучным в финансовом плане будут как молочно-товарные фермы, так и предприятия молочной промышленности.

По словам **Владимира Лабинова**, исполнительного директора Молочного Союза России, «темпы прироста народонаселения опережают темпы прироста производства молока. Это первый позитивный сигнал, который говорит о том, что молочный рынок в мире имеет перспективы роста».

И для достижения этих целей, необходимо уделять пристальное внимание новым технологиям и современному оборудованию для молочного животноводства. Ведь качество молока, которое является сырьем для производителей молочной продукции, зависит от множества факторов: кормления поголовья, здоровья стада, самого процесса доения, состояния молокопровода, охлаждения молока и его транспортировки. Чтобы учесть влияние каждого из этих факторов, необходим комплексный подход, учитывающий закономерности процесса и обеспечивающий получение молока с характеристиками, которые должны отвечать самым жестким требованиям нормативных документов. Такой подход может обеспечить компания «ДеЛаваль», которая, принимая во внимание все эти факторы, не просто прислушивается к пожеланиям специалистов отрасли из региона, но и старается их удовлетворить, используя для этого весь свой накопленный опыт.

Подводя итог, хочется отметить, что организация подобных мероприятий полезна как для отрасли в целом, так и для владельцев хозяйств, с помощью которых компания «ДеЛаваль» планирует развивать и укреплять рынок молочного животноводства в России. Учитывая, что отрасль переживает период роста и глобализации, к следующему слету количество фермеров, перешедших на сторону VMS, увеличится.

СХВ



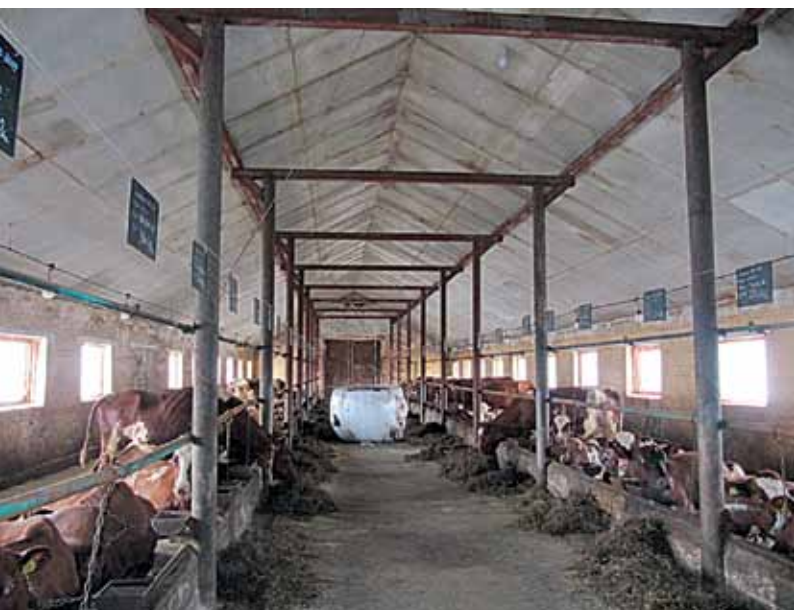


Директор СПК «Колхоз «Родина» В.А.Козлов (справа) и начальник управления сельского хозяйства района В.А.Новиков

В июне 2011 года в СПК «Колхоз «Родина» Новоскольнического района Псковской области прибыло из Финляндии 109 нетелей айрширской породы. Прежде, чем закупить скот, директор кооператива Василий Александрович Козлов и начальник управления сельского хозяйства района Виктор Алексеевич Новиков объехали 56 финских фермерских хозяйств, отбирая подходящих животных. Помощь в закупке скота оказало племобъединение ФАБА.

Новая «Родина» айрширских коров

С поставкой данной партии животных связан один интересный момент. Финское телевидение сняло документальный фильм, в котором прослеживается переезд одной нетели по кличке Эльтзекария из финского хозяйства через карантин к новому собственнику в Псковской области. Фильм был показан по финскому телевидению в начале июля 2011 года.



В прошлом же году все нетели отелились, кроме трех – они оказались не стельными, так как отбор проводился на ранних сроках стельности, и произошла ошибка диагностики. «Финны честно вернули за них нам деньги, - улыбается Василий Александрович. Все животные – и первотелки, и телята - чувствуют себя нормально. Стоит отметить, что часть нетелей попала на привязь с беспривязного содержания, и им это сначала не понравилось, но сейчас они уже привыкли к новым условиям. Двор был подготовлен к приему данной партии «иностранок», и заполнен только ими. Телята содержатся на отдельном дворе. «Вообще после Финляндии мы внедрили много новшеств, - говорит В.А.Козлов. – Пока объезжали фермерские хозяйства, увидели интересные решения, которые захотелось сделать у себя. Сотрудничая с институтами, они нас консультируют по вопросам воспроизводства. Семя быков получаем из Канады».

Ожидается, что от новых айрширок получают удой до 8000 кг молока, генетический потенциал позволяет, а корма в хозяйстве хорошие. В планах на ближайшее будущее - приобретение финской плющилки, так как отзывы соседних хозяйств о технологии плющения положительные, а зерна «Родина» выращивает немало. На 2012 год запланировано под зерновыми занять 1100 га, из которых 600 га - озимая пшеница и тритикале, а также ячмень, овес, яровая пшеница и горох.

СХВ

Справка

СПК «Колхоз «Родина» - сильнейшее хозяйство Новоскольнического района, в его составе бывшие совхозы «Великолукский», «Новоскольнический», «Ловенский» и колхоз «Колос». Общая площадь используемых земель – 17 тыс. га, из которых 8000 га в собственности. Сегодня СПК «Колхоз «Родина» - один из крупнейших производителей молока не только в Псковской области, но и во всем Северо-Западном регионе. поголовье скота составляет 2500 голов, в том числе 1220 коров. Годовое производство молока - порядка 5400 тонн.

Иван Малинин

заместитель генерального директора по животноводству, ООО «Лаллеманд»

Если корове жарко

Молочный скот очень чувствителен к тепловому стрессу, следствием которого является значительное снижение продуктивности. Экономические потери для сельскохозяйственного производства происходят не только из-за снижения продуктивности и качества молока, но и связаны с ухудшением здоровья животных.

Выраженность теплового стресса у коров зависит от температуры воздуха и его влажности. Комфортным диапазоном температур для них является интервал от -13°C до +25°C. Некоторые авторы верхнюю границу комфорта устанавливают на уровне +20°C.

Рис. 1. Формы теплового стресса у КРС (Burgos u Collier, 2011).

t, °C	Относительная влажность воздуха, %											
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

Стресс отсутствует или выражен слабо. Умеренный стресс. Животные стремятся в тень, увеличивается частота дыхания и наполнение кровью подкожных кровеносных сосудов, снижается двигательная активность, изменяется кормовое поведение.

Сильный стресс. Наблюдается усиленное слюноотделение и частота дыхания увеличивается до 80-100 движений в минуту, увеличивается потребление воды, снижается потребления кормов, температуры тела повышается до 39,2-39,4 °C, снижается продуктивность и показатели воспроизводства.

Жесткий стресс. Видны одышка и чрезмерная саливация, явное снижение продуктивности и показателей воспроизводства, летальные исходы.

Финансовые потери от теплового стресса в среднем оцениваются в размере свыше 400 евро/корову/год. В значительной степени они обусловлены снижением продуктивности, кроме того потери являются следствием заболеваний, вызванных тепловым стрессом.

Снижается продуктивность

Снижение продуктивности происходит под воздействием гормона стресса - кортизола. Во время развития теплового стресса его концентрация увеличивается в 10 раз. Кортизол ингибирует выделение окситоцина, что снижает молокоотдачу и увеличивает количество молока, остающегося невыдоенным. В среднем в вымени остается до 10-12% молока, а в жестких стрессовых условиях – до 15-17%. Помимо этого кортизол снижает синтез молочного белка в клетках молочной железы.

Снижение молочной продуктивности и жирномолочности в условиях теплового стресса также являются следствием развития ацидоза и снижения потребления энергии рациона.

Ферментация клетчатки в рубце сопровождается повышенным теплообразованием. Животные при воздействии высоких температур пытаются снизить теплопродукцию, потребляя меньше объемистых кормов. При этом поступление энергии из рациона снижается. Кроме того, выборочно поедая концентраты, животные стимулируют повышенное кислотообразование в рубце и развитие ацидоза. Ацидоз, в свою очередь, снижает конверсию энергии рациона в продукцию, усиливая энергетический дефицит.

Кроме того, в условиях теплового стресса снижаются как процессы жвачки, так и буферные свойства слюны, поэтому ацидоз развивается даже на рационах с удовлетворительным уровнем структурной клетчатки в рационе.

Помимо формирования дефицита энергии, ацидозы способствуют снижению общей сопротивляемости организма инфекциям и возрастанию токсического действия микотоксинов.

Последствия развития ацидозов могут наблюдаться и после окончания теплового стресса. Так ламиниты, болезнь белой линии и язвенные болезни копыт регистрируются у животных в течение нескольких месяцев после воздействия теплового стресса.

Рис. 2. Схема развития ацидоза при действии теплового стресса.



Для профилактики ацидозов необходимо стимулировать потребление объёмистой части рационов. Используемые корма должны обладать хорошими вкусовыми качествами и высокой концентрацией энергии. Прежде всего, необходимо использовать зеленую массу и ферментированные корма, при заготовке которых использовались инокулянты, препятствующие развитию аэробной порчи.

Использование полнорационных кормосмесей, увеличение кратности раздачи кормов, смещение пастбы и кормления на прохладное время суток - всё это также будет стимулировать поедание объёмистых кормов.

Ухудшается здоровье

Помимо негативного влияния на продуктивность животных тепловой стресс вызывает снижение показателей воспроизводства. Дефицит энергии, вызванный низкой поедаемостью кормов и развитием ацидозов, ограничивает проявление половой охоты у животных. Повышенный уровень кортизола вызывает нарушение полового цикла животного, задерживая овуляцию. Кроме того, прямое повышение температуры тела снижает эффективность плодотворного осеменения, что подтверждено рядом исследований.

Тепловой стресс также ослабляет защитные функции организма, провоцируя развитие различных заболеваний. Например, кортизол снижает функциональность иммунных клеток, ухудшает их размножение, понижая защиту от инфекций. Частота встречаемости инфекционного мастита летом повышается не только потому, что увеличивается число болезнетворных микроорганизмов, но и потому, что высокий уровень кортизола подавляет иммунную систему животного.

Тепловой стресс усиливает окислительное повреждение липидных оболочек клеток. Разрушенные мембраны являются воротами для развития инфекционных заболеваний. Так, действие теплового стресса на ткани молочной железы сопровождается увеличением содержания соматических клеток в молоке. Увеличивается вероятность и степень тяжести развития маститов.

Предотвращение теплового стресса и облегчение его протекания является важнейшей задачей для специалистов молочных хозяйств в жаркий период года.

Иван Малинин

заместитель генерального директора
по животноводству, ООО «Лаллеманд»



Как снизить тепловой стресс?

Специалисты хозяйств используют различные методы управления стадом при тепловом стрессе, однако имеются не столь известные решения данной проблемы. В частности, использование пробиотиков, которые нормализуют рубцовые функции, пострадавшие от стрессовых факторов. Подобные препараты могут помочь сохранить молочную продуктивность и общее состояние здоровья животных.

Снизить влияние на продуктивность

При профилактике развития ацидоза, необходимо компенсировать снижение буферных свойств слюны. Помимо скармливания традиционных буферных смесей нужно использовать специализированные дрожжевые пробиотики, которые широко используются в кормлении высокопродуктивных стад Европы и США (их получают более 90% животных).

Лидирующие позиции на рынке дрожжевых пробиотиков Франции, Германии, Великобритании, Голландии занимает Левисел SC. Он представляет собой специально отобранный по эффективности воздействия на среду рубца штамм живых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* I-1077. Дрожжи в составе препарата стимулируют процессы утилизации молочной кислоты в рубце, оптимизируя pH рубцовой среды, и, в отличие от буферных смесей, напрямую стимулируют развитие целлюлозолитической микрофлоры рубца, что позволяет извлекать больше энергии из объёмистой части рациона.

Проиллюстрировать эффективность дрожжевых пробиотиков можно на примере исследований, проведенных в течение летнего периода 2009 года в Университете Флориды (США). Было показано, что скармливание лактирующим коровам живых рубцовых дрожжей Левисел SC Плюс увеличило конверсию корма в молоко (+120 г молока/кг потребленного сухого вещества рациона) и снизило число животных с pH рубцовой среды ниже 5,8 (на 76,7%).

Поддержать иммунитет

Животные обладают механизмами защиты от развития окислительного стресса. Такие ферменты, как супероксиддисмутаза, каталаза и глутатионпероксидаза способны дезактивировать свободные радикалы. Однако в стрессовых условиях организмом расходуется значительно большее коли-

Таблица 1. Влияние скармливания Левисел SC Плюс на показатели продуктивности скота в условиях теплового стресса.

Опыт	Условия	Продолжительность	Молочная продуктивность
FARME Institute Inc., США, 2004	Июнь-август, 300 голов середина лактации. Концентраты в рационе 50-52% в сухом веществе.	60 дней	+7,2% +2,7 кг/гол./сут.
Shanghai Zhenyuan Dairy Co., Китай, 2003	50 голов, июнь-июль. Температура выше 35°C и высокая влажность.	60 дней	+7,1% +2,0 кг/гол./сут.

Рис. 1. Влияние Левисел SC Плюс на эффективность кормления, кг МСЭ/кг ПСВ

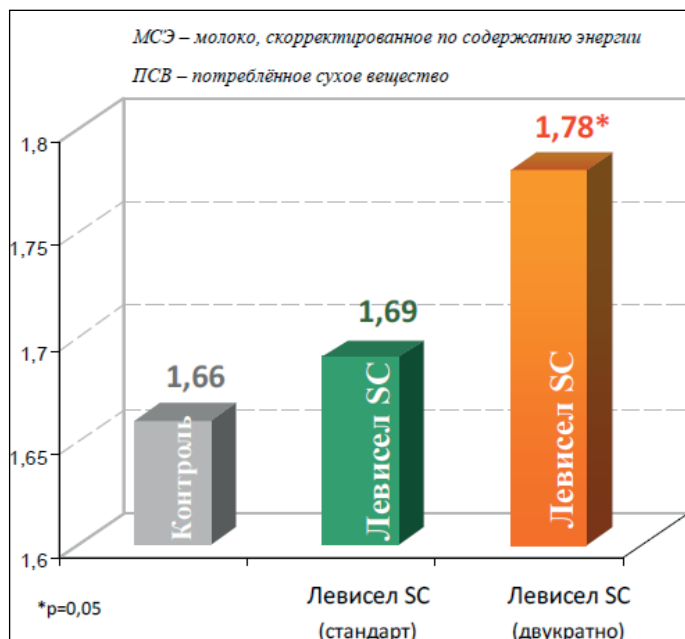
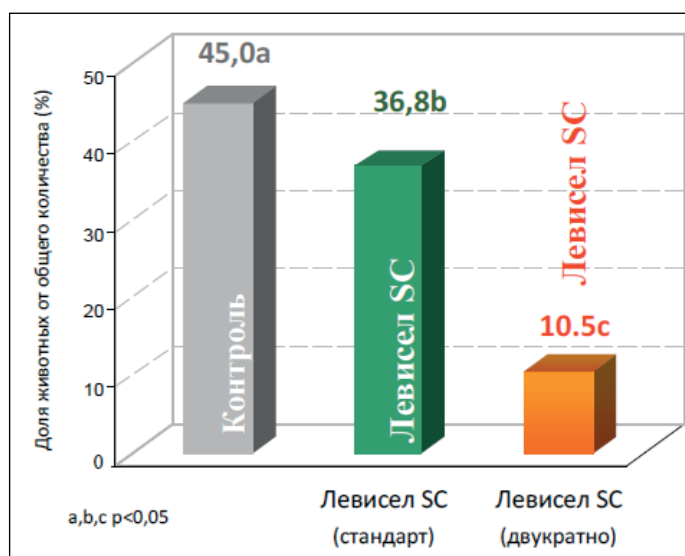


Рис. 2. Доля коров, имеющих кислотность рубцовой жидкости ниже pH=5,8, %

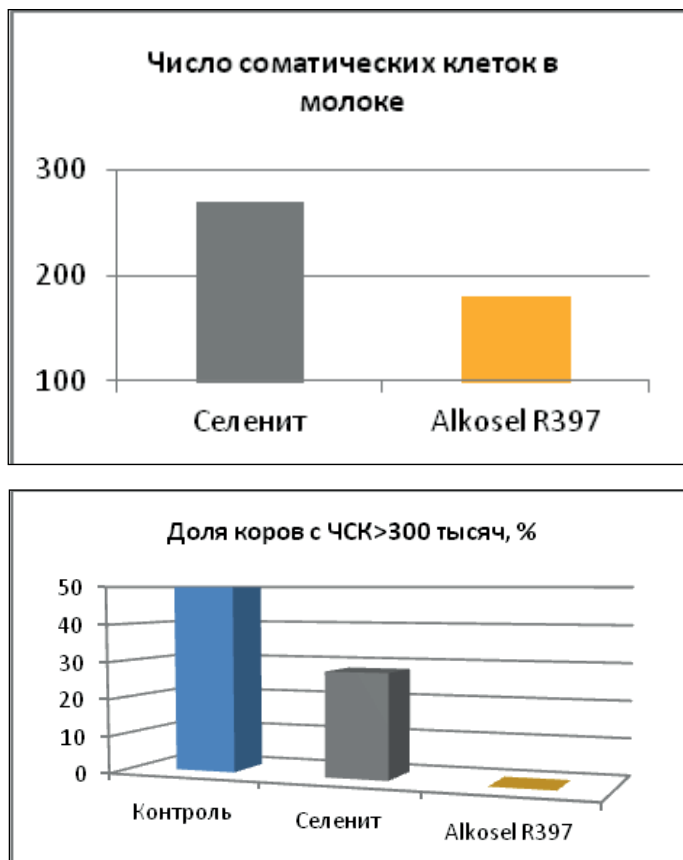


чество антиоксидантов и, соответственно, требуется дополнительное снабжение веществами, используемыми в антиоксидантной защите - витаминами С, Е, каротиноидами, цинком, медью и селеном.

Так, селен не только входит в состав антиокислительных ферментов, он также усиливает действие витамина Е, участвует в поддержании функционирования иммунной и репродуктивной систем. Однако обычно с кормами его поступает мало и требуется дополнительное введение этого элемента в премиксы.

Проблема селенодефицита состоит ещё и в том, что у жвачных животных минеральные формы селена усваиваются в два раза менее эффективно, чем у птиц и свиней. Это вызвано взаимодействием солей селена с микрофлорой рубца и образованием нерастворимых комплексов. Поэтому решением может стать использование органических форм селена.

Рис. 3, 4. Число соматических клеток в молоке коров, получавших Алкосель R397



Например, препарат Алкосель R397 содержит инактивированные дрожжи, выращенные на среде, обогащенной селеном. Селеносодержащие аминокислоты (преимущественно селенометионин) в Алкоселе R397, не разрушаются микрофлорой рубца, всасываются из ЖКТ, не конкурируя с другими питательными веществами и встраиваются в состав белков тела коровы, высвобождая селен по мере необходимости. Гарантированно высокая концентрация органического селена в совокупности с высокой доступностью и усвояемостью обеспечивают высокую эффективность Алкосель R397.

Исследования, проведенные в 2008-2009 годах Козловским В.Ю. в Великолукской ГСХА, выявили повышение антиоксидантной активности глутатионпероксидазы на 28% при скормлинии премикса, содержащего селен в форме Алкоселя R397. Препарат хорошо зарекомендовал себя в улучшении показателей воспроизводства, снижении содержания соматических клеток в молоке и повышении общего иммунитета животных.

Заранее продуманная и вовремя внедренная стратегия борьбы с тепловым стрессом поможет не только уберечь предприятие от финансовых потерь сейчас, но и обеспечить непрерывное производство молока в течение следующего года.

Приобрести продукцию компании «Лаллеманд» и получить консультации по ее использованию можно, обратившись по адресу:
г. Москва, тел./факс (499) 253-41-90
г. Санкт-Петербург, тел./факс (812) 703-48-50
E-mail: russia@lallemand.com

www.lallemand.ru



Персональная премия в номинации:
«За большой вклад в развитие агропромышленного комплекса России» была вручена председателю Агропромышленного союза Саратовской области, генеральному директору ООО «Холдинг» А.С.Ратачкову.

Справка

Премия «Российский Агропромышленный Олимп» (www.agropromolimp.ru) призвана награждать ведущие организации агропромышленной отрасли. Она является специальной общественной наградой, свидетельствующей о высшей профессиональной компетентности лауреатов в агропромышленной сфере. Особое внимание в Программе уделяется экологически чистым производствам.

Номинанты и Лауреаты Премии – организации с разной историей и подходами к ведению бизнеса, но всех их объединяет одно – неизменно высокая надежность и качество предоставляемых услуг.

26 апреля 2012 г. в Москве в концертном зале «Бородино-Холл» гостиницы Бородино состоялась торжественная церемония награждения лауреатов премии «Российский Агропромышленный Олимп – 2012». Программы «Российский Олимп» позволяют повышать социальный статус цивилизованного предпринимательства в глазах общественности и укрепляют позитивные тенденции в развитии российской экономики.

На вершине «Олимпа»

По итогам заседания экспертного и общественного советов премии лауреатами были признаны достойные организации и профессионалы аграрного сектора российской экономики, которые своей эффективной деятельностью заслужили признание общества и государства.

Лауреатами премии в 2012 году стали компании: ООО «Орловский лидер», Республиканский сельскохозяйственный потребительский кредитный кооператив второго уровня «Саха Кредит», Агрохолдинг «Дмитровские овощи», ООО «Фрязинская кондитерская фабрика», СХПК «Тумул», ООО «Солнечная страна».

Лауреатами программы «Передовые организации агропромышленного комплекса – 2012» стали ООО «Центр Соя» и ГУП «Лён Зауралья».

В «Галерею агропромышленной славы – 2012» занесены Н.А.Купцевич (ГУП «Лён Зауралья»), И.В.Беляев и М.И.Таранов (ООО «Солнечная страна»).



Собственное производство:



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

Молочное оборудование



Оборудование для ферм КРС



С/х техника



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



Ушные бирки, ошейники и респондеры должны в будущем стать неотъемлемой частью животного

Маркировка скота необходима в любом животноводческом хозяйстве для учёта животных и наблюдения за состоянием их здоровья. Маркировка не только помогает своевременно проводить вакцинацию скота, но и обеспечивает высокий менеджмент в хозяйстве в целом.

Маркировка молочного скота

В России существует две системы маркировки животных, в зависимости от ее целей.

Во-первых, это мечение животных при их постановке на учет после присвоения идентификационного номера. По федеральному закону учет включает присвоение животному уникального идентификационного номера животного, мечение животного, выдачу документа о постановке животного на учет или проставление соответствующих отметок в паспорт животного. Мечение может осуществляться различными методами: таврированием, татуировкой, прикреплением бирки, прикреплением респондеров и других средств электронной идентификации животных к бирке, вживлением (имплантацией) респондеров и других средств электронной идентификации животных. Используемые при мечении животных электронные системы должны быть совместимы со специальной информационной системой. При мечении животных, содержащихся для получения продукции животного происхождения, предназначенной для пищевых целей, запрещается использование вживляемых средств мечения.

Во-вторых, коров в России маркируют для обозначения животных, имеющих различные заболевания и прочие проблемы со здоровьем, проходящих курс лечения и принимающих антибиотики. Также существуют различные системы маркировки новотельных коров, коров из родильного отделения, коров, страдающих маститом, сухостойных коров, животных в охоте, а также в некоторых других случаях. Однако опять же следует оговориться, что здесь речь идет не о каких-то четких правилах или общепринятой практике, а лишь о наиболее часто встречающихся случаях.

Основные виды маркировки

Можно выделить два основных способа маркировки животных на фермах в молочном животноводстве:

Краткосрочная или временная маркировка – применяется для обозначения проблемных животных, или выделения отдельного, как правило, небольшого количества животных из общего стада. Производится с помощью:

- ◆ изолент;
- ◆ клипс и бирок;
- ◆ иных, непрофессиональных средств (различные повязки, спреи, краска и прочие условные обозначения).

Долгосрочная маркировка – может применяться для различных целей, в том числе и для тех, что предусмотрены в первом пункте, однако, как правило, бывает предназначена для выделения отдельной обширной группы животных из общего стада. В свою очередь подразделяется на:

- ◆ ремешки;
- ◆ татуировки;
- ◆ ошейники;
- ◆ повязки;
- ◆ прочие средства обозначения.

Временные средства маркировки

На сегодняшний день на временные средства маркировки приходится порядка 70% всего объема рынка, из которых примерно 30% приходится именно на изоленты. Изоленты привлекают хозяйства своей относительной дешевизной – временная маркировка обычно необходима на срок от 10 дней до двух месяцев. Но изолента имеет высокие шансы слететь с животного под воздействием влаги, а также некоторых прочих факторов, поэтому укреплять ее надо на обеих передних ногах, но в подавляющем большинстве случаев она крепится лишь на одной ноге. Средняя цена на изоленту может составлять от \$1 до \$2.

Клипсы и бирки вместе занимают примерно 20% объемов рынка. Стоимость у них относительно небольшая

– порядка \$3-\$4 за упаковку, однако их применение требует специального оборудования, тавратора или клипсатора, стоимость которого может превышать \$100.

Долгосрочные средства маркировки

На долю ремешков приходится порядка 20% объема рынка – на сегодняшний день это самое популярное средство долгосрочной маркировки животных на молочных фермах. На повязки приходится порядка 7% объемов рынка, а на прочие средства долгосрочного обозначения – не более 3%. Средняя стоимость повязок варьируется в пределах от \$10-\$14, что делает их самым дорогим средством маркировки. Ремешки стоят сравнительно дешево – порядка \$4 за штуку. Около 85% объемов рынка повязок и ремешков приходится на отечественных и белорусских производителей.

Популярность маркировки татуировками татуировочным аппаратом в последние годы растет, в особенности среди крупных комплексов. Татуировки являются очень удобными – на животном можно обозначить любую информацию, разделить поголовье по любым признакам весьма понятным способом. На татуировки приходится порядка 8% объема рынка. Ошейники и так называемые чин-болы российскими хозяйствами используются достаточно редко – на сегодняшний день на их долю приходится не более 2% объема рынка.

Необходимость маркировки сегодня осознают и сами производители, поскольку такой подход в значительной степени упрощает контроль производства и отслеживание животных в течение жизни.

Обзор подготовлен экспертами торговой системы АГРОРУ.ком



**С.А.Брагинец**

канд. биол. наук, доцент СПбГАУ

А.Ю.Алексеева

аспирант СПбГАУ

С.С.Астахов

аспирант СПбГАУ

В данной статье приведен сравнительный анализ влияния быков отечественной и зарубежной селекции на молочную продуктивность и продолжительность хозяйственного использования коров в СПК ПЗ «Детскосельский».

Чьи быки лучше?

За почти сорокалетнюю историю использования голштинской породы в нашей стране для улучшения отечественного чёрно-пёстрого скота во многих регионах, и особенно в Ленинградской области, сформированы стада с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности.

Наряду с коровами-рекордистками в наших племенных заводах рождаются и высокоценные быки-производители, использование которых позволит значительно повысить молочную продуктивность в отечественных стадах.

Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургского государственного аграрного университета» совместно с СПК ПЗ «Детскосельский» провели сравнительный анализ молочной продуктивности и хозяйственного долголетия коров в зависимости от происхождения их отцов. В данном случае имеется в виду не генеалогическое происхождение производителей, а то, получены ли они были за рубежом, либо рождены и выращены в наших племенных заводах.

Объектом анализа стали коровы, выбывшие из стада в период с 2006 по 2011 годы, средняя продуктивность которых превосходила 6000 кг молока. Все животные были распределены по линиям, внутри линии – по месту рождения быка (Россия – «отечественная селекция», США, Канада, Германия и др. – «зарубежная селекция»).

Молочная продуктивность коров-дочерей быков отечественной и зарубежной селекции различных линий голштинской породы в возрасте

Таблица 1. Молочная продуктивность коров-дочерей быков отечественной и зарубежной селекции различных линий голштинской породы (1-2 лактация).

Родоначалник линии	Селекция	Количество коров	Средний удой за ряд лактаций, кг	Среднее содержание жира в молоке за ряд лактаций, %	Среднее содержание белка в молоке за ряд лактаций, %	Пожизненный удой, кг
Рефлекшн Соверинг 198998	отеч.	464	8085,86±53,55**	3,59±0,02***	3,11±0,01*	15671,62±264,00***
	зарубеж.	232	7921,01±62,60**	3,43±0,03***	3,09±0,01*	16252,45±350,83***
Вис Айдиал 933122	отеч.	239	8186,79±83,31	3,65±0,02***	3,07±0,01**	14669,1±355,54**
	зарубеж.	306	8043,11±63,92	3,53±0,02***	3,11±0,01**	16159,51±351,32**
Монтвик Чифтейн 95679	отеч.	52	8182,85±142,23	3,56±0,05	3,13±0,02*	17290,86±839,90
	зарубеж.	23	7970,13±224,72	3,60±0,08	3,17±0,038*	14607,3±1280,27
Пабст Говерноре 882993	отеч.	20	7666,25±225,01*	3,62±0,04**	3,01±0,02	14771,2±997,48***
	зарубеж.	14	8677,29±347,63*	3,31±0,09**	3,16±0,04	25540,93±1931,2***

Примечание: P - достоверность: * - $P \leq 0,05$; ** - $P \leq 0,01$; *** - $P \leq 0,001$.

Таблица 2. Молочная продуктивность коров-дочерей быков отечественной и зарубежной селекции различных линий голштинской породы (3 лактация и выше).

Родоначальник линии	Селекция	Количество коров	Средний удой за ряд лактаций, кг	Среднее содержание жира в молоке за ряд лактаций, %	Среднее содержание белка в молоке за ряд лактаций, %	Пожизненный удой, кг
Рефлекшн Соверинг	отеч.	239	8104,37±65,00	3,49±0,02***	3,10±0,01*	33906,27±603,01***
	зарубеж.	198	8187,78±69,98	3,41±0,02***	3,08±0,01*	37124,38±765,79***
Вис Айдиал	отеч.	101	8110,71±95,94	3,62±0,03***	3,10±0,01***	35804,1±1129,2
	зарубеж.	252	8135,86±61,98	3,46±0,03***	3,00±0,001***	34967,09±605,82
Монтвик Чифтейн	отеч.	38	9265,24±35,25***	3,49±0,04	3,04±0,02*	33143,68±554,17
	зарубеж.	19	9548,85±25,30***	3,49±0,07	2,98±0,03*	33458,74±910,82
Пабст Говерноре	отеч.	2	8216,50±648,5	3,49±0,25	3,01±0,03***	47737,5±21177,5
	зарубеж.	85	8154,2±101,32	3,23±0,03	3,11±0,01***	45007,87±1453,27

Примечание: P - достоверность: * - $P \leq 0,05$; ** - $P \leq 0,01$; *** - $P \leq 0,001$.

1-2 лактации представлена в таблице 1. По линии Рефлекшн Соверинга 198998 по всем показателям продуктивности превосходство имели животные отечественной селекции. Разница по среднему удою между животными отечественной и зарубежной селекции составила – 164,85 кг молока, по среднему содержанию жира в молоке – 0,16%, по среднему содержанию белка в молоке – 0,02%.

По линии Вис Айдиала 933122 разница между животными отечественной и зарубежной селекции по среднему удою составила – 143,68 кг молока и по среднему содержанию жира в молоке – 0,12% в пользу животных отечественной селекции, по среднему содержанию белка в молоке – 0,04% в пользу животных зарубежной селекции.

По линии Монтвик Чифтейна 95679 разница между животными отечественной и зарубежной селекции по среднему удою составила – 212,72 кг молока в пользу животных отечественной селекции, по среднему содержанию жира в молоке – 0,12% и по среднему содержанию белка в молоке – 0,04% - в пользу животных зарубежной селекции.

Таким образом, по удою имеют превосходство животные отечественной селекции. Такая же динамика прослеживается по среднему содержанию жира в молоке по всем линиям, кроме линии Монтвик Чифтейна. По среднему содержанию белка в молоке животные всех линий зарубежной селекции имеют превосходство, кроме линии Рефлекшн Соверинга.

Оценить молочную продуктивность коров в возрасте 3-й лактации и старше возможно по таблице 2. Здесь наблюдается весьма незначительное расхождение показателей продуктивности в пользу быков зарубежной селекции, но в целом, можно сделать вывод, что группы находятся на одном уровне.

По среднему содержанию жира в молоке коровы-дочери быков отечественной селекции превосходят животных зарубежной селекции. Сходная тенденция наблюдается и по среднему содержанию белка в молоке.

Также был проведен сравнительный анализ данных по продуктивному долголетию животных в лактациях в зависимости от происхождения их отцов. Полученные данные представлены в диаграмме. Из диаграммы следует, что продуктивное долголетие в лактациях находится примерно на одном уровне с незначительным преимуществом в пользу коров-дочерей быков зарубежной селекции.

Таким образом, на основании анализа не выявлено значительных различий по молочной продуктивности и продуктивному долголетию у коров в зависимости от места рождения их отцов. На основании чего можно сделать вывод о возможности более широкого использования семени быков отечественной селекции, как в племенных, так и в товарных хозяйствах.

СХВ

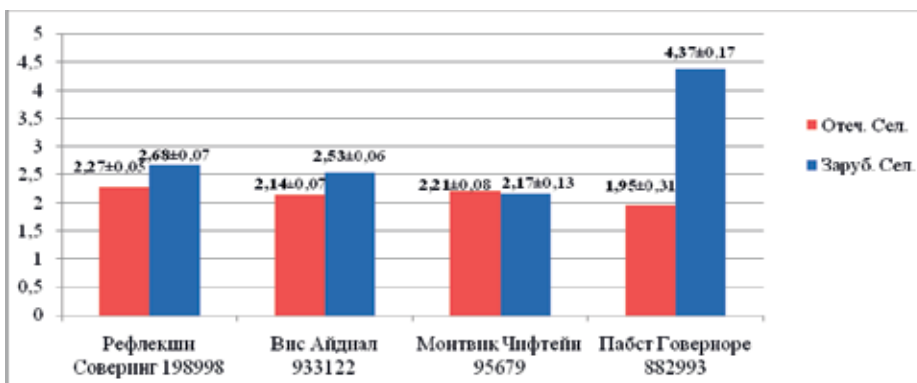


Диаграмма. Продолжительность продуктивного долголетия коров-дочерей быков отечественной и зарубежной селекции различных линий голштинской породы.



Доение в стойлах значительно облегчается с помощью доильной рельсы. Фото: Markku Lähti

Сельскохозяйственные предприятия Финляндии и России разные по размеру, у них есть и другие различия, но базовая единица - корова - та же самая, а правильная обработка животного и техника доения являются основой получения высококачественного молока и рентабельного производства. В новой брошюре «Доение в стойле и в доильном зале» рассматриваются принципы обработки коровы, эргономика доения, средства для доения и факторы качества молока. Также разобраны такие вопросы, как функционирование рефлекса дачи молока коровы, предварительная обработка вымени, закрепление и снятие доильного аппарата, правильное время выполнения данных работ, а также принципы доения при стойловом содержании и в доильном зале. Брошюра издана по проекту российско-финского приграничного сотрудничества «Концепция консультирования и ее осуществление на Северо-Западе России», который осуществляет консультационная служба ПроАгрия Южной Карелии (Финляндия).

Доение в стойле и на привязи

Доярка играет важную роль в производстве хозяйством молока. Создание условий для ее успешной работы является базой получения молока как по количеству, так и по качеству. Одним из вопросов, рассмотренных в брошюре, является организация труда доярки. Кратко об этом читайте в данной статье.

Предпосылки успешной дойки

В доении участвует три стороны: доярка, корова и доильный аппарат. Они должны работать слаженно. Доярка должна профессионально обрабатывать корову, аккуратно, бережно пользоваться доильным аппаратом и

замечать состояние доильного аппарата по самочувствию и поведению коров. Помимо всего, доярка должна также думать о своем самочувствии.

Доение и работа доильного аппарата имеют значительное влияние на здоровье вымени коров. Доярка отвечает за процесс доения, наблюдает за работой доильного аппарата и заботится о быстрейшем устранении неполадок. В этом состоит ее значимая роль в поддержании здоровья вымени коровы.

Исследования показывают, что одинаковое повторение процесса доения идет на пользу продуктивности коров: если каждый раз процесс дойки значительно отличается от предыдущего, удои могут снизиться до 5,5%.

На больших поголовьях важна производительность труда. Для этого необходимо разработать инструкции по дойке, и по ежедневным точкам проверок, чтобы с их помощью доярка могла бы доить поголовье, не подвергая опасности здоровье вымени коров и качество молока. Система идентификации животных должна быть ясной, должны быть четко перечислены инструменты и способы для отдельного безопасного доения молока с антибиотиками, а также точки для ежедневных проверок. Описание процесса дойки должно быть так прописано, чтобы

коровы чувствовали минимальные изменения при смене доярки.

Доение – это тяжелая работа. Поэтому условия труда оказывают большое влияние на выносливость и отношение доярки к работе. Температура, качество воздуха, шум, мухи, неполноценные средства для дойки и многие другие вещи могут увеличивать нагрузку на доярку.

Успешная дойка требует спокойной сосредоточенности, избыточная суета принесет только вред. Основная инструкция для доярки: успокой себя и корову, сосредоточься на существенном.

С точки зрения соблюдения санитарных условий и здоровья вымени коровы доярка должна заботиться о собственной гигиене во время всего процесса дойки. Бактерии, вызывающие мастит, могут перемещаться от одной коровы к другой в результате недостаточной гигиены рук. Поэтому наличие места для мытья рук облегчает поддержание их гигиены. Вытирание рук тоже должно быть легким. Во время дойки доярка может нечаянно коснуться рукой грязного места, и сразу коснуться этой же рукой вымени коровы. Если на руках имеются раны, их надо защитить пластырем и перчатками.



Вымя должно быть хорошо освещено, чтобы доярка следила за чистотой сосков. Для этого светильники в доильном зале расположены под уклоном. Фото: Esa Manninen



Лучший подменный работник 2005 года Tuure Nieminen применяет табуретку в своей каждодневной работе. Фото: Maria Kankaanpää

Доярка должна одеваться в удобную, легко поддерживаемую в чистоте одежду. Процесс дойки необходимо организовать таким образом, чтобы не приходилось ходить между разными отсеками. Большое значение имеет размещение вещей для доения, а при доении в зале – движение коров без заминок.

Эргономика доения

Напряжение от доения формирует за счет нагрузки на дыхательную и кровеносную системы, рабочей позы, статичности работы и повторения рабочих движений. Такую нагрузку можно снизить, изменив способы работы. Необходимо контролировать как организацию работы, методы работы, содержание труда, так и требования к ним. При совершенствовании рабочей среды необходимо уделять внимание конструкциям и материалам рабочего места, освещению, шумам, температуре воздуха и функциональным факторам. Размеры и оснащение рабочего места должны быть в норме, инструменты должны быть выбраны правильно. Размеры рабочего уровня (например, высоты) и перемещаемые вспомогательные материалы также являются важными эргономическими факторами. Если по какой-либо причине дойка не идет гладко, то это и эмоциональная нагрузка на доярку. Не все усовершенствования требуют больших инвестиций, а только правильной установки.

В стойле

Протягивание рук — очень часто повторяющееся движение при закреплении шлангов доильного устройства к молокопроводу и вакуумопроводу. Эта проблема становится тем острее, чем ниже ростом доярка, и чем выше расположены молокопровод и вакуумопровод. В эргономике кранов доильного устройства есть большие различия, а для части кранов имеются вспомогательные ручки. Комбинированные краны позволяют одним движением подключить вакуум и шланг для молока.

Хождение можно уменьшить, разместив на время дойки необходимые вещи, такие как очищающие стойло скребки, в разных частях коровника. Слишком часто приходится брать с пола или подоконника чашки для пробы молока на соматическую и другие вещи. Если коровы стоят головами друг к другу, и их доят две доярки, то каждой нужны свои средства для дойки, иначе им приходится все время бегать за ними. Из-за коров, которых доят в последнюю очередь, — отелившихся, с повышенной соматикой, больных, — доярке приходится опять обходить весь двор, что отнимает много времени. Большую часть вещей для дойки можно носить на специальном поясе или передвигать

по рельсе, проложенной вдоль двора, или на тележке. Тележку можно даже изготовить самим или купить магазинную тележку.

Тележка на колесах облегчает перемещение необходимых материалов и инструментов. На пути движения такой тележки должно быть как можно меньше порогов, а проход должен быть достаточно широким. Подвесным тележкам,двигающимся по рельсе, пороги, естественно не мешают.

На пояс так же можно носить часть необходимого, тогда потребность в движениях снизится. Также на пояс можно подвесить, например, доильный аппарат на время перемещения доильного устройства.

Табуретка сэкономит спину и колени. Если ею правильно пользоваться, то можно получить дополнительную точку опоры. Нога табуретки может быть подпружинена, чтобы легче вставать.

Более легким по сравнению с табуреткой вариантом является наколенник, который уменьшает нагрузку на колено, когда доярка одним коленом опирается на пол.

С помощью табуретки и наколенника рабочее положение доярки эргономически лучше, и с точки зрения гигиены полезнее. Помимо всего такое рабочее положение безопаснее для доярки, поскольку надавливая на корову плечом, доярка успокаивает животное и одновременно информирует ее о движениях коровы. Удар коровы копытом не достигнет человека, если он расположен к ней вперед под углом.

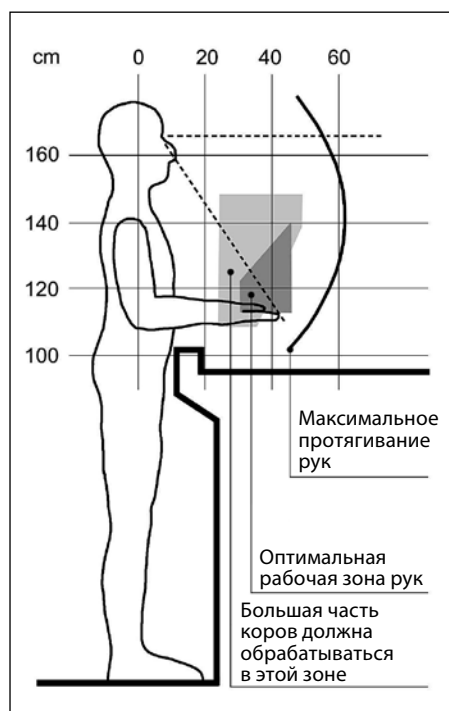
В доильном зале

В доильном зале доярка также испытывает нагрузки. При определении размеров доильной ямы необходимо обращать внимание на рабочую высоту. Слишком большая рабочая высота нагружает плечи, потому что положение требует поддержания рук. Слишком малая высота ведет к наклонам спины вперед, а это ведет к нагрузке на спину.

Регулируемая глубина пола облегчит поиск подходящей рабочей высоты. Если в яме одновременно работают две доярки разного роста, поиск правильной высоты — это компромисс.

Материал покрытия пола в яме должен быть прочным и легко поддерживаемым в чистоте. Наклон должен быть в сторону краев. Считается, что на пластиковой решетке приятнее ходить и стоять, чем на бетонном полу.

СХВ



Оптимальная рабочая зона доярки высотой 175 см и глубина доильной ямы в доильном зале. Рис.: Tarani Kivinen



АГРОРУСЬ

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

**ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ
ВЫСТАВКЕ-ЯРМАРКЕ «АГРОРУСЬ» С 27 АВГУСТА ПО 2 СЕНТЯБРЯ 2012
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ, В ВЫСТАВОЧНОМ КОМПЛЕКСЕ «ЛЕНЭКСПО»**

Сегодня выставка-ярмарка «Агрорусь» имеет имидж одного из самых авторитетных и успешных мероприятий страны. Она достойно продолжает и укрепляет лучшие традиции агропромышленных смотров России. Выставка-ярмарка проводится при поддержке Правительства Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Комитета по аграрным вопросам Государственной Думы Российской Федерации, Правительства Санкт-Петербурга и Правительства Ленинградской области, Российской академии сельскохозяйственных наук.

В выставке-ярмарке «Агрорусь» в 2011 году приняли участие 1500 экспонентов из 45 регионов и 10 стран мира. Посетили выставку более 140 000 человек.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- научные разработки и технологии
- инновации в сфере АПК и сельхозмашиностроения
- сельскохозяйственные машины
- оборудование для переработки и хранения сельхозпродукции
- животноводство, звероводство и птицеводство
- ветеринария, зоотехния и корма
- продукты питания и напитки
- оборудование для пищевой промышленности
- химия и биотехнологии в сельском хозяйстве
- урбанизация сельских поселений
- растениеводство
- все для фермерского быта
- ярмарка – торговля сельхозпродукцией, медовые ряды, рыбный рынок
- деловая программа: конгресс, конференции, семинары, круглые столы
- отраслевые конкурсы
- культурно-развлекательная программа

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: Выставочный комплекс «Ленэкспо»

Санкт-Петербург, Большой пр. В. О., 103

ОРГКОМИТЕТ: ЗАО «ЭкспоФорум», www.agrorus.expoforum.ru

N.Golubeva@expoforum.ru +7 812 240 4040


EXPOFORUM
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
2012 / 2013 / 





Российские специалисты в гостях у племобъединения ФАБА.

Вопросы плодовитости крупного рогатого скота, преимущества и недостатки применения сексированного семени и пересадки эмбрионов рассматривались специалистами из Ленинградской и Псковской областей во время учебной поездки в Финляндию. Поездка состоялась 23 - 25 мая 2012 года в рамках программы приграничного сотрудничества «Концепция консультирования в сельском хозяйстве». Специалисты финского племобъединения ФАБА, входящего в состав международной компании по генетике и селекционно-племенной работе в Северных странах Викинг Генетикс, Сейя Вахтиала и Сеппо Нисканен представили свое видение темы.

С.А.Голохвастова

Менеджмент плодовитости молочного стада

Краеугольными камнями правильной стельности коров являются эффективная организация определения охоты, своевременное выявление коров со слабыми признаками охоты или вовсе без них, а также физическое состояние животного и его кормление.

Охота или нет?

Выявление охоты у крупного рогатого скота на самом деле является проблемой животноводческих предприятий. А ведь от этого напрямую зависит экономика производства. По финским данным 2007 года удлинение межотельного периода на один половой цикл дополнительно обходится хозяйству в 38 евро на голову айрширского скота, и в 50 евро - у голштинского. Поэтому важно знать, как ведет себя корова во время охоты, како-

вы ее типичные черты и признаки, чтобы сократить число осеменений на одно плодотворное.

Поведение коровы меняется в связи с гормональными изменениями перед овуляцией, она становится беспокойной, стремится в группу с коровами в охоте, меньше поедает кормов, меньше дает молока, у нее появляется течка и т.д. Лучшим признаком охоты является стояние под другой коровой, а важнейшим – рефлекс неподвижности, наступающий примерно через 12 часов после стадии возбуждения и длящийся от 2 до 8 часов (в среднем 6 часов). Осеменение будет эффективным вечером, если утром у животного наблюдается рефлекс неподвижности. Если рефлекс неподвижности был вечером, значит, осеменять надо утром. То есть осеменение проводится в

течение 5-17 часов от начала активности самки.

Основной ошибкой является осеменение сразу же, как только появились признаки охоты. Проблемно также то, что у 40% животных нет рефлекса неподвижности, а признаки охоты ослабевают при высокой температуре воздуха. Чем выше продуктивность коровы, тем короче продолжительность охоты. Не стоит определять охоту в момент, когда животное занято кормлением или доением. Необходимо учитывать и сезонность проявления признаков охоты: летом в 2 раза короче продолжительность рефлекса неподвижности, и в 2 раза меньше прыжков.

Для более достоверного определения охоты существует множество вспомогательных инструментов, все они имеют как плюсы, так и минусы (Таблица).

На финских фермах осеменяют от 5 до 30% животных, когда они еще не пришли в охоту. 6% стельных, наоборот, показывают признаки охоты. В том случае, если стельная корова показывает признаки охоты, или виден рефлекс неподвижности, но половой цикл аномально длинный или короткий, в этом случае делают прогестероновую пробу. С большой вероятностью корова в охоте, если уровень прогестерона в молоке 1-6 нмоль/л; корова стельна, если прогестерона 30-100 нмоль/л.

В здоровом теле – здоровый плод

Важно, чтобы перед новым осеменением корова успела бы восстановиться

Таблица. Вспомогательные инструменты определения охоты

Методы	Плюсы	Минусы
Календарь	Дешево Прост в применении	Требует времени
Индикатор прыгания	Дешево. Круглосуточное определение	Много неверных результатов. Не определяет время прыжка. Сложно пользоваться при дожде, в холодных условиях
Прогестероновая проба		Трудозатратна
Животные-пробники	Круглосуточное определение	Дорого содержать животных. Безопасность труда. Необходима система мечения
Датчик активности	Круглосуточное определение. При правильном использовании небольшие затраты труда	Высокая стоимость. Возможны неправильные результаты – увеличенная активность не всегда означает охоту



Станция элитных быков Соннихови

от предыдущего отела. На восстановление матки после отела влияет общее состояние и болезни перед отелом, а также гигиена отела. У 90% коров через 2 недели после отела в матке имеются бактерии, у 50% они есть через 4-6 недель, а у 10% даже еще и после 6-8 недель. В норме матка течет в течение трех недель, при этом течь не должна содержать гноя, не должна плохо пахнуть, корова не должна выглядеть больной или испытывать боли.

Плацента обычно отделяется в течение 6-12 часов после отела, но у 4-16% животных случается задержка последа. Причины надо искать в кормлении (селен, витамины Е и А, йод), нарушении обмена кальция и магния (парез, ожирение печени, корова толстая или худая на последней стадии стельности), стрессе. Также на задержание последа могут повлиять трудный отел, травма стенки матки, заворот матки, преждевременный отел, гибель плода, двойня, негигиеничное родовспоможение, плохое состояние или болезнь коровы. Задержание последа увеличивает количество микробов в матке во время ее восстановления. К сожалению, эффективного лечения задержания последа нет. Удалять послед механически не рекомендуется, так как это может привести к травме стенок и шейки матки. Гормональное лечение также неэффективно. У 50-80% коров с неотделившимся последом в течение 1-10 дней повышается температура, тогда приходится применять местные или системные антибиотики и обезболивающее.

Прямое влияние на плодовитость оказывают болезни конечностей, и, в частности, проблемы с копытами. Абсцесс и язвы копыт удлиняют сервис-период до 69 дней. Если проблем с копытами больше, чем две, то сервис-период удлиняется до 76 дней. В случае, когда проблемы с копытами появляются ближе к отелу, например, за 30 суток до него, на 59% будет хуже следующее плодотворное осеменение, на 125% будет больше цист, а 30% животных и вовсе придется забить.

Необходимо срочно принимать меры в том случае, если в хозяйстве:

- ◆ >20% отелившихся нуждаются в помощи;
- ◆ >10% отелившихся свыше двух раз заболевают парезом;
- ◆ у >5% не отходит послед;
- ◆ у >4% проблемы с сычугом;
- ◆ у >10% воспаление матки.

Если нужны только телочки

В дозе сексированного семени «все-го» 2 млн сперматозоидов, тогда как в обычном семени их 15 млн. Малость дозы определяется медленным и дорогим способом разделения семени по полу. Несмотря на экономию спермиев, доза сексированного семени примерно в 6 раз дороже, чем обычного, а оплодотворяемость хуже (на 10-30%). При применении сексированного семени наблюдается большая ранняя гибель зародышей в течение первой недели стельности. Несмотря на эти недостатки, все больше фермеров предпочитают работать с сексированным семенем, чтобы обеспечивать воспроизводство стада за счет собственного поголовья. Да, считают они, семя стоит дорого, но рождение в молочном хозяйстве бычка тоже обойдется недешево.

Рекомендуется применять сексированное семя на телочках в хорошую первую охоту, а при работе с дозой быть предельно аккуратным. В данном случае важнее всего правильное время осеменения, здоровье животного и его половых органов.

Десятки телят в год от одной коровы

Другим набирающим популярность методом является пересадка эмбрионов. Сего помощью можно быстро поднять генетический уровень поголовья. Эмбрион, полученный от животного высокой племенной ценности, может вынашиваться животным, от которого нежелательно иметь собственное потомство. Метод позволяет получать от племенной коровы не одного, а десятки телят в год. Эмбрионы можно также вымывать у нетелей. От одного вымывания можно получить в среднем 8 пригодных к пересадке эмбрионов. В Финляндии ежегодно проводится 400-500 вымываний и около 3,5 тыс. пересадок эмбрионов. Опыт показывает, что у нетелей пригодно к пересадке 55% эмбрионов из сексированного семени и 66% из обычного семени. У коров этот показатель 47 и 67% соответственно.

СХВ

Сейчас на семейной ферме со стойловым содержанием 58 коров айрширской и голштинской пород и 50 голов молодняка. Средний удой за прошлый год составил 11 тыс. кг молока от коровы жирностью 4,1% и содержанием белка 3,5%. Рекордистки надаивают и по 16000 кг молока. В хозяйстве имеется две коровы, надаившие за свою жизнь более 100 тыс. кг молока. Уже на протяжении 31 года молоко сдается классом Экстра с содержанием соматических клеток менее 100 тыс./мл, бактериальной обсемененностью менее 1 тыс./мл.

После реконструкции фермы стойла и проходы были застелены резиновыми ковриками, теперь у хозяйки не болит спина от хождения по твердому полу. Только на покупку опилок для подстилки уходит 5000 евро в год – дорого, но необходимо для здоровья животных. В стойловый период для сохранения чистоты и профилактики попадания бактерий в соски коровам на вымя надевают лифчики. Навоз убирается скреперами и хранится в двух навозохранилищах общей емкостью 2000 м³, затем вывозится на поля.

Из 100 гектар 40 находятся в аренде. Плюс имеется 40 га леса, но основной доход хозяйство получает все-таки от молока. До сих пор 60 га было занято под травами, а 40 га под зерновыми, но с этого года на всех площадях будут выращиваться только травы – тимopheевка и овсяница луговая. Травы перезалужаются с периодичностью раз в 3-4 года под покров. Техниккой обеспечены как собственной, так и на паях с двумя соседними фермерами, а сенаж в рулонах заготавливает подрядчик. Сенаж также заготавливается в башни с биологическим консервантом, в две траншеи – с химическим.

При рождении телятам выпаивается молозиво. До возраста 7 дней им дают индивидуально по 6 л молока на голову в сутки. Затем телята переводятся в группы, где норма дачи молока возрастает до 8 л молока или 3ЦМ, плюс в рацион добавляются комбикорма, сенаж и сено – по желанию. При достижении телятами возраста свыше 2 месяцев им начинают давать около 1 кг плющеного зерна (ячмень и овес), сурепичный концентрат (шрот), грубые корма. С 4 месяцев телята получают плющенное зерно, шрот, сенаж, минеральные добавки. Перед осеменением снижается

С.А.Голохвастова



Из врачей – в фермеры

Фермерское хозяйство Сирпы Карху основал ее дед, когда в 1939 году получил участок леса и корчевал его под поле. Сама же Сирпа с двумя малолетними сыновьями переехала на хутор в 1996 году, закончив фермерские курсы, и оставив работу врача. Первые 12 лет отпуска не было вообще. Сейчас, когда сыновья подросли и помогают вести хозяйство, Сирпа позволяет себе ненадолго отлучиться от забот и отдохнуть.

Фермер Сирпа Карху (справа) и консультант Аннукка Макконен довольны сотрудничеством

дача комбикормов до 1 кг. Новотельным дают максимум 3 кг комбикормов и сенаж, затем постепенно норму комбикормов увеличивают. Первотелки могут получать 6,5-7 кг зерна и столько же полуконцентратов.

С конца мая и до конца сентября животные круглосуточно находятся на пастбище, только два раза в день приходят на дойку. Чтобы не донимали мухи, в начале пастбищного периода коровам на кожу спины наносят Coopersect, нетелям – несколько раз за сезон BayoflayPour-on.

Продолжительность продуктивной жизни коров составляет 2,5 лактации, хотя раньше было 3. Основной причиной выбраковки коров является здоровье вымени. Очень редко бывают парезы, выпадение матки и задержка последа. Мастит лечат антибиотиками, но только перед запуском коровы. Если соматика увеличивается в середине лактации, то с ней борются только доением. При острых воспалениях дают еще обезболивающие. Главная мера борьбы с маститами – гигиена доения, то есть применение индивидуальных салфеток, своевременное определение воспалительного процесса через соматический тест, правильная техника доения, разбрызгивание йодо-содержащего раствора на соски коровы после доения, а также содержание животных в чистоте. Обязательна обрезка копыт – два раза в год.

Межотельный период по стаду составляет 377 дней. На одно плодотворное приходится 2 осеменения. Семя закреп-

пленных быков хранится в хозяйстве в азоте, то есть технику-биологу остается только приехать и осеменить животное. Осеменяют как обычным, так и сексированным семенем. Если доза обычного семени стоит 6 евро, то разделенного по полу – 40 евро, но в последнем случае вероятность 90%, что будет телочка. При применении сексированного семени часто используется вагинальная спираль, вне зависимости от фазы цикла. Спустя два-три дня после удаления спирали корова приходит в охоту и ее осеменяют. Охоту также помогает выявить прогестероновый тест, проводимый по молоку на молзаводе.

За хозяйством **Сирпы Карху** закреплен консультант по плодовитости от кооператива по разведению скота **ФАБА Аннукка Макконен**, которая посещает ферму раз в месяц. Ее задача – проверять животных на стельность, сначала раннюю, затем, через месяц – повторно; состояние отелившихся коров; выявлять коров с необычными половым циклом и охотой. Одно посещение хозяйства консультантом стоит 13 евро, плюс по 3 евро за проверку на стельность. Очень важно, что сеть **ФАБА** охватывает всю страну, и каждый фермер может получить квалифицированную помощь консультанта по вопросам плодовитости.

СХВ



Средний удой этих животных составляет 11 тыс. кг молока с содержанием соматических клеток менее 100 тыс./мл, бактериальной обсемененностью менее 1 тыс./мл.



В.А.Афанасьев

директор филиала в г.Санкт-Петербурге, ООО Страховая компания «Северная казна»

С 1 января 2012 года вступил в силу Федеральный закон от 25 июля 2011 года № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства». Предоставление и распределение субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на компенсацию части затрат сельскохозяйственным товаропроизводителям при страховании урожая сельхозкультур, урожая многолетних насаждений и посадок производится в соответствии с Правилами, утвержденными Постановлением правительства РФ № 1234 от 30.12.11 г.

Страхование урожая: азы нового закона

Субсидии сельхозпредприятиям предоставляются государством в целях оказания финансовой поддержки по оплате страховой премии по договорам страхования урожая на случай утраты (гибели) урожая сельхозкультур (зерновых, зернобобовых, масличных, технических, кормовых и бахчевых культур, картофеля, овощей), урожая многолетних насаждений (виноградников, плодовых, ягодных и орехоплодных насаждений, плантаций хмеля и чая) в результате следующих событий:

а) воздействие опасных для производства сельскохозяйственной продукции природных явлений (атмосферная, почвенная засуха, суховей, заморозки, вымерзание, выпревание, градобитие, пыльная буря, ледяная корка, половодье, переувлажнение почвы, сильный ветер, ураганный ветер, землетрясение, лавина, сель и природный пожар);

б) проникновение и (или) распространение вредных организмов, если такие события носят эпифитотический характер;

в) нарушение снабжения электрической, тепловой энергией, водой в результате стихийных бедствий при страховании сельскохозяйственных культур, выращиваемых в защищенном грунте или на мелиорируемых землях.

Преимущества нового Закона

Главным преимуществом нового закона является снижение финансовой нагрузки на страхователя. В соответствии с прежним законодательством хозяйства, желающие застраховать свои посадки от опасных природных явлений, должны были единовременно заплатить страховщику всю сумму страхового взноса. Половина этой суммы возвращалась ему

государством лишь осенью. Согласно же новым правилам, сельхозтоваропроизводитель сразу обязан заплатить всего 50% страхового взноса. Вопрос получения второй половины взноса страховая компания решает с государством самостоятельно и получает ее из бюджетных средств.

Для сельхозтоваропроизводителя это большой плюс: как только он заплатит лишь половину требуемой суммы, страховщик начинает нести полную ответственность за застрахованную культуру.

Еще одно преимущество нового закона – расширение перечня рисков. Фактически, закон учитывает все природные катаклизмы и сопутствующие явления, которые могут погубить урожай.

Третья особенность: законодатель закрепил размеры участия страхователя в риске. Это так называемая франшиза – сумма ущерба, которую страховая компания не оплачивает. При ее умелом применении это позволяет существенно снизить стоимость страхования. По нормам нового закона франшиза не может превышать 40%.

Еще одной особенностью Закона является введение понятия «объединение страховщиков», которое может нести субсидиарную ответственность за своих членов объединения.

Изменения в сфере сельхозстрахования

С вступлением в силу нового Закона изменилось определение страхового случая. Теперь страховой случай только один: «гибель урожая». Под гибелью или утратой урожая сельскохозяйственных культур, посадок, многолетних насаждений подразумевается снижение фактического урожая по сравнению с запланированным на 30% и более. По многолетним

насаждениям под утратой понимается потеря жизнеспособности более чем на 40% посадочных площадей.

Продлены сроки заключения договора страхования: теперь договор должен быть заключен не позднее 15 дней после окончания сева (посадки), а в отношении многолетних насаждений – до момента прекращения их вегетации.

Регламентирован порядок досудебного урегулирования возможного конфликта между сторонами, заключившими договор страхования. Подтвердить или опровергнуть факт наступления страхового случая должна специальная экспертиза, которую проводят независимые эксперты, аттестованные Министерством сельского хозяйства РФ. В случае несогласия с выводами этих экспертов, каждая сторона может провести и повторную экспертизу, но обязана привлечь специалистов, также аттестованных Минсельхозом.

Все компенсации выплачиваются после окончания уборочных работ. Страховая выплата позволит сельхозтоваропроизводителю успешно завершить финансовый год и спланировать новые закупки. Расчет стоимости урожая производится исходя из средних ценовых показателей по региону, и размер страховой суммы должен составлять не менее 80% от нее.

Ежегодно на основе предложений субъектов РФ и объединения страховщиков будет вводиться План сельскохозяйственного страхования. Однако его необходимо обязательно согласовать с ответственными федеральными министерствами, ведомствами. В этом документе будут содержаться перечень объектов страхования и предельные ставки для расчета размера субсидий.

СХВ



Банк со 100% государственным капиталом

РоссельхозБанк

Вклад «Агро - Классика»

10,2%

ХЛЕБ ВСЕМУ ГОЛОВА



8-800-200-02-90

звонок по России бесплатный

www.rshb.ru



ОАО «Россельхозбанк».

Генеральная лицензия Банка России № 3349

Вклад «Агро-Классика» под ставку 10,2% годовых в рублях принимается сроком на 3 года на сумму свыше 15 млн. рублей. Максимальная сумма вклада не ограничена. Дополнительные взносы во вклад не принимаются. Расходные операции по вкладу не предусмотрены. Выплата процентов производится в день окончания срока хранения вклада. При досрочном востребовании вклада начисляется процентная ставка по вкладу «До востребования». Автоматическая пролонгация по окончании срока размещения вклада на тот же срок по ставке, действующей по вкладу на момент пролонгации вклада до принятия Банком решения о прекращении приема денежных средств во вклад данного вида и/или ограничения количества пролонгаций. Реклама.

Вклады застрахованы Государственной корпорацией «Агентство по страхованию вкладов»

Более подробную информацию Вы можете получить в наших офисах:

Санкт-Петербургский региональный филиал

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

г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.23

г. Санкт-Петербург, пер. Крылова, 7/5, лит. А

г. Волосово, ул. Хрустицкого, д.78

г. Гатчина, ул. Володарского, д.9

г. Кировск, ул. Северная, д.1

г. Красное село, ул. Свободы, д.46, лит. А

г. Лодейное поле, ул. Володарского, д. 48

г. Луга, пр. Володарского, д.46А

г. Пикалево, 5 микрорайон, д.13

г. Подпорожье, ул. Комсомольская, д.1А

г. Приозерск, ул. Калинина, д.51

г. Тихвин, ул. Карла Маркса, д.116

г. Тосно, пр. Ленина, д.19

г. Волхов, пр. Державина, д.48

тел.: (812) 335-06-34

тел.: (812) 337-19-15

тел.: (81373) 22-932

тел.: (81371) 99-001

тел.: (81362) 267-54

тел.: (812) 741-97-19

тел.: (81364) 30-115

тел.: (81372) 28-392

тел.: (81366) 441-95

тел.: (81365) 21-800

тел.: (81379) 325-35

тел.: (81367) 79-150

тел.: (81361) 30-372

тел.: (81363) 72-303



В соответствии с новым законом «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования», который в этом году вступил в действие и впервые применяется в ходе посевной 2012 года, страхование от неурожая на 50% субсидируется государством. Однако введенная в России система требует доработки. Субсидируются только катастрофические риски недобора урожая более чем на 30%. В то время как финансовые проблемы у фермеров начинаются при любом недоборе от 5-10%. В любом случае вступивший в силу закон даст толчок развитию агрострахования в России. Такие мысли озвучили эксперты в разговоре с журналистами в рамках телемоста Петербург – Москва проекта «Медиа-Среда» (www.m-sreda.ru) PR-агентства Shadursky Promotion при поддержке НП «СИАЦ» 28 марта 2012 года.

Агрострахование – 2012: результат узнаем осенью

«Из общего количества хозяйств, которые занимаются растениеводством, не более 20% задумались о страховой защите», - такие данные озвучил президент Союза страховщиков Санкт-Петербурга и Северо-Запада **Евгений Дубенский**. По его мнению, подключение с 2013 года к страхованию животноводства существенным образом расширит рынок страхования, что будет способствовать конкуренции между страховыми компаниями.

Тариф на страхование от недобора урожая, по словам директора филиала страховой компании «Северная казна» в Санкт-Петербурге **Валентина Афанасьева**, составляет от 3 до 10% в зависимости от региона. «В 2012 году на компенсацию расходов на страхование государство выделило 6 млрд руб, а значит ещё 6 млрд должны выделить сельхозпроизводители, что дает совокупный размер страхового рынка в 12 млрд руб., - рассказал эксперт. - Например, на Ленинградскую область государство выделило 29 млн руб.». По словам Афанасьева, в этом году с учетом вступления в действие нового закона, предполагается рост объемов по страхованию по сельхозрискам с субсидированием государства.

По словам независимого эксперта-аналитика и страхового консультанта **Ирэны Анискевич**, сельхозпроизводитель достаточно замкнутая аудитория, которая воспринимает необходимость страхования как дополнительный налог. «Страховаться люди не стремятся, не готовы. В США также только 20% фермеров участвуют в страховании, несмотря на то, что там большая поддержка. В Испании - 31%. В Канаде, где также 50% платит государство, только половина фермеров участвуют в страховании», - констатирует эксперт.

Ирэна Анискевич прогнозирует: «Соответственно, развиваться агрострахование, особенно добровольное, будет только после увеличения рынка кредитования», - намекая на то, что по своей воле менталитет аграриев меняться не будет, а лишь с помощью влияния банков, которые обязывают страховать ряд рисков при выдаче кредитов.

По мнению, публично озвученному Президентом Ассоциации агропромышленных страховщиков России «Агропромстрах» **Леонидом Вологдиным**, оптимальная модель страхования сельхозрисков, с которой стоит брать пример, имеется в США: «Там действуют три уровня защиты агропроизводителя (программ страхования еще больше). Первый – это катастрофический риск (недобор свыше 50%). Эта защита практически обязательная, поскольку без полиса по этой линии агропроизводитель не получает доступа к помощи государства по другим вопросам. Но стоимость ее – всего 100 долларов в год по факту посева культуры, без поправки на размер посевной площади. И это даже не страховая премия, она называется там «административный платеж», поскольку никакого отношения к актуарным расчетам эта величина не имеет, по ним предусмотрена дотация государства. Две другие части программы дают возможность в добровольном порядке застраховаться от недобора практически, начиная с 0%, возмещение может начисляться с недобора первого центнера. И государственная финансовая поддержка распространяется на все части программы».



Есть в США еще очень привлекательная для фермеров программа страхования дохода, где кроме недобора урожая учитывается также снижение закупочных цен на продукцию.

В России минимальная норма недобора, от которой возможно страховать на субсидируемые средства, составляет 30%. Если хочешь застраховаться от недобора 10-20% и менее, то это можно сделать только добровольно без 50%-ных субсидий государства.

В связи с этим возникают вопросы: часто ли страховка от неурожая может пригодиться? Насколько часто будут выплаты и не зря ли будут потрачены эти деньги? Как часто наступают страховые случаи, когда недобор составляет более 30%?

«За последние 20 лет в России недобор урожая превышал 30% 1 раз – в 11 регионах, 2 раза – в 21 регионе, 5 раз – в 10 регионах, из них большая часть – это не земледельческие территории (Якутия, Коми и т.п.) и только 3 – это реальные аграрные регионы (Волгоград, Амурская область и Калмыкия)», – делится статистикой реализации чрезвычайных рисков руководитель Комиссии по страхованию общероссийской общественной организации «Деловая Россия» в Санкт-Петербурге, генеральный директор PR-агентства Shadursky Promotion, организатор телемоста «Медиа-Среда» **Егор Шадурский**.

Выплаты по сельхоз страхованию до появления законного механизма государственных субсидий также были регулярными. Так, например, только страховая компания «Северная кзна» выплатила в 4 регионах России по договорам сельхоз страхования 2011 года 161 млн руб.

«Чем больше участников со стороны сельхоз производителей будут принимать участие в страховании, тем больше стимул и интерес к агрострахованию будет возникать у страховщиков, – рассказал о драйверах рынка сельхоз рисков **Юрий Бугаев**, председатель совета Ассоциации профессиональных страховых брокеров России. – К сожалению, этот сектор финансовой защиты сельскохозяйственного производства в последние годы не достаточно развивался. Страховые компании не были достаточно заинтересованы, учитывая в первую очередь недостаток ресурсов у сельхоз производителей».

«Картина, которая возникает от несобранного урожая, как снежный ком распространяется на последующую деятельность фермеров, сельхозпроизводителей, потому что, недобрав урожай, недополучив объем скота, фермер не может развиваться, он останавливается в развитии или уходит вообще из отрасли», – отмечает заместитель директора московского филиала страховой компании «Северная кзна» **Алексей Годин**.

«Одним из существенных недостатков предыдущей версии закона было низкое применение этого закона, – констатирует Алексей Годин. – Поскольку сельхозпроизводитель должен был заплатить сначала 100% премии, а потом уже получить компенсацию осенью в виде 50%. Сейчас, как мы уже говорили, этот недостаток ликвидирован. Государство самостоятельно переводит субсидируемую часть денег. И второй немаловажный момент этого закона – возможность регулировать споры между страховщиками и страхователями в досудебном порядке».

PR-агентство Shadursky Promotion / НП «СИАЦ» / CXB

ZEPPELIN AGRO

Успех, основанный на опыте.

50

лет в профессиональной дилерской деятельности



Киров +7 (8332) 46-94-94
Краснодар +7 (861) 201-23-05/06
Рязань +7 (4912) 33-08-56
Тула +7 (4872) 23-51-50

Орел +7 (4862) 42-29-74/75
Волгоград +7 (8442) 72-78-00
Санкт-Петербург +7 (812) 610-19-59
Воронеж +7 (47341) 2-30-62/63

Вологда +7 (921) 406-45-97
Псков +7 (921) 406-45-97
Новгород +7 (921) 406-45-97
Н.Новгород +7 (831) 29-65-092/091

Курск +7 (4712) 32-25-80/85
Ставрополь +7 (8652) 77-25-23
Липецк +7 (4742) 24-02-67/68
Белгород +7 (915) 560-65-69

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

Время повышать качество молока



25 апреля 2012 года при поддержке комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области на базе ЗАО «Ущевицы» Волосовского района состоялся семинар на тему: «Повышение качества молока; основные проблемы и методы их решения».

Семинар начался с посещения молочного комплекса предприятия. Пояснения участникам и гостям семинара давали руководитель хозяйства **О.Е.Муравьева** и заместитель директора по животноводству **О.Г.Петрова**. На сегодня общая численность поголовья в хозяйстве составляет 1200 голов, в том числе 600 дойных коров черно-пестрой породы. Для обеспечения кормами собственной заготовки отведено 1,7 тыс. га. Закуплена технология плющения зерна, позволяющая снизить затраты на покупные корма. В 2012 году планируется увеличить зерновой клин до 220 га (+70 га) и произвести около 600 тонн фуражного зерна для молочного стада.

В настоящее время средний надой на фуражную корову составляет 24 литра молока. За сутки в хозяйстве производят более 14 тонн молока, 99,5% которого сдают сортом супер-элиты и элиты. Дополнительная выручка за качество молока в 2011 году превысила 9 млн рублей.

Ежедневный рацион кормления животных входят силос, сено, кукуруза, консервированное плющенное зерно, жмых, шрот, различные премиксы. Нагрузка на одну доярку – 42-45 голов. Животные разделены на группы с учетом фазы лактации и уровня молочной продуктивности, что позволяет осуществлять дифференцированный подход к кормлению молочных коров и добиваться хороших результатов.

Пленарная часть семинара прошла в п. Ущевицы. Открыл семинар начальник отдела пищевой и перерабатывающей промышленности **В.Н.Кобяков**, который отметил актуальность затронутых на семинаре проблем повышения объемов производства и качества производимого молока, ценовую политику на молочном рынке.

С докладом о современном состоянии и перспективах развития молочного скотоводства на территории региона выступила начальник отдела развития животноводства **Н.Р.Рахматулина**.

О повышении качества молока и оптимизации затрат на его производство подробно рассказала председатель наблюдательного совета ЗАО «Ущевицы» **Н.С.Лобазова**, в течение длительного времени возглавлявшая предпри-

ятие. В своем выступлении она отметила высокий уровень профессиональной подготовки специалистов и работников хозяйства, каждые полгода операторы машинного доения проходят аттестацию и переаттестацию. Регулярно осуществляется тестирование доильного оборудования.

В хозяйстве разработана и с успехом используется система материального стимулирования работников за повышение количества и качества молока. Использование всего комплекса мероприятий позволяет также сократить затраты на приобретение медикаментов в 1,5-2 раза.

За счет собственных средств без привлечения кредитов проведена реконструкция родильного отделения, подготовлена площадка для содержания телят в индивидуальных и групповых домиках (метод холодного выращивания). В планах предприятия – проведение реконструкции дворов дойного стада.

Начальник управления ветеринарии **И.Г.Идиатуллин** проинформировал об итогах проверки качества молока предприятий региона, а также поделился своим опытом в области диагностики, терапии и профилактики мастита коров, дал соответствующие рекомендации по вопросам повышения качества молока.

Об особенностях технологической модернизации и тестировании молочного оборудования на молочно-товарных фермах и комплексах с целью повышения качества производимого там молока рассказал д.т.н. **В.Ф.Вторый** (ГНУ СЗНИИМЭСХ). Про современные принципы организации процесса доения коров рассказал представитель одной из фирм по поставке оборудования сопутствующих товаров **А.Хлопков**. Теме экономики получения высококачественного молока, а также повышению сроков хозяйственного использования коров было посвящено выступление к.э.н. **В.Н.Суровцева** (ГНУ СЗНИИМЭСХ).

Основными проблемами, мешающими развитию молочного животноводства и повышению качества производимого молока, участники семинара назвали несоблюдение технологий производства молока на всех его этапах, включая профилактику существующих заболеваний коров, острый дефицит специалистов в области сельскохозяйственного производства, недостаточный уровень квалификации работников среднего и низшего звена (человеческий фактор).

Подводя итоги семинара, В.Н. Кобяков подчеркнул, что деятельность сельскохозяйственных предприятий должна быть направлена на увеличение прибыльности молочного бизнеса, повышение качества производимой продукции и ее конкурентоспособности на рынке.

СХВ

Новая линейка техники:
шире, мощнее, сильнее с КУН!



КУН отвечает Вашим требованиям в отношении производительности и эффективности и расширяет предложение широкозахватной линейкой техники для обработки почвы и посева КУН КРАУЗЕ. Агрегатируемая с тракторами высокой мощности, линейка КУН КРАУЗЕ представлена бородами, культиваторами, глубокорыхлителями, комбинированными агрегатами для обработки почвы, а также зерновыми сеялками для различных технологий.

Спросите у Дилера КУН в вашем регионе, как техника и услуги КУН помогут укрепить Ваш бизнес.

www.kuhn.ru

ООО «АгроТехСевер»

Официальный дилер компании KUHН

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

Тел./факс: 8 (812) 333-03-08

mail@agrosever.com

<http://agrosever.com>

кормозаготовка | животноводство | почвообработка | уход за ландшафтом

будь сильным, будь КУН

Ситуация в свиноводстве

По итогам 2011 года динамика производства свинины в РФ была положительной. В период с января по ноябрь в промышленном секторе было произведено почти 1200 тыс. т свинины в убойном весе, что на 10,4% превышает объем производства в аналогичном периоде 2010 г. По прогнозам аналитиков в 2011 г. прирост производства свинины в РФ составил около 100 тыс. т или 4-4,5% к показателю 2010 г. Поголовье свиней в сельскохозяйственных организациях на 1 декабря 2011 г., по данным Росстата, составило 11,4 млн голов, что почти на 550 тыс. голов превышает показатель декабря 2010 г.

Казалось бы, динамика положительная, однако на деле эти цифры отражают существенное замедление темпов развития индустрии: +26% в 2009 году, +14% в 2010 году и +4% в 2011 году.

В конце прошлого года представители Россельхознадзора охарактеризовали ситуацию с африканской чумой свиней (АЧС) как «прогрессивно ухудшающуюся». АЧС в России распространяется циклически. Первая волна пришлась на 2007-2010 годы и характеризовалась относительно вялой динамикой распространения вируса, вторая

пришлась на конец 2010 г. и большую часть 2011 г. и принесла с собой огромный экономический ущерб. По данным Россельхознадзора, с 2007 года и по настоящее время АЧС была зарегистрирована на территории 21 субъекта РФ. Что очень важно, несколько вспышек было зарегистрировано на территории Черноземья – в Курске и Воронеже. Тем самым вирус подобрался к границе Белгородской области, где сконцентрирована треть всего поголовья свиней в России и расположены многие крупные свинопредприятия.

АЧС полностью нивелирует инвестиционную привлекательность отечественного свиноводства. Также значительные средства идут на погашение долгов перед гражданами за изъятие и забой животных в целях предупреждения распространения вируса. Только в Краснодарском крае за три последних года на эти цели было выделено 400 млн руб.

Также АЧС отражается на показателях экспорта свинины. Сейчас Беларусь находится на грани введения полного запрета на импорт российской свинины, что существенно отразится на показателях российской торговли – пока



в отношении практически всех стран СНГ на российскую свинину введен частичный запрет – запрещается импорт только из регионов, подверженных АЧС, однако их с каждым месяцем становится все больше.

Сейчас Россия находится на пороге третьей волны распространения АЧС, которая обещает стать самой разрушительной. Распространение АЧС в России можно предотвратить – для этого необходима грамотная работа ветеринарных служб.

Анализ рынка овощей

Российский рынок свежих овощей в настоящее время переживает противоречивые времена. Отрасль еще не в полной мере восстановилась после засухи 2010 года, за 2011 год показатели производства хоть и выросли на 20% по сравнению с 2010 годом, однако, согласно независимым экспертным оценкам, за минувший год снизился с 82% до 77% показатель самообеспеченности российского рынка.

В настоящее время показатель индустриализации отрасли равняется 17,4%, что является очень низким значением и снижает конкурентоспособность отрасли. В 2012 году в РФ началась реализовываться программа по развитию овощеводства защищенного грунта, которая предусматривает увеличение производства овощей в теплицах к 2020 году в 3,5 раза и выход на потребление 12 кг овощей на человека в год, что соответствует медицинским нормам.

В частности, программа предусматривает увеличение производства овощей закрытого грунта с нынешних 500 тыс. до 1,7 млн т в 2020 году, рост площадей зимних теплиц в 2,6 раза – с 1,8 тыс. до 4,7 тыс. га.



В 2011 году на 54% по сравнению с 2010 годом увеличился и валовой сбор картофеля (на 5% по сравнению с 2009 г.). Урожай овощей в 2011 году был на 20% выше, чем в 2010 году, и на 9% – чем в 2009 году. По данным Росстата, валовой сбор картофеля в 2011 году составляет около 32,6 млн т. Этого объема достаточно для удовлетворения потребностей внутреннего рынка. Валовой сбор овощей – на уровне 14,6 млн т. Эта динамика является весьма позитивной и превосходит даже наиболее оптимистичные прогнозы прошлого года, однако проблемы в индустрии все еще остаются.

Надо иметь в виду – с одной стороны, Россия вступает в ВТО, а с другой стороны, в последние годы буквально бешеными темпами

Состояние молочного животноводства

Перспективы молочного животноводства России после вступления в ВТО недавно были подсчитаны в ценовом выражении. Оказывается, сейчас поддержка национальных производителей, которая помогает им получать доходы, оценивается в 27 млрд руб. в год. Вступление же России во ВТО отзовется потерями в 25 млрд руб. – именно такую сумму федеральному бюджету необходимо будет выделять для того, чтобы компенсировать потери, которые повлечет за собой изменения конъюнктуры рынка. Такое мнение недавно было выражено представителями Национального союза производителей молока. Такое увеличение инвестиций позволит лишь только создать равные конкурентные условия для отечественных и зарубежных производителей.

Главная проблема – в низкой рентабельности производства в России молочной продукции, а также в том, что после вступления России в ВТО есть риск поступления на внутренний рынок более дешевой продукции. Конкурировать с ней без помощи государства отечественные производители не смогут, и сегодня это является вполне очевидным.

К слову, отечественному рынку присущи несколько особенностей, о которых многие забывают. Во-первых, цена на молоко и молочные продукты на отечественном рынке превышает средние

цены по странам Европы. Исключение составляют только некоторые страны Скандинавии, где цена на молоко является одной из самых высоких в мире. Еще один немаловажный факт – в последние годы наблюдается рост спроса на молоко, то есть емкость рынка в ближайшие годы будет увеличиваться как в абсолютных, так и в относительных величинах.

Таким образом, для европейского рынка, где в настоящее время обостряется конкуренция множества крупных производителей, после вступления в ВТО рынок РФ будет занимать первое и наиболее приоритетное место в списке новых рынков сбыта. Вместе с тем себестоимость производства молока на западе, как это ни парадоксально, несмотря на разницу в зарплатах и стоимости на первичные материалы, является более низкой, чем в России, что позволит иностранцам поставлять на наш рынок продукцию сходного качества, но по сравнительно низким ценам.

Чем это будет грозить отечественному молочному животноводству? Согласно оценкам экспертов порядка 40% предприятий вынуждена будет покинуть рынок. Речь, разумеется, идет о мелких формах хозяйствования. На сегодняшний день около 60% молока в России производится крупными предприятиями, и после вступления в ВТО их доля может возрасти до 90-95%.



Главное, что мешает развиваться отечественному молочному животноводству – отсутствие модернизации. Наши фермы преимущественно идут по экстенсивному пути развития – увеличение поголовья, вместо того, чтобы увеличивать надои. Если такая ситуация будет сохраняться и в дальнейшем, то молочное скотоводство в России не имеет никаких шансов устоять перед натиском зарубежных компаний на рынке. Как отмечают эксперты, затраты отечественных животноводов более чем в два раза превышают относительный уровень западных стран. В такой ситуации возрастает роль крупных комплексов по производству молока, а также инвестиционных проектов по строительству таких комплексов, поскольку только в их рамках можно проводить модернизацию и внедрять инновации, которые позволят вывести животноводство на новый уровень.

развивается овощеводство в соседней Украине, объемы индустрии которой в среднем составляют 25%. В текущей ситуации агрессивная конкурентная политика может серьезно повлиять на российскую овощеводческую индустрию.

Обратимся к обнародованным Росстатом показателям импорта за 2011 год. Общий объем импорта овощей (без учета картофеля) по итогам 2011 года составил порядка 2,5 млн т, что всего на 1% выше показателя предыдущего года. По итогам 2011 года на 25% вырос объем импорта томатов, доля которых составляет 29% от общего показателя ввоза товарной группы овощи. Положительную динамику продемонстрировали также морковь и капуста – на 39% и 66% соответственно. На их долю суммарно приходится 26% импорта. Объем поставок лука остался на уровне 2010 года – 0,5 млн т (доля составляет 29%). Отрицательная динамика отмечена в отношении огурцов – на 15% меньше. Объем импорта картофеля по итогам 2011 года в 2,5 раза превышает уровень поставок предыдущего года и составляет 1,4 млн т.

Таким образом, мы наблюдаем удивительную ситуацию – объем импорта растет примерно пропорционально росту объемов производства в отрасли. При этом структура импорта осталась прежней – основные страны-импортеры – это Египет, Голландия и Азербайджан. Причины такого явления

могут заключаться в наращивании экспортных поставок, чего особенно не наблюдалось в 2011 году, либо в росте потребления.

Если говорить об основных проблемах овощеводства, то по сравнению с предыдущим годом они не претерпели каких-либо серьезных изменений. Как уже неоднократно отмечалось, российская индустрия выращивания свежих овощей страдает от недостаточной технологической и информационной оснащенности, недостатка инвестиций и инноваций. Главной проблемой в секторе производства картофеля сегодня является низкая урожайность. Так, если в развитых странах она составляет порядка 300-400 ц/га, то у нас она равняется всего 150 ц/га. Таким образом, возникает еще одна проблема – расширение производства у нас сегодня происходит за счет экстенсивного пути развития, что предусматривает значительные затраты.

Согласно представленной Росстатом статистике, средние цены производителей по России на овощи по итогам 2011 года сократились по всем позициям. Серьезное снижение цен, безусловно, не могло не отразиться на показателях рентабельности производства, и хотя овощеводство в сравнении с прочими секторами сельского хозяйства является менее затратным, к примеру, в сравнении с животноводством, все же этот спад вне всякого сомнения влечет за собой торможение развития отрасли в 2012 году.

В юбилей института ученые определили направления исследований



Прошедшая 22 мая 2012 года в СЗНИИМЭСХ (г. Санкт-Петербург) научная сессия Северо-Западного регионального научного центра Россельхозакадемии была приурочена к 105-летию Бюро по сельскохозяйственной механике и 50-летию образования ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии.

Научной сессии предшествовало торжественное заседание ученого совета института 11 мая 2012 года, на котором собрались ученые и специалисты института различных поколений, включая директора института с 1966 по 1989 годы профессора **Василия Семеновича Сечкина**. Многие сотрудники института были отмечены в этот памятный день почетными грамотами.

Основным докладом на ученом совете выступил В.С.Сечкин, который рассказал историю образования института, как он строился и развивался. История института тесно связана с деятельностью Бюро по сельскохозяйственной механике, образованном в марте 1907 года. Многие сотрудники Бюро впоследствии работали в институте, в котором сохранился практически весь архив Бюро. Поэтому НИИМЭСХ С.-З., созданный Постановлением Совета Министров РСФСР 7 мая 1962 года как самостоятельный зональный НИИ по механизации и электрификации сельского хозяйства считается правопреемником Бюро.

В современных условиях, с учетом вступления России в ВТО, первоочередными стратегическими задачами агропромышленной политики России являются реализация Доктрины продовольственной безопасности и Государственной программы развития сельского хозяйства на 2013-2017 гг., предусматривающие повышение конкурентоспособности российского агропромышленного производства и сохранение рабочих мест на селе.

На решение этих вопросов и была нацелена прошедшая сессия «Технологизация сельскохозяйственного производства – основа модернизации и инновационного развития сельского хозяйства Северо-Западного региона России».

В представленных докладах были освещены результаты исследований и передовой производственный опыт последних лет по технологической модернизации и инновационному развитию сельскохозяйственного производства.

В своем выступлении председатель Президиума Северо-Западного регионального научного центра, академик **В.Д.Попов** рас-

крыл методологию формирования технической политики, начиная с работы Бюро по сельскохозяйственной механике и по настоящее время. Владимир Дмитриевич также рассказал о становлении научных школ по вопросам механизации и электрификации сельского хозяйства и об основных научных достижениях ГНУ СЗНИИМЭСХ за последние годы. В выступлении были освещены научные направления исследований и их перспективы в рамках приоритетных направлений развития науки, техники и критических технологий Российской Федерации. Данные направления исследований ориентированы на формирование технической и технологической политики АПК, разработку адаптивных машинных технологий для производства продукции растениеводства и животноводства, их эффективную эксплуатацию с применением информационных технологий.

В докладе заместителя директора ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии **Д.А.Максимова** была показана роль технологической модернизации сельскохозяйственного производства в достижении целевых показателей, заложенных в Доктрину продовольственной безопасности и повышения конкурентоспособности продукции АПК. Подчеркнуто, что технологическую модернизацию необходимо рассматривать как комплексное решение целого ряда проблем. Главным звеном в этой работе является формирование многовариантных адаптивных машинных технологий, определяющих уровень продуктивности земли и животных, качество продукции и, в конечном итоге, социально-экономические и экологические условия агропромышленного производства. Научной основой проведения технологической модернизации должна являться система технологий и машин федерального и регионального уровней, представляющих собой взаимоувязанную рациональную совокупность инновационных технологий различного уровня интенсивности, обеспечивающих получение конкурентоспособной продукции.



Члены ученого совета и ветераны института



Директор СЗНИИМЭСХ, академик В.Д.Попов (слева) вручает грамоту ветерану института, секретарю диссертационного совета Н.Н.Черёу

В качестве нормативного документа инновационного развития АПК предложено использование региональных технологического и технического регистров, включающих в себя только проверенные на практике в условиях региона и подтвердившие свою эффективность технологии и технические средства.

Важную роль освоения адаптивно-ландшафтных систем земледелия, направленных на переход к точному земледелию, ориентированному на производство продукции экономически и экологически обусловленного количества и качества в соответствии с общественными (рыночными) потребностями, природными и производственными ресурсами, обеспечивающему устойчивость агроландшафта и воспроизводство почвенного плодородия, подчеркнул директор АФИ академик **В.П.Якушев**. В качестве условия эффективного внедрения высоких технологий было указано на необходимость разработки физико-технических и аппаратно-программных средств ресурсосберегающего прецизионного производства и приведены достижения ученых АФИ в данном направлении.

Выступивший на сессии директор ГНУ СЗНИЭСХ академик **А.И.Костяев** остановился на экономических механизмах, влияющих на техническую и технологическую модернизацию сельского хозяйства. Александр Иванович указал на имеющуюся сегодня серьезную проблему технической оснащенности сельскохозяйственного производства и раскрыл успешный опыт ее решения на примере реализации программы системной модернизации (технической реконструкции) сельского хозяйства СССР в 20-30-х годах прошлого столетия. Факторами успеха программы явились и должны быть использованы в настоящий момент - патронаж и финансовая поддержка государством технологической модернизации, обеспечение возрождения отечественного тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, создание эффективной системы распространения инноваций в сельском хозяйстве на территории всей страны.

В выступлениях заместителя директора ЛенНИИСХ «Белогорка» **Л.В.Яковлевой** и академика **П.Н.Прохоренко** (ВНИИГРЖ) была показана роль современных сортов и пород животных в обеспечении эффективности технологий и успехи коллективов институтов, достигнутые в этом направлении.

По вопросам снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду при интенсификации производства заслушан доклад заведующего отделом ГНУ СЗНИИМЭСХ **А.Ю.Брюханова**. В институте этому направлению уделяется особое внимание. Подготовлены методические рекомендации по организации экологической службы и проведению производственного экологического контроля для сельскохозяйственных предприятий. В Северо-Западном регионе России, в связи с принятым планом действий по спасению Балтийского моря, наиболее остро стоит проблема с утилизацией навоза и помета, являю-

Историческая справка

1907 г. Организация в Петербурге Бюро по с/х механике.

1917 г. Преобразование Бюро в Отдел машиноведения и последующая его реорганизация в 1922 г. в Отдел машиноведения Государственного института опытной агрономии (ГИОА).

1930 г. Образование на базе Отдела машиноведения ГИОА, Всесоюзного НИИ механизации с/х (ВИМ).

1933 г. Организация Ленинградского областного отделения ВИМ (ЛеноблВИМ) с передачей ему Детскосельской МИС ЛСХИ.

1935 г. Преобразование ЛеноблВИМ в Ленинградскую станцию механизации с/х ВАСХНИЛ (ЛООСМСХ) с последующим слиянием этой станции с Ленинградской частью ВИМ и Ленинградским филиалом ВНИИ электрификации с/х ВАСХНИЛ.

1956 г. Передача Ленинградского отделения ВИМ в качестве Отдела механизации и Ленинградского филиала ВИЭСХ в качестве Отдела электрификации Северо-Западному НИИ с/х (СЗ НИИСХ).

1962 г. Преобразование СЗО ВНИИМЭСХ в самостоятельный специализированный зональный НИИ механизации и электрификации с/х Северо-Запада (НИИМЭСХ СЗ) МСХ СССР (затем МСХ РСФСР).

1971 г. Преобразование НИИМЭСХ СЗ в комплексный Научно-исследовательский и проектно-технологический институт механизации и электрификации с/х СЗ (НИПТИМЭСХ СЗ).

1977 г. Преобразование НИПТИМЭСХ СЗ в Научно-исследовательский и проектно-технологический институт механизации и электрификации с/х Нечерноземной зоны РСФСР.

С 2005 г. институт имеет современное название Северо-Западный научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук.

щихся одним из факторов риска, ведущих к эвтрофикации. В этом направлении идет работа по ряду международных проектов. Институтом проанализированы имеющиеся технологии переработки навоза и помета, сформирована электронная база данных, позволяющая оценить эффективность принимаемых решений по этим вопросам.

Доклад проректора ВГМХА им. Верещагина **А.Н.Васильева** был посвящен подготовке высококвалифицированных кадров, являющихся обязательной составляющей освоения высокоинтенсивных технологий в агропромышленном производстве и его инновационного развития.

В принятом по итогам работы сессии решении отмечается вклад научных и учебных учреждений Северо-Западного региона РФ в решение проблем модернизации и инновационного развития сельскохозяйственного производства региона в современных условиях. Президиуму СЗРНЦ Россельхозакадемии и НИУ, объединяемых центром, рекомендовано разработать межведомственную координационную программу по научному обеспечению инновационного развития АПК региона и соответствующую систему показателей его мониторинга, доработать базовые машинные технологии высокой интенсивности для производства основных видов сельхозпродукции.

Перед региональными органами управления АПК Северо-Западного региона РФ сессия ходатайствует о создании на базе НИУ Россельхозакадемии современных семеноводческих и генетических центров, являющихся гарантией сохранения отечественной селекции растений и животных как обязательных элементов высокоинтенсивных технологий. Также необходима бюджетная поддержка освоения инновационных технологий по отраслям и видам продукции. Необходим переход от субсидирования процентной ставки по инвестиционным кредитам к предоставлению прямых субсидий в размере до 50% от стоимости приобретаемой техники и оборудования, что снизит нагрузку на бюджет на 1,5%, а финансовую нагрузку сельскохозяйственных организаций - на 30,5%.

СХВ

На пути к экологически безопасному сельскому хозяйству



Меры, которые предпринимаются для улучшения экологического состояния Балтийского моря, и уже полученные результаты обсуждались в ходе работы III Международного экологического форума «День Балтийского моря» 22-23 марта 2012 в Санкт-Петербурге.

В рамках форума прошел круглый стол «Способы перехода к экологически чистому сельскому хозяйству и сельским территориям». Его цель состояла в обмене опытом между заинтересованными сторонами из региона Балтийского моря по развитию экологически безопасного и конкурентного сельского хозяйства и формированию сельской местности, благоприятной для проживания.

В работе круглого стола, которая продолжалась два дня, приняло участие 145 человек, представители экологических и сельскохозяйственных руководящих органов, агропроизводители, фермеры, ученые, преподаватели и студенты из России, Финляндии, Швеции, Германии, Дании.

Важной задачей, поставленной Планом действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю, является снижение эвтрофикации – «цветения» моря, для чего необходимо существенно сократить эмиссию питательных веществ, поступающих в результате сельскохозяйственной деятельности и с сельских территорий в водные объекты.

Перед началом заседания участники получили сборники «Материалы для обсуждения» заранее подготовленные АСПИРСТ и Общественным советом СПбГАУ.

Много проектов. Хороших и разных

На открытии заседания Круглого стола с приветствием от Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области выступила ведущий специалист коми-

тета **Елена Штрейс**. Елена Викторовна отметила, что за период с 2005 года по настоящее время Комитет принимал и принимает участие в 12 международных проектах экологической направленности. Однако до сих пор зарубежные партнеры не перешли от исследований и разработки рекомендаций к созданию демонстрационных объектов наилучших доступных технологий, при знакомстве с которыми агропроизводители действительно смогли бы принимать взвешенные и обоснованные решения.

Руководитель проекта «Устойчивое обращение с навозом/пометом в хозяйствах Ленинградской области РФ» (НЕФКО PIU) **Дэвид Пеппер** в своем выступлении отметил слабую оснащенность большинства сельскохозяйственных предприятий Ленинградской области современным оборудованием по обращению с навозом/пометом и его высокую стоимость. Дэвид Пеппер сообщил о возможностях, предоставляемых сельскохозяйственным предприятиям его проектом, предусматривающих подготовку бизнес-планов и проектной документации для реализации современных технических решений по обращению с навозом /пометом, а также поиск льготных кредитов и инвесторов. Было подчеркнуто, что для успешного финансирования проектов в крупных сельскохозяйственных предприятиях необходимо участие нескольких партнеров, включая само хозяйство, и поддержку Правительства Ленинградской области.

Очевидно, что без государственных решений в данном вопросе не обойтись, т.к. разумная политика государства, направленная на улучшение обеспеченности населения продуктами питания и повышение уровня продовольственной безопасности страны, в то же время должна включать решение вопросов утилизации все увеличивающегося количества органических отходов с ферм.

В рамках этого проекта разработана компьютерная программа «Информационная система выбора перспективных технологий обращения с навозом/пометом». Как рассказал один из ее разработчиков **Игорь Субботин** (СЗНИИ-МЭСХ), Информационная система на основе введенных данных о хозяйстве (вид животных, поголовье, влажность навоза, технические средства и т.п.) предлагает оптимальное решение работы с отходами. Система пока проходит тестирование и доработку, но в планах разработчиков в ближайшее время разместить ее в Интернете для свободного пользования.

Как рассказал **Александр Брюханов** (СЗНИИМЭСХ), в рамках проекта ЕС – ХЕЛКОМ БАЛТАЗАР «Управление отходами животноводства и птицеводства в хозяйствах Калининградской и Ленинградской областей» на основе инвентаризации негативного воздействия, оказываемого сельхозпредприятиями областей на водные объекты, рабочая группа составила список из 25 «горячих точек» и определила пилотные хозяйства проекта. К настоящему времени уже разработаны технологические регламенты по обращению с навозом/пометом (комплекс экологической документации, включающий алгоритм правильного обращения с навозом/пометом) для пилотных предприятий Ленинградской области (ЗАО ПХ «Первомайское» (КРС), ООО «Бор» (свиньи) и ЗАО Агрокомплекс «Оредеж» (птица) и разрабатываются для пилотных хозяйств Калининградской области (ООО «Молочная фабрика», ООО «ПФ Гурьевская» и ООО «Балт Зангас Нефтеоргсинтез»).

Йохим Ламмел (YARA) поддерживает идею рационального использования органических отходов с ферм и, хотя его компания предлагает сельхозтоваропроизводителям химические удобрения, считает, что прежде чем

покупать «химию», фермер должен рационально использовать уже имеющуюся у него органику. Если все-таки принято решение о покупке минеральных удобрений, то необходимо тщательно подходить к выбору его состава и дозам внесения, чтобы, с одной стороны, не тратить зря средства и, с другой, – не вредить природе.

С финским опытом реализации принципов агроэкологии на практике, отраженном в только что изданном издании «Рекомендации по экологически безопасному ведению сельского хозяйства в условиях Ленинградской области и Республике Карелия. Часть третья. Растениеводство», познакомил присутствующих **Хари Хухта** (Финский научный центр сельского хозяйства и продовольствия). Ранее были две части сборника «Содержание крупного рогатого скота» и «Птицеводство». В подготовке сборников участвовали финские и российские специалисты, что позволило профессионально адаптировать финские рекомендации к российским условиям и предложить современные российские разработки.

Интересные результаты международного проекта КОМПАСС по содействию фермерам стран региона Балтийского моря в выборе и применении экологически безопасных технологических решений представили менеджер проекта **Anuschka Heeb** (Швеция) и эксперт проекта **Михаил Пономарев** (СЗНИИЭОСХ).

Наука – экологии

Ряд интересных докладов был представлен по вопросу «Результаты агроэкологических исследований, направленных на достижение экологически безопасного сельского хозяйства».

Павел Суханов (ООО «Агрохимзем») привел данные об агрохимическом состоянии и уровне плодородия сельскохозяйственных земель в Ленинградской области, а **И.А.Ельшаева** (СПбГАУ) остановилась на проблеме трансформации соединений фосфора в почве и оптимизации фосфорного питания полевых культур.

В докладе **А.И.Осипова** (АФИ) были представлены преимущества точного земледелия по эффективному использованию удобрений в земледелии, подтвержденные результатами многолетних опытов Меньковской опытной станции АФИ. О применении ГИС-технологий для предотвращения подтопления тер-

риторий рассказал **И.В.Антонов** (СПб государственный технологический университет растительных полимеров), а **А.В.Лебединский** («ООО «АгроБиоТех») представил данные о возможностях использования биогазовой технологии для утилизации отходов агрокомплексов.

Обучение и консультирование

С опытом консультирования по вопросам экологии слушателей познакомили директор «Леноблконсалт» **Евгений Долматов** (Санкт-Петербург) и **Ари Култанен** (финская консультационная служба ПроАгрия Южной Карелии).

Сергей Мельников, декан факультета почвоведения и агроэкологии СПбГАУ, остановился в своем выступлении на вопросе современных подходов к экологическому образованию в аграрной сфере, подчеркнув необходимость широкого использования полевых практик при подготовке агроэкологов.

Об организации экологической просветительской работы в школе рассказала учитель Толмачевской средней школы Лужского района Ленинградской области **Ю.И.Шевцова**. Школьники не только работают в классе, но и участвуют в полевых исследованиях на природных объектах, выступают с полученной информацией, а также принимают активное участие в очистке и поддержании хорошего состояния территории по берегам реки Луга, ее притоков и родников. Учительницу сопровождали два школьника, которые также приняли участие в обсуждении сообщения.

Отдельный вопрос был посвящен перспективам развития органического сельского хозяйства в России. С информацией о современных нормативных требованиях к производителям органической продукции и первых опытах ее производства рассказал **Владислав Минин** (СЗНИИМЭСХ, АСПИРСТ).

Сельские территории должны быть чистыми

В завершении работы круглого стола прошла панельная дискуссия на тему «Что можно добавить в проект Федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года».

И.Б.Ужинова (АСПИРСТ) указала на необходимость привлечения современных технических решений и внимания администраций сельских муниципальных образований к утили-



зации бытовых отходов на территориях сельских поселений.

Об участии женского сообщества в социально-экономическом и экологическом развитии сельских территорий рассказала **Е.И.Овчинникова** (СПбГАУ).

А.П.Картошкин и **В.В.Беляков** (СПбГАУ) предложили привлечь внимание к загрязнению водотоков токсичными соединениями от диффузных источников.

О важности пилотных проектов по сокращению сжиганий путем внедрения альтернативных методов утилизации сельскохозяйственных отходов рассказала **Е.Н.Кобец** (БЕЛЛОНА).

Предлагаем

По результатам работы круглого стола ее участники приняли резолюцию, в которой обращаются к правительственным органам с предложениями:

1. Включить в готовящуюся программу устойчивого развития сельских территорий России специальный раздел «Обеспечение экологической безопасности сельских территорий», в котором следует предусмотреть:

- разработку программ обеспечения экологической безопасности территорий/предприятий для каждого сельского местного муниципально-го образования и агропредприятия и поддержку их реализации;
- формирование условий производства «органической» продукции;
- разработку нормативных требований по ограничению размеров животноводческих и птицеводческих ферм, расположенных на ограниченных пространствах.

2. Оказать содействие в распространении передовых решений по экологически безопасному обращению с навозом/пометом, таких как, например, опыт Ленинградской области по финансовой поддержке использования органических удобрений агропроизводителями.

СХВ

Фото: Ари Култанен

СОДЕРЖАНИЕ

Страничка редактора

С. А. Голохвастова Наш ответ глобализации. 1

Государственная программа

Проекты АПК Ленинградской области 2

С. А. Голохвастова «Потенциал есть, надо работать» 4

«Северное» измерение 6

Растениеводство

С. Г. Кокишарова Новые сорта зерновых культур и картофеля 8

Т. А. Данилова, А. И. Иванов, С. М. Сеницына

Наука о проблемах эффективного землепользования на Северо-Западе РФ 12

Н. В. Тупицын, В. Н. Тупицын

Сорт озимого ячменя Волжский Первый 14

Защита растений

БОКСЕР®: работает там, где другие бессильны! 15

А. М. Лазарев Новый возбудитель бактериоза картофеля

угрожает картофелеводству России 16

Диалоги о картофеле и не только... 18

Плодоводство

Е. П. Безух Зимняя прививка 22

Техника

В. Дмитриев Транспортировка травы – важное звено заготовки кормов 24

Корма

А. А. Лебедев, В. М. Дуборезов, Г. Ю. Лаптев, В. В. Солдатова

Фитопребиотик Провитол в кормлении дойных коров 26

Е. Я. Головня

Распространение микотоксинов в кормах для крупного рогатого скота 28

Животноводство

VMS – первый шаг... в будущее 32

Новая «Родина» айрширских коров 34

И. Малинин Если корове жарко 35

И. Малинин Как снизить тепловой стресс? 36

Маркировка молочного скота 39

С. А. Брагинцев, А. Ю. Алексеева, С. С. Астахов

Чьи быки лучше? 40

Доение в стойле и на привязи 42

Выставки, события

На вершине «Олимпа» 38

В юбилей института ученые определили направления исследований 56

Воспроизводство

С. А. Голохвастова Менеджмент плодovitости молочного стада 45

С. А. Голохвастова Из врачей – в фермеры 47

Экономика и менеджмент

В. А. Афанасьев Страхование урожая: азы нового закона 48

Агрострахование – 2012: результат узнаем осенью 50

Время повышать качество молока 52

Ситуация в свиноводстве 54

Анализ рынка овощей 54

Состояние молочного животноводства 55

Экология

В. Б. Минин, Е. И. Овчинникова, Е. А. Лукичёва

На пути к экологически безопасному сельскому хозяйству 58

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов

аграрного комплекса

№2(89) 2012/ июнь

Издаётся с 1993 года

Главный редактор: Светлана Голохвастова

Зам. главного редактора: Елена Лукичёва

Редактор: Татьяна Каменщикова

Корректор: Светлана Поливанова

Дизайнер: Марина Королёва

Учредители:

Комитет по Агропромышленному

и рыбохозяйственному комплексу

Ленинградской области

ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

Издатель:

ООО «Ингерманландская земледельческая школа»

Журнал зарегистрирован в Управлении Федеральной
службы по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ №

ФС77-22831 от 11.01.2006

www.agri-news.spb.ru

Адрес для писем: 193312, Санкт-

Петербург, а/я 105

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

Стоимость подписки на 2012 год

составляет 600 руб. (150 руб. за 1 номер),

НДС не облагается.

Подписка на журнал через редакцию

(812) 476-03-37, 465-71-88

Подписной индекс

по каталогу ОАО «Роспечать» **83024**

Периодичность: 4 номера в год

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

© «Сельскохозяйственные вести»

При перепечатке материалов ссылка на

«Сельскохозяйственные вести» обязательна.

Ответственность за содержание рекламы

несёт рекламодатель. За содержание статьи

ответственность несёт автор. Мнения,

высказанные авторами материалов, не всегда

совпадают с точкой зрения редакции.

Следующий номер журнала

«Сельскохозяйственные вести»

выйдет 20 августа 2012 года

КОЛНАГ — ЗНАЧИТ КАЧЕСТВО

Новый уровень. Новые возможности. Новый портал о технике Колнаг



www.kolnag.ru

Главная | Пресс-центр | О компании | Форум | Личный кабинет | Телефонный центр

События | Выставки | История жизни | Сервисное обслуживание | Публикации

8-800-555-4147

Каталог с/х техники

КОЛНАГ

Техника для животноводства и производства картофеля и овощей

и все сервисное обслуживание и дачасте

Истории из жизни

АО «Борисов»
Колнаг -
коллекционер...

ООО «Фаворит»: у Колнаг
самый пушистый клиент

Когда нам понадобилось
оборудование для приготовления
кормосмесей, мы выбрали «Колнаг».

Новая история
будет на следую-
щую неделе

Выставки

События

25 апреля 2012

Прямо сейчас в Колнаге
проходит семинар-тренинг
Moderna

19 апреля 2012

Закончился переезд завода
КОЛНАГ на новое место.
Теперь наш завод
располагается...

Прошедшие



7 декабря 2011

Agrotechnica

15-19 ноября в Ганновере
состоялась крупнейшая
выставка
сельскохозяйственной



23 февраля 2012

Агроферма 2012

С 7 по 9 февраля, в Москве
на территории
Всероссийского
Выставочного Центра (ВДНХ)

Будущие



10 октября 2012

Агросалон 2012

Выставка "Агросалон 2012"
пройдет в Москве с 10 по 13
октября 2012 года.
Выставочный центр...

Предложения

Распродажа комплектующих



В связи с реорганизацией производства
оптом продаются следующие
комплектующие и запасные части.

Жизнь завода



Сборка смесителя-
кормораздатчика Trioliet
500mk...

© Колнаг 2012

Контакты и информация

В f y y Ю

Сделано в adv 77

Поиск

Карта сайта

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

Challenger



МАКС
Агро

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