

МОЛОКО & КОРМА

менеджмент

О ЧЕМ РАССКАЖЕТ ДНК КОРОВ?

Революция в селекции крупного рогатого скота

Стр. 2

МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО ДАНИИ

Тенденции развития

Стр. 6

КАКИЕ ОШИБКИ ДОПУСКАЮТ НА РОССИЙСКИХ ФЕРМАХ?

Взгляд со стороны

Стр. 16



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

В этом номере мы обсудим некоторые актуальные вопросы менеджмента в сельском хозяйстве и животноводстве. Многие отечественные и зарубежные инвесторы в российский аграрный сектор, переработку продукции сталкиваются с проблемой поиска заинтересованного и мотивированного персонала в сельской местности. Этот вопрос рассматривается на страницах журнала.

Основой успешного молочного производства является высокий уровень менеджмента на фермах. Во многих хозяйствах операции доения, кормления выполняются по старым методикам, и персонал ферм плохо представляет себе, как их усовершенствовать. Посмотрим на организацию российского молочного животноводства глазами иностранных специалистов. В статье «Какие ошибки допускают на российских фермах?» приводятся рекомендации, которые помогут пересмотреть методы молочного производства.

В мире существует немало примеров успешного животноводства. На страницах этого номера представлен анализ молочного производства Дании, которая входит в пятерку крупнейших экспортеров молока в мире. Постоянная исследовательская работа, совершенствование технологий доения, кормления животных, строгое соблюдение стандартов качества продукции делают эту страну одним из лидеров молочной отрасли.

Полезные заметки для фермеров, анализ рынка современного оборудования для ферм, новости о достижениях в селекции – эту и другую информацию читайте на страницах номера.

Желаем успеха!

**С уважением,
Елена БОЛДЫРЕВА,
главный редактор журнала**



**«МОЛОКО&КОРМА
МЕНЕДЖМЕНТ»****Журнал о передовых технологиях
в животноводстве****Главный редактор**Елена Болдырева,
кандидат ветеринарных наук**Над номером работали:**Алексей Мартыненко, Дмитрий Малай,
Светлана Кузьмина, Михаил Болдырев,
Ольга Соколова, Тайс Ретра, Анастасия
Прокуратова, Эдуард Косарев,
Наталья Михайлова, Маша де Вит**Учредитель и издатель журнала:**ЗАО «Мустанг Ингредиентс»
117513, Москва, Ленинский пр.,
д. 137, к. 1**Контактная информация:**тел.: (495) 931-91-90; (916) 181-95-58
факс: (495) 931-91-98;
e-mail: mkm@mustang.east.ru**Дизайн и верстка:**

Микаэл Габриелян

Печать журнала:ЗАО «Техинпресс»,
г. Москва, ул. Нагорная, д. 15, к. 8Журнал выходит 4 раза в год.
Подписной индекс по каталогу
Агентства «Роспечать»: 84235Журнал зарегистрирован в Министер-
стве РФ по делам печати, телерадиове-
щания и средств массовых коммуника-
ций. Свидетельство ПИ
№ 77-17161 от 26.12.2003 г.Любое воспроизведение материалов допускается
только с письменного разрешения редакции.Точка зрения редакции не всегда совпадает с мне-
нием авторов.Редакция не несет ответственности за содержание
рекламных материалов**СОДЕРЖАНИЕ****МОЛОКО**

страноведение	МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО ДАНИИ	6
технологии	ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА	35
рационы	НОВЫЙ ПРЕМИКС НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ «Кауфит Антисоматик» – двойной эффект	38

КОРМА

тема номера	КАКИЕ ОШИБКИ ДОПУСКАЮТ НА РОССИЙСКИХ ФЕРМАХ?	16
технологии	НЕМЕЦКАЯ СЕЛЕКЦИЯ НА ПОМОЩЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ В РОССИИ	22
качество	СБАЛАНСИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ ДОЙНОГО СТАДА	24
советуют профессионалы	ОСНОВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ	28

МЕНЕДЖМЕНТ

вопрос номера	О ЧЕМ РАССКАЖЕТ ДНК КОРОВ? Революция в селекции крупного рогатого скота	2
мнения	ПРОБЛЕМЫ РУССКОГО СЕЛА	12
технологии	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОБРАБОТКЕ КОПЫТ У КОРОВ	30
качество	ЛАТЕКСНЫЕ МАТРАСЫ ДЛЯ КОРОВ	32

Новости мирового животноводства	10, 26, 40, 42, 43
Полезные заметки для фермеров	34
Купон для подписки	44
Реклама в журнале	4

О ЧЕМ РАССКАЖЕТ ДНК КОРОВ?

Революция в селекции крупного рогатого скота



фото: Алесей Марченко

Селекция крупного рогатого скота подразумевает тщательный отбор и тестирование животных, оценку по потомству. Использование в селекционной работе быков с высокой племенной ценностью гарантирует получение здоровых, высокопродуктивных животных, которые смогут передать полезные хозяйственные характеристики и своему потомству. Теперь у селекционеров появился еще один инструмент для использования в племенной работе – расшифрованный генетический код коров.

Критерии для отбора быков

Селекционная работа в большинстве стран основывается на тестировании быков, которых планируется использовать для разведения. Тестирование включает в себя оценку быков по их потомству. Наиболее точно племенная ценность быков может быть определена при получении от них в первом поколении, по крайней мере, 100 дочерей в 100 стадах. Затем выполняется оценка дочерей вплоть до окончания их первой лактации. В течение всего этого времени контролируют такие показатели, как экстерьер, состояние здоровья, продуктивность. Животные, имеющие высокие баллы, в дальнейшем могут использоваться в племенных программах.

Благодаря длительной работе ученых-генетиков очень скоро появится возможность включать в селекционные программы новый метод. После того, как была расшифрована последовательность ДНК крупного рогатого скота, стало возможным установить, какие гены отвечают за различные качественные характеристики животного – молочную продуктивность, содержание белка в молоке, устойчивость к заболеваниям. Зная различные генетические маркеры, можно сразу определить, сможет ли данное животное передать потомству нужные качества. Это очень важно для правильного отбора быков, который определяет характеристики будущего потомства.

Использование новой методики в селекционных программах будет начато уже к концу 2008 года.

Гирт Бенедиктус,
председатель Голландской организации
по улучшению пород крупного рогатого скота
(NVO)

Новые открытия подобны революции. Каждый месяц определяется 15 новых маркеров, связанных с самыми разными характеристиками. Теперь ученые на самых ранних стадиях смогут определить, какой вклад в породу внесет данный бык и какие качества он сможет улучшить. Достоинство новой методики в том, что очень скоро селекционеры и сами фермеры будут решать, нужен им тот или иной бык или нет.

Селекция по-прежнему направлена на получение коров, пригодных для содержания на крупных фермах, где им не могут уделять слишком много времени. Такие животные должны сочетать в себе неприхотливость, здоровье и высокую продуктивность. Животные, которых можно было бы легко кормить и доить, и которые подходили бы для любой системы содержания и для любого стада. Это так называемые «8-минутные коровы»: 8 минут на доение, кормление, лечение и искусственное осеменение.

Новые методики позволяют отбирать тех быков, дочери которых будут иметь большое содержание белка в молоке, высокую молокоотдачу, низкий процент мастита, крепкие ноги. Однако «трудным» моментом пока остается проблема развития отрицательного энергетического баланса в начале лактации. После отела корова сразу должна давать 30–50 кг молока в день,

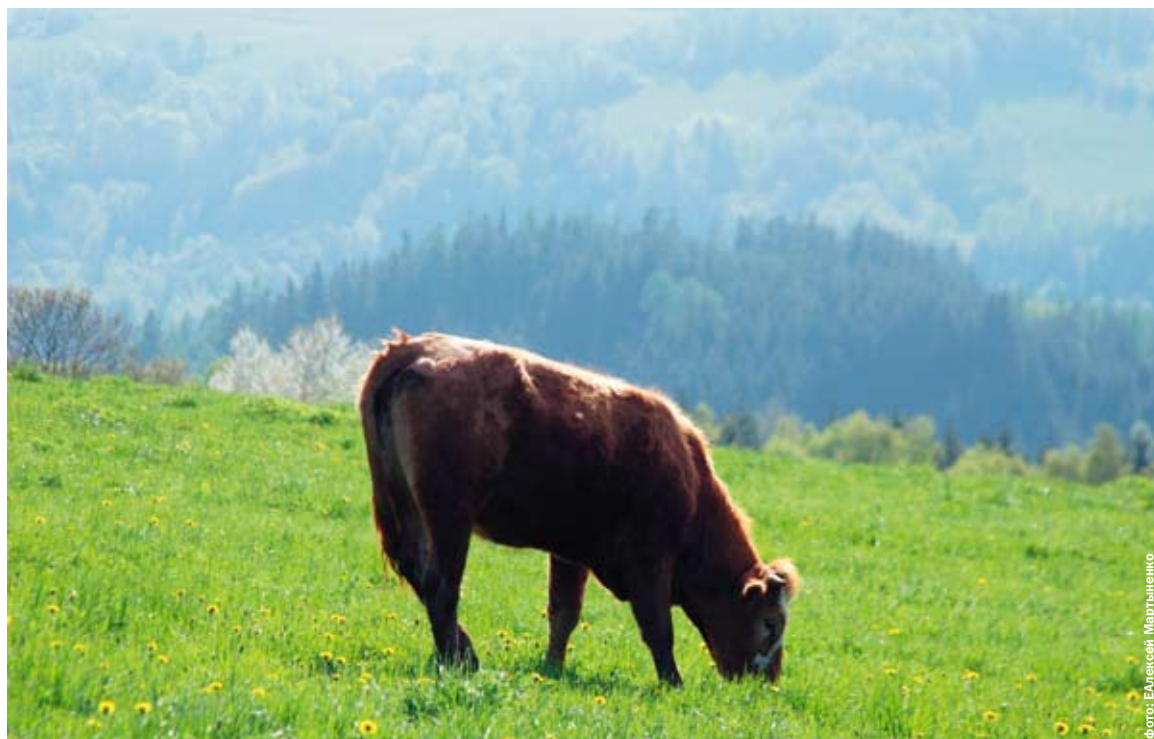


фото: Евгений Мартыненко

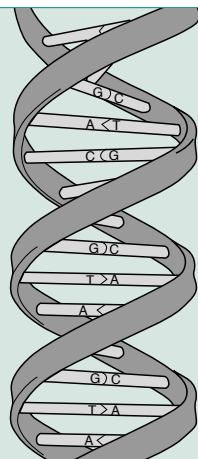
что негативно отражается на обмене веществ животного. В результате снижается воспроизводительная функция, развиваются заболевания копыт, вымени. Нарушения обмена веществ могут привести к выбраковке животного. Пока до конца не ясно, смогут ли ученые контролировать состояние коровы после отела с помощью селекции.

В целом, генетическая селекция, в совокупности с методиками тестирования потомства,

используемыми до настоящего времени, значительно повысит успех племенной работы. Вероятность реализации у потомства передаваемых характеристик значительно возрастет. Предполагается, что корова будущего – это крепкое животное, со здоровыми ногами, имеющее более крупные размеры и еще более высокую молочную продуктивность.

Нидерланды занимают лидирующие позиции в мире в области селекции крупного рогатого

Исследования в области геномики животных направлены на изучение ДНК и определение влияния структуры ДНК на характеристики животных. Расшифровка генома крупного рогатого скота открывает новые возможности для комплексного анализа различных биологических функций. Исследования генома позволяют выявить маркеры для селекции и облегчают идентификацию генов для использования в программах разведения. Цель функциональной геномики – лучшее понимание функций отдельных генов, взаимодействия с факторами окружающей среды (с ингредиентами корма, ветеринарными препаратами, патогенными микроорганизмами и т.д.).



Ученые считают, что использование генетической, или геномной, селекции значительно повысит успех племенной работы. Вероятность реализации у потомства передаваемых характеристик возрастет во много раз

скота. Наша страна экспортирует семя, эмбрионов и нетелей по всему миру, в частности в Россию и страны Восточной Европы. И мы рады предлагать лучших животных с отличной генетикой.

Пол ВанРаден, Джордж Вигганс, Лей Волтон
Лаборатория по разработке программ
улучшения пород животных, США

При исследовании генотипа, вместо изучения только племенных книг и фенотипа животных, генетический прогресс в животноводстве значительно возрастет. Геномная селекция может сократить интервал между поколениями и значительно увеличить точность селекционной

работы благодаря отслеживанию передачи так называемых малых, или минорных, генов.

ДНК для исследований можно получить из проб крови животных. Выделенную ДНК наносят на специальный микрочип (мы используем чипы, разработанные Лабораторией функциональной геномики крупного рогатого скота США). Такой чип содержит информацию по более чем 50000 одиночным нуклеотидным полиморфизмам, распределенным по 30 хромосомам. Из них для коров голштино-фризской породы высокоинформативны 40000. Можно проследить, какой ген наследован конкретным животным, и это представляет собой совершенно новый источник информации для селекции.

Наша задача заключается в анализе ДНК животных, используемых станциями по искусственному осеменению, племенными организациями. Эти данные, в свою очередь, будут сообщаться и фермерам.

Нам предстоит длительная, тщательная работа, прежде чем мы сможем полностью заменить новой системой оценки животных все используемые до сих пор методики. Возможно, они будут использоваться вместе, дополняя друг друга. **МКМ**

Предлагаем Вам разместить рекламу в ежеквартальном отраслевом журнале «Молоко&Корма Менеджмент»

МОЛОКО & КОРМА

МЕНЕДЖМЕНТ

«Молоко&Корма Менеджмент» сегодня – это:

- **новейшая информация** о передовых технологиях в мировом животноводстве;
- **распространение по подписке и целевой адресной рассылке** руководителям и специалистам крупнейших хозяйств Российской Федерации, руководителям администраций аграрных регионов России;
- **экспертное мнение** профессионалов – кандидатов и докторов наук, специалистов агропромышленной отрасли России и зарубежья,
- **современный дизайн и качественная печать**, что всегда вызывает положительную реакцию читателей;
- **возможность высказать свой собственный взгляд и поделиться опытом** с коллегами по отрасли.

Благодаря целевой рассылке по экономически устойчивым агропредприятиям реклама в нашем журнале действительно эффективна!

Это предложение наверняка интересно всем, кто связан с молочной промышленностью, животноводством, – производителям специализированного оборудования и аксессуаров, поставщикам ветеринарной продукции и кормов, консультантам в области сельского хозяйства и многим другим, кто хочет донести информацию о себе тысячам потенциальных партнеров!

Ждем Ваших заявок!

Тел. (495) 931-91-90, (916) 181-95-58

Факс (495) 931-91-98

mkm@mustang.east.ru



АлтайМилк
ЗАМЕНИТЕЛИ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА

ДАРИТ ПОДАРКИ!

Уважаемые партнеры,

Компания «Мустанг Сибирь» приглашает Вас принять участие в акции продвижения на территории Алтайского края линейки новых высококачественных заменителей молока:

«АлтайМилк ПРЕМИУМ»,

«АлтайМилк ОПТИМУМ»

и «АлтайМилк СТАНДАРТ»,

разработанных специально для Сибирского региона !!!

Главный приз - автомобиль УАЗ 315194

А также множество других призов:

сертификат на туристическую поездку, ноутбук,

стиральная машина, телевизор, мини-DVD плеер,

мобильные телефоны, чайники, фены и уютюги.

**Время проведения акции
с 1 сентября 2007 г. – по 1 сентября 2008 г.**

Условия проведения акции:

За покупку каждых 10 т ЗЦМ «АлтайМилк», после осуществления платежа Вы получаете **УНИКАЛЬНУЮ ФИШКУ**, которая участвует в последующем розыгрыше призов.

За каждые последующие 10 т Вы получаете следующую призовую фишку и т.д.

Если Ваша единовременная покупка составляет меньше 10 т, сумма отгрузки фиксируется, и Вы можете получить уникальную фишку после того, как объем Ваших оплаченных отгрузок достигнет 10 т.



Все полученные Вами фишки будут участвовать в розыгрыше призов, который будет проведен на торжественном вечере, посвященном 10-летию компании «Мустанг-Сибирь» в сентябре 2008 г.

Подробности проведения акции Вы можете узнать по тел.
(3852) 46-54-89, 46-54-57, 45-29-65.

МУСТАНГ
сибирь

МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО ДАНИИ

Тенденции развития



фото: Архив компании «Арла Фудс»

Дания – идеальная страна для молочного животноводства. Местный климат и особенности почв создают оптимальные условия для выращивания кормовых культур и разведения крупного рогатого скота. Создание молочных кооперативов, реструктуризация ферм способствовали тому, что Дания стала одним из лидеров молочной отрасли. Сегодня эта страна входит в пятерку крупнейших экспортеров молока в мире.

От викингов до фермеров

Несмотря на географическое положение и близость к Северному Полярному кругу, Дания отличается мягким климатом с довольно высокими температурами воздуха в весенне-летний период.

Осадки здесь выпадают равномерно в течение всего года, благодаря чему местные почвы славятся завидным плодородием. В районах с подобным климатом, которых на Земле насчитывается не так много, прекрасно растут травянистые растения. Именно поэтому в течение тысячелетий на территории Дании практиковалось молочное животноводство, и молоко, масло и сыр издавна составляют важную часть ежедневного рациона датчан.

Археологические раскопки показывают, что со времен каменного века, примерно 6 тысяч лет назад, первобытные племена, жившие на этой территории, начали выжигать лес и возделывать поля. Первыми одомашненными животными были, судя по всему, дикие предки современного

Таблица 1. Структура молокоперерабатывающего сектора экономики Дании в 1955–2008 г.г.

	1955	1972	1992	2005	2008*
Кооперативных предприятий	1256	261	25	13	12
Частных предприятий	224	87	38	23	21
Всего	1480	348	63	36	33

* Прогнозируемые данные

скота, которых первоначально не разводили целенаправленно, а ловили и держали в загонах. В дальнейшем викинги уже выращивали дойных коров, а средневековые фрески изобилуют сюжетами, почерпнутыми из повседневной жизни: доение коров и взбивание сливок для получения масла занимают в них немаловажное место. Молоко и молочные продукты составляли существенную часть оброка, который платили крестьяне королю и церкви.

В течение XVI и XVII веков датчане выработали особые приемы и способы обработки молока. Позднее, когда растущие вслед за развитием промышленности города стали крупными потребителями сельскохозяйственной продукции, молочное производство многократно увеличилось. Разрозненные крестьяне уже не справлялись со спросом: повышение уровня жизни в городах привело к дефициту молочных продуктов. Следствием этого стала аграрная реформа конца XVIII века, в результате которой мелкие фермеры начали объединяться в коллективные хозяйства. Уже через 50 лет, в середине XIX века, датские хозяйства не только удовлетворяли внутренний спрос на молочные продукты, но и начали экспортировать масло в другие страны Европы.

Создание кооперативов

В 1882 году группа фермеров с полуострова Ютланд решила объединить усилия и создать кооператив, где существовало бы разделение труда для наиболее рационального ведения молочного производства. Таким образом они смогли позволить себе покупку современного по тем временам оборудования и наем квалифицированных работников и специалистов. Продукция кооператива оказалась настолько высокого качества, что ситуация в молочном производстве сразу улучшилась. Фермеры договорились сдавать все полученное на их фермах молоко и делить прибыль соответственно вкладу каждого хозяина. При этом



фото: Архив компании «Арла Фудс»

богатый фермер имел преимущество, но на общем собрании кооператива все участники, независимо от поголовья стада, при решении насущных и стратегических вопросов имели по одному голосу.

Идея создания кооперативов быстро нашла признание у молочных животноводов по всей стране, и к 1900 году в Дании насчитывалось более 1000 таких объединений. С тех пор в структуре молочного животноводства страны мало что изменилось. До наших дней 97% молока поставляют на рынок кооперативные компании. Датская молочная

Таблица 2. Структура производственного молочного сектора Дании в 1955–2008 г.г.

	1965	1975	1985	1995	2006	2008*
Количество хозяйств	135700	63352	31773	14300	5400	4900
Размер дойного поголовья	1349200	1094248	896358	683000	555000	535000
Среднее количество коров в одном хозяйстве	10	17	28	48	97	106
Средние надои (кг)	3800	4300	5600	6800	8778	9000

* Прогнозируемые данные

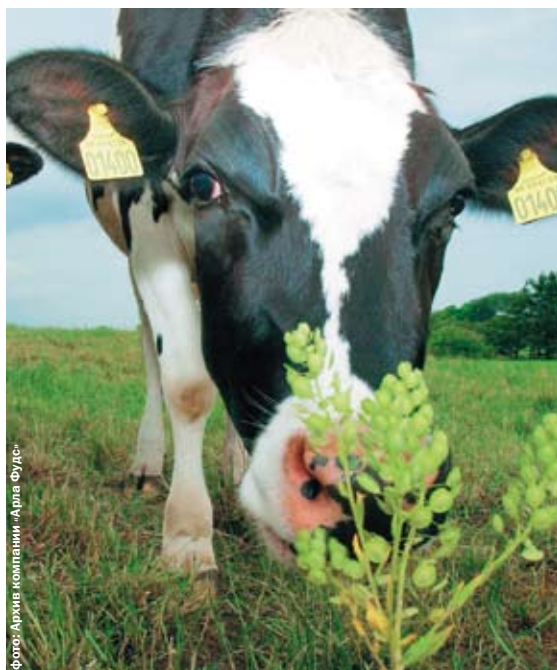


фото: Архив компании «Арла Фудс»

промышленность сегодня состоит из крупнейшей международной группы компаний «Арла Фудс» и 33 компаний с небольшими объемами производства (Таблица 1). Вместе они ежегодно перерабатывают 4,5 миллиарда килограммов молока на 60 заводах, расположенных на территории Дании. В этой индустрии занято 8 тысяч человек.

В настоящее время в Дании производят намного больше молока, чем требует внутренний рынок. Поэтому более двух третей производимого здесь молочного сырья отправляется на экспорт.

«Арла Фудс» принадлежит на кооперативных началах датским и шведским производителям молока. Это одна из наиболее крупных подобных организаций в Европе. В 2006 году она переработала 91% полученного в Дании молока. Компания продает свою продукцию в более чем ста странах мира и имеет предприятия в двадцати странах. Мелкие компании в основном специализируются на производстве местных сортов сыров и масла. Большая часть их продукции также экспортируется за пределы страны.

Прибыль от экспорта молочной продукции из Дании ежегодно составляет порядка 1,7 миллиарда евро. В то же время импорт молока из-за рубежа практически отсутствует. Даже недавние попытки немецких концернов организовать в Дании сеть магазинов по продаже этого продукта не увенчались успехом. Зато хорошим спросом у

датчан пользуются импортные сыры и йогурты. В этой категории товаров импорт составляет 25 и 20% соответственно.

Укрупнение ферм

Производители молока, как и переработчики, в последние десятилетия пережили крупную реструктуризацию. Главным ее результатом стало массовое укрупнение ферм. В 2006 году на каждой из 5400 ферм, занятых молочным животноводством, насчитывалось в среднем по 97 коров, производивших в пределах установленных квот в среднем 834 тысячи килограммов молока на одну ферму (Таблица 2). Этот показатель — один из самых высоких в Европе. Особого упоминания заслуживает оборудование молочных ферм, которое считается самым современным и высокотехнологичным в мире. Более половины всех датских коров находится на бесстойловом содержании. Наиболее распространенные молочные породы — датская голштинская, датская красная и джерсейская.

При годовом надое почти в 9000 литров молока среднее содержание белка в молоке составляет 3,43%, жира — 4,24 %. К качеству молока в Дании предъявляются самые высокие требования. По данным на 2007 год количество соматических клеток в 72,8% всего сдаваемого на переработку молока не превышало 300000 на мл. Только в 2,2% проб молочного сырья содержалось более 500000 соматических клеток/1 мл. Бактериальная обсемененность также очень низкая — в 92,7% взятых проб количество бактерий не превышало 30000/1 мл молока.

Все больший вес в Дании приобретает органическое фермерство, которое подразумевает выращивание кормовых культур без использования искусственных удобрений, пестицидов, отсутствие синтетических кормовых добавок в рационах животных. Строгие требования предъявляются к утилизации навоза, выбору сельскохозяйственных орудий, оборудования для ферм. В прошлом году 453 фермы произвели 418000 тонн молока, продаваемого как «organic». Несмотря на то, что цены на органические молочные продукты гораздо выше, они высоко востребованы покупателями.

Тенденции и перспективы

Квоты на производство молока были введены в Дании в 1984 году. Одновременно возникла организация, именуемая Датским молочным советом. Она была учреждена по инициативе

сельскохозяйственных профсоюзов совместно с Министерством питания, сельского хозяйства и рыболовства. С тех пор Совет официально является единственным органом, уполномоченным на оптовую покупку молока, вырабатываемого в Дании, и призванным следить за полным соответствием уровня производства условиям квот.

Все производители изначально имеют одинаковые квоты, но могут увеличивать их размеры, заплатив установленный государством налог. Квоты, а также процент жирности молока определяет сам Совет, согласуясь не только с национальным законодательством, но и с общеевропейскими нормативами по регулированию рынка.

Датский исследовательский центр по крупному рогатому скоту

Исследовательской работе в области молочного животноводства в Дании придается самое большое значение. Датский исследовательский центр по крупному рогатому скоту в Фоулуме (полуостров Ютланд) был открыт в 2000 году. Центр финансируется датскими фермерскими организациями с целью разработки и внедрения сверхсовременных технологий в животноводство. В Центре имеется собственная ферма, на которой содержится около 550 голов крупного рогатого скота, из них 150 – дойных коров датской голштинской и джерсейской пород. Животные содержатся беспривязно.



фото: Наталья Михайлова

Организация кормления телят

Среди исследовательских проектов, осуществляемых в Центре, такие как «Адаптация биосенсорного оборудования для доения коров», «Новые стратегии кормления для получения молока с улучшенными вкусовыми качествами и сроком хранения», «Автоматическая регистрация изменений поведения коров на ферме», «Автоматическая обработка копыт» и многие другие инновационные разработки.



фото: Наталья Михайлова

Автоматический кормораздатчик

Ферма полностью роботизирована – все процессы здесь выполняются под руководством компьютера. Автоматически осуществляются процессы кормления, доения, уборки. Компьютер также следит за состоянием здоровья поголовья, собирая и анализируя информацию о потреблении корма и воды, весе животных, уровне активности. Во время дойки выполняется анализ молока на основные показатели.



фото: Наталья Михайлова

Корова с фистулой



фото: Архив компании «Ариа Фудс»

Специалисты прогнозируют, что типичный для датской молочной индустрии кооперативный подход и тенденция к консолидации производителей в

ближайшее время сохранятся. Это обусловлено не только требованиями рынка, но и необходимостью в привлечении в отрасль крупных инвестиций. Лишь крупные предприятия с большим финансовым оборотом могут конкурировать в современных условиях хозяйствования. Вероятно, в долгосрочной перспективе будет происходить и специализация предприятий. Едва ли даже у крупных компаний будет хватать ресурсов на обеспечение производства всей гаммы молочных продуктов или на осуществление всего цикла производства, от фермы до прилавков магазинов. Несмотря на прогнозируемое уменьшение количества молочных ферм и поголовья, производство молока, скорее всего, останется на прежнем уровне за счет повышения его эффективности. **МКМ**

Эдуард КОСАРЕВ

**В статье использованы материалы Датского
молочного совета**

НОВОСТИ МИРОВОГО ЖИВОТНОВОДСТВА 4000 ДОИЛЬНЫХ РОБОТОВ В ЕВРОПЕ



фото: Елена Болдырева

Нидерланды продолжают сохранять лидирующую позицию в Европе по количеству доильных роботов. В этой стране сейчас действует более 1000 автоматических доильных систем. 50% голландских фермеров, покупающих новые доильные системы, предпочитают именно роботов.

В целом по Европе в настоящее время установлено и функционирует около 4000 таких установок. Помимо Нидерландов они пользуются большой популярностью во Франции и Скандинавии, где особенно высока стоимость рабочей силы. Это делает покупку роботов весьма привлекательным капиталовложением.

Заслуживает внимания и довольно активное распространение доильных роботов в секторе молочного производства Исландии – там их насчитывается 61.

Количество доильных роботов в странах Европы

Страна	Количество
Нидерланды	1000
Франция	900
Дания	600
Швеция	377
Германия	250
Финляндия	216
Норвегия	195
Испания	92
Италия	73
Исландия	61
Австрия	60
Бельгия	45
Великобритания	40
Ирландия	37
Швейцария	8

Выгодные инвестиции в будущее высокопродуктивное стадо

КАЛЬВОФИТ МЮСЛИ



готовый престартерный
комбикорм для телят
1-8 недель

- **высокое содержание крахмала и сахара**
- **кишечный протеин, незаменимые аминокислоты**
- **имеет привлекательный вкус и аромат**

расход на 1 теленка
на период - 6,5 кг

КАЛЬВОФИТ 20

концентрат
для приготовления
сбалансированных
стартерных комбикормов
для телят с 3 недель
до 6 месяцев



- **«защищенные» белки, незаменимые аминокислоты и источник энергии**
- **предотвращает развитие диареи**

норма ввода 20%

**Способствуют быстрому развитию рубца, оптимизации привесов
Облегчают перевод с ЗЦМ или молока на основные виды корма**

117513 Москва, Ленинский пр. 137, корп. 1
Тел.: +7 495 931 9190, факс: +7 495 931 9192, 931 9198
mail@mustang.east.ru, www.kalvomilk.ru



ПРОБЛЕМЫ РУССКОГО СЕЛА



фото: Елена Болдырева

В нашем журнале мы уделяем много внимания новейшим технологиям, внедряемым в российское молочное и мясное производство, в переработку продукции. Казалось бы, целесообразность использования нового оборудования, строительства высокотехнологичных комплексов очевидна. Но многие российские и зарубежные инвесторы в сельское хозяйство, перерабатывающий комплекс нашей страны сталкиваются с большой проблемой: поиска заинтересованного, мотивированного персонала в сельской местности. С чем это связано?

Проведем небольшой анализ истории крестьянства на протяжении трех последних веков и сегодняшней ситуации в российских селах, на основании материалов историков, психологов и социологов. Это даст ответы на многие вопросы.

Этапы развития «крестьянского сознания» на Руси

Многие историки говорят о том, что в России, по сравнению со странами Европы, слишком долго сохранялись феодальные отношения: со времен Петра до 1861 года большая часть крестьян находилась под гнетом крепостного права, потом была объединена в общины. Те, кто после реформы

Столыпина вышли из общин и смогли создать личные хозяйства, став фермерами в современном понимании этого слова, в 20–30-х годах XX века подверглись раскулачиванию и репрессиям. Крестьяне уже почувствовали преимущества работы на себя, и «обобществить» их земельные угодья, принадлежащий им скот, сельхозорудия и сам их труд было очень сложно. Чтобы сломить сопротивление крестьян, жесточайшими мерами было произведено раскулачивание наиболее дееспособной части сельского населения, был организован голод на Украине и в Поволжье, когда у них изъяли весь урожай. Затем наступило советское время, когда все стало общим и ни за что отвечать было не нужно.

Длительный период отсутствия частной собственности и связанных с ней общественных отношений обусловили невозможность реализации крестьянина как индивидуального собственника.

Постоянные притеснения, неустроенность сельского быта на протяжении нескольких веков приводили к оттоку наиболее предприимчивой части крестьянства в город. На селе оставались люди, не желающие покидать родную землю и уже готовые мириться со своим положением.

Здесь надо отметить, что, по мнению некоторых историков, на формирование таких особенностей русского характера, как смирение и покорность, оказала влияние и православная вера. В отличие от других религий, она не поощряла стремление к обогащению, благосклонно относилась к нищенству и юродству – они считались признаками святости. Напротив, протестантизм, который доминировал в наиболее экономически развитых западных странах, выдвигает на первое место личную ответственность каждого. Одними из высших ценностей этой религии являются трудолюбие, нравственная и бытовая чистота.

Крупное социологическое исследование, проведенное в одной из российских областей несколько лет назад, показало, что в деревнях бедных людей очень трудно заставить работать, потому что у них незначительные материальные потребности. Так, 35% опрошенных сельских жителей сказали, что у них нет потребности в легковом автомобиле, 28% не нуждаются в устройстве дома душа, 50% обойдутся без туалета в доме. 60% опрошенных ответили, что не стали бы расширять свое личное подсобное хозяйство, даже если бы у них была такая возможность.

Упомянутое исследование показало, что на селе только 5% из всех опрошиваемых в принципе готовы к предпринимательской деятельности, но опасаются крайне негативной реакции со стороны соседей и не решаются на это.

В результате горького опыта экспериментов государства над крестьянами, у людей развилась привычка «не выделяться» («моя хата с краю», «себе дороже будет»). Люди, привыкнув к несвободе, научились приспосабливаться к разным строям, режимам и хозяевам, при этом стараясь хоть как-то выжить.

В эпоху крепостного строя один неизвестный автор ёмко определил психологию русского раба:

«Умей под рабством находиться»

И знай помещика как чтить.

Умей к нему полглупым бедняком явиться,

А ум иль состоянье скрыть».

Эти строки можно отнести и к советским временам, заменив «помещика» на «начальника». Со временем крестьяне научились приспосабливаться к любой ситуации.

Что посеешь, то пожнешь

Что же происходит сейчас, когда в деревне появляется инвестор, переработчик. Ему нужны люди, готовые работать и неплохо зарабатывать,



фото: Елена Бодырева

но, оказывается, что таких работников найти невозможно. Хотя многие семьи живут бедно (нет денег на новую одежду, бытовую технику), они в большинстве своем мирятся со своим положением и ждут, что положение когда-нибудь как-нибудь улучшится. Часто приходится слышать, что «на селе все плохо», но когда появляется реальная возможность заработка, им просто лень работать, они лучше обойдутся малым.

Нам известен пример одного из сел Ярославской области. Его жители звонят своим соседям-горожанам, выезжающим в село только на лето, и просят привезти куриные яйца и мясо. Своими силами они обеспечить себя этими продуктами не могут. Поздней осенью они закупают в больших количествах китайскую лапшу и практически только ею питаются всю зиму. Сильным, здоровым людям лень посадить традиционную для села картошку.

При этом большая часть населения, наученная горьким опытом, полагает, что во всех бедах виновато государство и общество, и лично от них зависит мало. Результаты исследований показывают, что многие выражают недоверие к любым действиям власти и считают, что если они разбогатеют, у них опять всё отберут. И при этом живёт надежда, что без всякого их участия придёт «добрый барин» или начальник и их спасёт.

Советский принцип равенства на селе «всё кругом колхозное и всё кругом моё» породил такое широкомасштабное явление, как воровство. К воровству же склоняли людей низкие заработки в колхозах и совхозах. То же социологическое исследование показало, что 60% населения не считают воровство зазорным. При этом значительное число «неворующих» сказали, что им просто нечего красть.

Социальная роль

На одну молочную ферму был приглашен высокооплачиваемый голландский консультант. У него вызвало недоумение – почему, тратя большие деньги на покупку нового оборудования и на консультации зарубежных специалистов, администрация фермы мирится с низкой производительностью местного персонала из-за постоянного пьянства. И трудно объяснить голландцу, что руководство хозяйства вынуждено выполнять и социальную роль, которую не может взять на себя в полной мере государство: оно должно думать о выживании членов семей нерадивых работников. Мы уже не говорим о том, что школы и культурно-спортивные центры во многих селах строятся не на государственные деньги, а на средства фермерских хозяйств.

Действительно, при имеющемся поголовье скота, размере земельных угодий и технологиях во многих хозяйствах может работать в 2, а то и в 3 раза человек меньше. Но чем будут заниматься оставшиеся трудоспособные люди? Что им остается – уехать в город? Отъезд в город – не самый лучший путь к благосостоянию и реализации своих амбиций. В городе свои проблемы: дорогое жилье, потребность в высококвалифицированных специалистах. В сельской местности остается надежная опора – земля, дом, родители.

Нужна государственная поддержка, кредиты, и это не противоречит рыночной экономике и практикуется в любой стране мира. Надо вкладывать деньги в обустройство жизни сельского жителя (дороги, поликлиники, школы).

В связи с этим, хочется заметить, что на данном этапе нет смысла возмущаться по поводу иностранных инвестиций и высказывать сожаления, что «землю распродали чужакам». Это одна из возможностей активизировать сельских жителей.

Конечно, могут быть возражения, что существует много примеров крепких, добротных хозяйств, с отличными, знающими руководителями и специалистами, работающими на совесть, яркими личностями, накапливающими лучший зарубежный и отечественный опыт. Но, к сожалению, статистика свидетельствует, что количество инициативных людей, способных к организации таких хозяйств, не превышает нескольких процентов. Чтобы увеличить их количество, надо «жестче» вскрывать проблемы села, и к решению этих проблем должны быть привлечены не только специалисты по сельскому хозяйству, но и социологи и психологи.

Елена Болдырева

Комментарий

Алексей Мартыненко,
Генеральный директор
ЗАО «Мустанг Ингредиентс»,
ОДО «Севский маслодел»

Выживать или жить?

Считаю, что в России вопрос психологии крестьянства практически не изучен. Наверное, это никому не интересно. Те немногочисленные компании, которые из Москвы пытаются покорить русскую деревню, в большинстве своем терпят неудачу. Об этом редко кто говорит, но это видно невооруженным глазом. Чем дальше от крупных торговых центров, тем более выражен контраст.

Я лично столкнулся с такой проблемой 5 лет назад после приобретения сырного завода в г. Севске Брянской области. Севск – очень старинный город, с большой историей. Он основан в 1146 году, до революции в нем было 14 церквей и 2 монастыря. К настоящему времени в нем остались оба монастыря и только 2 церкви, остальные были разрушены. Население составляет всего 6000 человек. Севск всегда был пограничным городом и настоящий вид обрел при Екатерине II. Даже в поэме Пушкина «Борис Годунов» есть глава под название «Севск» – в этом городе находился Лжедмитрий. На первый взгляд, комфортный, чистый, уездный маленький город со своей культурой. Тогда меня не удивило то, что там нет работающих предприятий. Все они закрылись, в том числе и сырзавод, который мы выкупили. Постепенно стало понятно, почему. Всею причиной – социальная психология, которую действительно можно назвать психологией крестьянства. Несмотря на то, что это город, психология практически не отличается, да и населения там чуть больше, чем в некоторых деревнях.

В чем же отличительные особенности этой психологии? Самая основная особенность в том, что люди, живущие там, за последние 100 лет просто научились выживать. Именно не жить, а выживать. Закрытие и разрушение церквей в 20-е годы, уничтожение духовенства, голод 30-х годов, репрессии перед войной, оккупация, снова репрессии сыграли свою зловещую роль. Все, что касается инициативы, предпринимательства, было уничтожено в нескольких поколениях. Последние 20 лет безработицы и оттока активной и предприимчивой части населения в большие города также внесли свою лепту. В результате, остался немотивированный персонал с очень хорошими навыками по выживанию. Люди могут выжить при любых

обстоятельствах, даже на пособие по безработице в 1500 рублей. У них есть чувство гордости и независимости, но нет инициативности и чувства ответственности. При зарплате рабочего на заводе в 15000 рублей в месяц он с гордым и независимым видом подает заявление на увольнение, если его просят сделать дополнительную работу. Эта «жизненная позиция» и навык выживания настолько сильны, что его не останавливает то, что он не сможет найти другой работы и благосостояние его семьи значительно ухудшится. Также это усугубляется своеобразным чувством коллективизма или солидарности типа «все так делают, и я так сделаю», «все могут выживать без зарплаты, и я выживу».

Я читал исследование, где говорится, что если человек в течение 7 лет не работал, то он больше никогда не сможет заставить себя работать. Очень часто я наблюдаю такую картину, когда на завод устраивается новый человек и на следующий день бежит с обходным листом по поводу увольнения. Искренне объясняя причину увольнения, он удивляется: «Здесь работать надо!». Навык выживать значительно сильнее для большинства населения, чем навык работать. Если меня кто-то спросит, как с этим бороться, то, несмотря на мой оптимизм, я отвечу, что никак. С такой проблемой может бороться только время. Очень долго люди должны вырабатывать в себе навык жить и навык работать, а не выживать. И, боюсь, это удастся уже только детям этих людей и молодому поколению. Просто жить и работать стало несбыточной мечтой для большинства. Зарплата, позволяющая жить и стабильно выплачиваемая в течение многих лет или даже десятилетий, может изменить психологию на селе и в небольших городах по всей России.

А что делать сейчас, как работать на селе современным компаниям? Сельскохозяйственный



фото: Алексей Матрыненко

рынок и рынок по переработке сельхозпродуктов уже стал глобальным и открытым. Российским производителям молока приходится конкурировать не только друг с другом, а с голландскими и итальянскими фермерами, которые не знают, что такое социализм, и работают с утра до ночи и передают свои навыки, знания, умения от отцов к детям. Они очень быстро учатся новым технологиям и используют их. Такие продукты, как сыр, не «привязаны» к какому-то региону и могут производиться и потребляться совершенно в разных местах планеты. С учетом субсидий, выделяемых на сельское хозяйство во многих странах мира, конкурировать российским производителям сельхозпродукции становится с каждым годом все труднее. Как решить эту проблему – на этот вопрос лично я не могу ответить. Я могу только надеяться или мечтать, что та небольшая часть населения с чувством проактивности, с навыками и желанием учиться, причем не только на селе, но и в сфере переработки, реализации продукции и, в конце концов, в правительстве России, найдет решение этой проблемы и сможет, как в спорте, на равных, конкурировать и научиться не просто выживать, а достойно жить. **МКМ**



Предлагаем семена кормовых трав: клевер луговой, клевер розовый, люцерна, козлятник, лядвенец рогатый, овсяница луговая, райграс пастбищный, ежа сборная, кострец безостый, тимopheевка луговая, вика посевная, эспарцет, донник, суданская трава, свекла кормовая.

**Телефоны в городе Йошкар-Оле:
(8362) 45-59-11, 41-50-80; факс: (8362) 72-07-58**

КАКИЕ ОШИБКИ ДОПУСКАЮТ НА РОССИЙСКИХ ФЕРМАХ?

Комментируют голландские специалисты



фото: Елена Болдырева

Эта статья написана по результатам посещения российских молочных хозяйств голландским специалистом по кормлению крупного рогатого скота Йеруном Крайненом. Он побывал в 15 хозяйствах разных регионов России, где провел консультационную работу. В статье приводятся результаты его наблюдений, а также рекомендации по улучшению менеджмента на фермах. Речь пойдет об основных ошибках в содержании и кормлении коров в период лактации.

Особенности организации производства на российских фермах

Во многих хозяйствах доение, кормление, уход за животными выполняются по устаревшим методам, и персонал ферм часто не знает, как их можно усовершенствовать. Внешний консультант, владеющий современными технологиями и методами эффективного менеджмента, может указать на слабые стороны производства и дать рекомендации по улучшению ситуации на ферме.

Голландский консультант Йерун Крайнен обратил внимание на следующие особенности организации производства в российских хозяйствах:

- в отличие от голландских ферм российские хозяйства имеют очень большое количество работников. Это не всегда связано с недостаточной технической оснащенностью хозяйства. Во

многих случаях «раздутость» штата обусловлена неоптимальной организацией производственных процессов и нерациональным использованием труда персонала;

- руководителем, директором фермы чаще всего является ее владелец, который принимает решения не только по экономическим вопросам, но и по сугубо зоотехническим или ветеринарным. Директор определяет «фронт работы» каждого специалиста. Такая организация труда приводит к несогласованности работы агрономов, зоотехников и ветеринаров, отсутствию взаимодействия между ними. Только директор владеет информацией обо всех процессах, происходящих на ферме, и может оценить ситуацию в целом;
- для хозяйства важно иметь хорошую репутацию. Из-за этого о многом умалчивается. Например, для увеличения показателей продуктивности общее количество молока может рассчитываться на меньшее число коров. Однако честные отношения с деловыми партнерами ценятся высоко. Ферма может стать постоянным клиентом поставщика какой-либо продукции (оборудования, кормов) только при наличии прочных межличностных связей;
- многие работники не стремятся улучшить результаты, у них нет интереса к работе, даже при дополнительной оплате. Очень часто персонал делает только то, что требует руководитель. Отсутствует личный взгляд на проблему, многие работники не заинтересованы в повышении своей квалификации, не прислушиваются к советам и рекомендациям;
- в своей работе российские фермеры часто ограничиваются знаниями, навыками и методами, полученными и усвоенными еще в советское время. Многие данные устарели или ошибочны, не учитывают всех аспектов проблемы. Например, вопросы здоровья животных чаще всего считаются сугубо ветеринарными, фактор кормления совершенно не рассматривается. Новые технологии могут улучшить ситуацию, но многие директора и персонал ферм до сих пор не хотят совершенствовать методы работы и скептически относятся к зарубежным методам. Тем не менее, на некоторых фермах уже знакомы с западным опытом и заинтересованы во внедрении новых разработок.

Кормление дойных коров

- во многих случаях рацион не сбалансирован по питательным веществам и не полностью соответствует продуктивности;
- коровы часто не разделены на группы, соответствующие периодам лактации, и поэтому получают несбалансированные рационы;
- на многих фермах не используют белковые концентраты, а уровень белка в грубых кормах низкий, поэтому рационы содержат в среднем не более 13% сырого протеина;
- не всегда учитываются вкус кормов и содержание в нем структурных компонентов;
- концентраты, кормовые добавки дозируются с недостаточной точностью, не перемешиваются равномерно, поэтому одни коровы могут получить их избыточное количество, а другие – в недостатке;
- зоотехники многих ферм полагают, что отрицательный энергетический баланс после отела можно предупредить скормливанием большого количества концентратов. Это не так: избыток концентратов в рационе может привести к кетозу. Проблема дефицита энергии в рационе решается путем комплексного подхода (оптимальная упитанность животного перед отелом, сбалансированное использование таких источников энергии, как пропиленгликоль, ниацин и другие);
- хозяйства в основном заинтересованы в повышении количества надаиваемого молока; вопрос оптимального содержания в нем белка и жира имеет для них меньшее значение.

– качество грубых и объемистых кормов

- на многих фермах грубые корма имеют низкое качество, и на этих фермах надои обычно тоже самые низкие. Причина плохого качества кормов обычно заключается в нарушении технологий выращивания кормовых культур, их уборки и хранения;
- во многих хозяйствах на полях не используют совсем или недостаточно используют удобрения, навоз. Это обуславливает бедный ботанический состав трав и низкий уровень протеина в них;
- заготавливаемый силос имеет слишком высокую влажность. Кукурузный силос с низким содержанием сухого вещества или заготовленный из сильно измельченных зерен кукурузы содержит мало крахмала, в том числе «защитного» (транзитного);



- для уборки кормовых культур с разным содержанием сухого вещества используются одни и те же методы.

– качество зерновых культур

- зерновая часть кормов слишком сильно раздроблена, что повышает содержание отрубей и клетчатки в заготавливаемой массе;
- только на некоторых фермах зерновые смеси обогащают белковыми концентратами;
- дробление зерна часто происходит неудовлетворительно – в слишком измельченной смеси могут оставаться целные зерна. При исследовании навоза можно убедиться, что полного переваривания такого зерна животным не происходит. Таким образом, питательная и энергетическая ценность корма снижена;
- повышенная влажность зерна обуславливает его поражение плесневыми грибами, а затем – микотоксинами. Некоторые хозяйства используют пропионовую кислоту при закладке зерна, но только специальные средства, связывающие микотоксины, способны обезопасить корм и животное.

В ходе изучения работы ферм было также отмечено, что не уделяется должного внимания организации кормления коров в сухостойный период. Однако сбалансированное кормление в этот период определяет жизнеспособность новорожденного теленка, упитанность и общее состояние животного после отела. Именно во время сухостоя можно принять меры по предотвращению отрицательного энергетического баланса после отела и подготовить животное к лактации.

Межотельный период на многих фермах составляет около 400 дней при низком удое. У импортированного скота молочная продуктивность выше, но интервал между отелами увеличивается, составляя от 400 до 500 дней.

Кормление и здоровье

Во многих хозяйствах полагают, что главной причиной заболеваний животных является недостаточное ветеринарное обслуживание. Это не так – сбалансированное кормление предотвращает многие нарушения обмена веществ и болезни. Рассмотрим это на конкретных примерах.

– снижение воспроизводительной функции

Как уже говорилось выше, период между отелами на большинстве ферм слишком удлинен и не соответствует уровню молочной продуктивности. Это обусловлено развитием заболеваний репродуктивных органов после отела, а также неполноценным кормлением коров. Нарушение обмена веществ вследствие неправильного кормления, дефицит отдельных микроэлементов, например, селена, снижают воспроизводительную функцию. При недостаточном содержании белка, энергии в рационе замедляется формирование фолликулов и яйцеклеток.

Важно помнить и о том, что процент оплодотворяемости коров также зависит от квалификации осеменатора и правильности выявления охоты.

– кетоз (ацетонемия)

Следует отметить, что из-за относительно низкой продуктивности коров кетоз не является серьезной проблемой для многих российских ферм. Однако это заболевание может наносить большой ущерб тем фермам, для которых закупаются высокопродуктивные коровы из-за рубежа.

Причина кетоза заключается в том, что при недостаточном содержании глюкозы в корме или снижении потребления корма глюкоза начинает вырабатываться из жировых запасов тела. Это часто приводит к жировой дистрофии печени. При этом в организме накапливаются кетоновые тела, что сопровождается появлением типичного «ацетонового запаха» при дыхании коровы. Снижение аппетита и потребления корма совместно со значительной потерей веса еще больше усугубляют ситуацию.

Кетоз приводит к сильному снижению молочной продуктивности и ухудшению общего состояния животного. Даже в случае выздоровления молочная продуктивность будет ниже на протяжении всей лактации.

Чтобы предотвратить развитие кетоза, необходимо скормливать коровам сбалансированный рацион с высоким содержанием углеводов и стимулировать потребление корма. В рацион рекомендуется вводить энергетические добавки.

– ацидоз

Рацион дойной коровы содержит большое количество злаков, и, следовательно, очень много быстроусвояемой энергии. Грубые корма с высоким содержанием клетчатки и структурных веществ и с пониженным содержанием сахаров и крахмала могут компенсировать этот излишек.

Но микрофлора рубца не приспособлена к использованию «быстрой» энергии для производства микробного белка. Деятельность микрофлоры угнетается, pH рубца снижается из-за избыточной выработки жирных кислот (уксусной, пропионовой и масляной). Меняется состав рубцовой микрофлоры. Следствием ацидоза является снижение надоев и содержания жира в молоке, ухудшение потребления корма животным.

Скармливание сбалансированного рациона является основой профилактики данного нарушения. Чтобы восстановить нормальный показатель pH внутренней среды рубца, используются буферные соединения, например бикарбонат натрия (NaHCO_3) или оксид магния (MgO). При увеличении в рационе доли структурных веществ и клетчатки улучшаются процессы жвачки и отрыжки, что способствует выработке большего количества слюны, которая содержит бикарбонаты.

– смещение сычуга

Это нарушение может происходить вследствие скармливания коровам большого количества концентрированных кормов в первые недели лактации. Если одновременно животное потребляет недостаточно грубых кормов, в сычуге увеличивается газообразование, он приподнимается и смещается. Вследствие этого корова перестает есть, нарушается процесс жвачки и отрыжки. Если вовремя не принять меры (от смены рациона вплоть до хирургического вмешательства, в зависимости от тяжести заболевания), животное может погибнуть.

Концентраты можно скармливать только при условии достаточного потребления коровой грубых кормов. Необходимо проводить проверку наполненности рубца путем надавливания кулаком в область «голодной ямки» и подсчета рубцовых сокращений. Если рубец наполнен недостаточно, следует определить причину этого. Иногда требуется уменьшить количество концентратов в рационе.

– болезни копыт

На многих российских фермах рацион менялся много раз за короткий промежуток времени.



фото: Елена Болдырева

Чаще всего это объясняется нестабильностью поставок кормов на ферму. Нарушения состава рациона могут также являться следствием неправильной загрузки различных компонентов в кормораздатчик.

Состав рациона оказывает значительное воздействие на состояние копыт. Наибольшую роль играют кальций, фосфор, биотин, цинк, медь, марганец, витамины А, D и Е. Хорошо сбалансированный рацион содержит необходимое количество этих элементов. Биотин вырабатывается и микрофлорой рубца, при условии ее оптимального состава.

Смена корма или ацидоз рубца могут вызывать ламинит. Повреждения подошвы копыт свидетельствуют о значительных изменениях в рационе несколькими месяцами раньше.

При болезнях копыт коровы меньше встают, реже подходят к кормушкам, снижается потребление корма. При повреждении копыт и суставов в раны и трещины проникают микроорганизмы. Если не принять соответствующие меры, болезни копыт во многих случаях становятся причиной выбраковки коров.

Предотвращение болезней копыт достигается сбалансированным кормлением. В большинстве случаев решающим фактором является хорошее функционирование рубца, которое можно обеспечить введением в рацион большего количества клетчатки и структурных кормов при достаточном количестве быстропереваримых компонентов. Резкая смена рациона недопустима – значительные изменения в кормлении должны происходить в течение нескольких недель.

Общие рекомендации по кормлению:

- важно определять точное содержание питательных веществ в кормах, так как оно может варьироваться,
- необходимо балансировать рацион согласно потребностям животного в разные физиологические периоды,
- не следует допускать слишком низкого содержания сухого вещества и структурных компонентов в рационе,
- не рекомендуется проводить резкую смену рациона,
- целесообразно повышать вкусовую привлекательность корма.



фото: Елена Болдырева

Доение

Отмечена высокая заболеваемость маститом на российских фермах. Это во многом связано с неправильной организацией процесса доения, который не соответствует европейским стандартам. Так, часто не выполняется автоматическое выключение доильных аппаратов. Доярки снимают аппарат исходя не из оптимального для коров времени доения, а при практически полном выдаивании вымени, что приводит к его механическим повреждениям.

На 95% ферм вымя протирается влажной, грязной тканью. Дезинфицирующее средство используется на 20% ферм, но ткань не заменяется.

На ферме отсутствуют какие-либо четкие руководства и протоколы по выполнению процедуры доения, что означает, что процесс дойки полностью зависит от доярки. Как следствие этого – повышается бактериальная загрязненность молока и количество соматических клеток (КСК) в нем. Во время доения в вымя попадают патогенные и условно-патогенные микроорганизмы.

Хозяйство несет большие финансовые потери по следующим причинам:

- при высоком КСК или содержании бактерий молочное сырье принимается по самым низким ценам,

- при содержании в молоке антибиотиков, использованных для лечения коров, оно не может быть реализовано на завод,
- у больных животных на длительный период снижаются надои,
- лечение коров с маститом требует значительных финансовых и трудовых затрат.

Профилактика мастита, соблюдение несложных санитарно-гигиенических правил при доении обходятся гораздо дешевле, чем лечение животных. Использование до доения сначала влажных, а затем сухих чистых индивидуальных салфеток, после доения – дезинфицирующего раствора, обработка доильных аппаратов снижают риск развития мастита.

Сбалансированное кормление способствует повышению устойчивости животного к действию патогенных микроорганизмов, укрепляет иммунную систему. Следует помнить, что любые нарушения обмена веществ снижают иммунную защиту организма, а вместе с тем – способствуют восприимчивости животного к инфекции. **МКМ**

Перевод Анастасии Прокуратовой

В следующих номерах журнала будут опубликованы рекомендации по подготовке животных к отелу, а также по организации кормления и содержания молодняка.

Выгодные инвестиции В молочное стадо

Высококачественные продукты для оптимизации рационов коров в период лактации

КалФит ПРЕМИУМ 10

концентрат для балансирования рационов высокоудойных коров

более 80% «защищенных» протеинов
«защищенный» метионин, энергетик
медь, цинк и селен в органической форме

- Способствуют увеличению продуктивности уже через 4 дня после начала применения
- Предупреждают возникновение кетоза и болезней копыт
- Снижают количество соматических клеток в молоке
- Позитивно влияют на общее состояние животного
- Имеют приятный вкус
- Норма ввода 10%

КалФит 10

концентрат для приготовления сбалансированных кормов для коров в период лактации

высокий процент «защищенных» протеинов
энергетик



КалФит ПРЕМИУМ 10

КалФит 10

117513, Москва, Ленинский пр-т, 137, корп. 1
Тел. (495) 931-9190, факс 931-9198, www.kalvomilk.ru, mail@mustang.east.ru

МУСТАНГ
интернет

НЕМЕЦКАЯ СЕЛЕКЦИЯ НА ПОМОЩЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ В РОССИИ

В рамках Национального проекта «Развитие АПК» поставлены приоритетные задачи: «Недостаточное развитие животноводства – одна из причин безработицы и бедности на селе. Его развитие позволит решить не только важные общегосударственные экономические задачи, но и ощутимо повысить благосостояние сельских жителей» (Цитируется по официальному сайту приоритетных национальных проектов www.rost.ru).

Однако по данным Росстата на конец мая 2008 г. поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех сельхозпроизводителей составляло 22,6 млн.



Губернатор Липецкой области О. П. Королев

голов (на 0,9% меньше по сравнению с показателями на данный период 2007 г.), из него коров – 9,4 млн. (на 1,1% меньше), свиней – 17,2 млн. (на 1,4% меньше), овец и коз – 23,6 млн. голов (на 5,2% больше). По мнению экспертов, неизбежное сокращение поголовья происходит из-за низких закупочных цен на продукцию, беспощинного импорта молока и молочных продуктов и, что не менее значимо, из-за удорожания стоимости кормов.

В связи с этим очень важной задачей является оптимизация производства кормов, включая обеспечение российских производителей качественными семенами. Чтобы способствовать успешному выполнению данной задачи семенной концерн

«KWS» открыл опытно-селекционную станцию в России.

Компания начинает специальную селекционную программу для России. Таким образом, немецкий научный потенциал и 150-летний практический опыт создания гибридов будут еще более ориентированы на выращивание сельскохозяйственных культур в российских условиях.

Основное внимание концерн «KWS» уделяет селекционной работе по созданию высокоурожайных гибридов, адаптированных к условиям различных зон сельскохозяйственного производства. В России концерн представлен компанией «КВС РУС». Портфель продукции «KWS» состоит из гибридов кукурузы, гороха, зерновых, сахарной и кормовой свеклы. Так, гибриды кукурузы «Алмаз», «Базис», «Камерад», «Капитан», «Король», «Матеус», «Омка 130», «Омка 150», гороха «Сантана», подсолнечника «Бароло РО», «КВС Гелия 96», кормовой свеклы «Тамара», сахарной свеклы «Победа», «Маша», «Фиделия», «Доминика» и другие уже хорошо зарекомендовали себя на российском сельскохозяйственном рынке.

Постоянно ведется работа по изучению индивидуальной реакции различных генотипов в условиях разных почвенно-климатических зон с целью выявления наиболее продуктивных гибридов и их дальнейшего районирования. В основном, селекция и оценка гибридного материала направлены на комплекс показателей: продуктивность и, как ее составляющие, засухоустойчивость, устойчивость к комплексу болезней и вредителей, технологичность.

В ассортименте компании более 12 наименований гибридов, находящихся в группе спелости от 150 до 200 ФАО, что позволяет возделывать кукурузу в более северных регионах с ограниченным вегетационным периодом. Целый ряд гибридов кукурузы, особенно ранних групп спелости, обладает ремонтантностью, что позволяет получать в качестве основного корма для коров силос с высоким содержанием энергии.

В целях расширения производства высококачественных семян компания проводит работу по размножению гибридов кукурузы как на



Закладка памятного камня на месте строительства опытно-селекционной станции

территории Евросоюза, так и в странах Восточной Европы – на Украине, в России. Сотрудничество с основными современными кукурузокалибровочными заводами позволяет гарантировать высокие показатели качества семян, соответствующие требованиям руководства компании и российских контролирующих организаций.

Таким образом, цель создания компанией «KWS» опытно-селекционной станции в России – это дальнейшее совершенствование и выведение новых сортов и гибридов, наиболее полно отвечающих российским условиям и потребностям российских аграриев.

10 июля в Липецкой области состоялось торжественное мероприятие по закладке памятного камня на месте строительства. Губернатор Липецкой области О.П. Королев, открывший мероприятие, отметил важность события как для Липецкой области, так и для России в целом. Открытие станции не только создаст рабочие места на селе, но и станет «центром компетенции», распространяющим знания и технологии по всей России.

ООО «КВС РУС»,

117393, Москва, ул. Архитектора Власова, д.20

Тел.: (495) 504-41-65; Факс: (495) 504-41-68

E-mail: info@kws-rus.ru;

Internet: www.kws.com

Заместитель члена правления «KWS» по науке Г.Шриттматтер и руководитель направления зерновых Юрген Ляйтске высоко оценили перспективы российского сельскохозяйственного производства и сотрудничества в области селекции между двумя странами.

В мероприятии также участвовали руководители и специалисты филиалов и подразделений Госсортокомиссии, Россельхозцентра, Россельхознадзора, специалисты сельскохозяйственных предприятий, члены отраслевых союзов, представители Посольства Германии в России и Российско-Немецкой Внешнеторговой палаты, местные жители. Для каждого из участников, наверное, вставал вопрос: как открытие станции повлияет на его работу, на его жизнь, особенно это важно для местных жителей. Как будут развиваться события, покажет время, одна-



Станция обеспечена специализированной мелкоделяночной техникой

ко можно с уверенностью сказать, что концерн «KWS» имеет серьезные и долгосрочные намерения, инвестируя свое имя и репутацию, время и финансы в данный проект. **МКМ**

**Е. П. Макарова, В. В. Ивахненко,
ООО «КВС РУС»**

KWS



Создаём будущее
с 1856 года

СБАЛАНСИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ ДОЙНОГО СТАДА



фото: Елена Болдырева

В последние годы в России строят все больше молочных ферм. Для них завозится высокопородный скот, закупается технологичное оборудование. Благодаря этому создаются предпосылки для успешного молочного производства и получения прибыли. Однако «слабым местом» на многих фермах остается кормление животных, которое в значительной степени определяет и уровень надоев, и состояние здоровья стада, и экономику всего производства.

Маленькие секреты сбалансированного кормления

Импортируемый в Россию скот способен давать 8000–9000 кг молока за 305 дней лактации. Эти животные крупные и потребляют много корма. Корова голштино-фризской породы может съесть 1,8–2,5 кг сухого вещества грубых кормов на 100 кг живой массы. Например, если животное весит 640 кг, оно способно потребить до 16 кг сухого вещества грубых кормов в день. При этом максимально возможное количество сухого вещества на одну корову в сутки составляет 25 кг, поэтому рацион рассчитывают таким

образом, чтобы часть грубых кормов заменить комбикормом.

Поскольку селекция этих животных специально направлена на получение как можно большего количества молока, все ресурсы организма используются именно для этой цели. Если не обеспечить коров необходимым количеством корма, энергии и белка, они начнут использовать собственные резервы тела. Так, для производства лактозы молока нужна глюкоза. Если в рационе глюкозы недостаточно, организм начинает расходовать свои жировые запасы, например в области спины, где количество глицерина, содержащегося в жире, минимально. Использование резервов жира снижает упитанность животных и приводит к выделению в кровь большого количества жирных кислот. Вместе с жиром утилизируются собственные белки и аминокислоты тела, поскольку они также являются легкодоступным источником для образования глюкозы. Все это приводит к уменьшению содержания белка в молоке и, как следствие, – к убыткам хозяйства.

Еще одно неблагоприятное последствие недостатка энергии и белка в рационе дойной коровы,

а в связи с этим и дефицита глюкозы в крови, – отсутствие достаточного количества глюкозы в организме для функций репродуктивной системы (замедляется формирование яйцеклеток, что приводит к снижению оплодотворяемости).

Что делать?

Чтобы предотвратить эти нежелательные результаты несбалансированного кормления, прежде всего, необходимо улучшить качество грубых кормов. Следует обязательно сделать лабораторный анализ грубых кормов и всех компонентов рациона, чтобы убедиться, что животные получают достаточно белка и энергии. Одновременно, одной из приоритетных задач агрономов должно стать улучшение качества почвы и питательности кормовых культур. Не менее важна работа над повышением качества заготавливаемого силоса, ведь при неправильной закладке зеленой массы теряются ее полезные свойства.

Для балансирования рациона рекомендуется использовать кормовые добавки – за счет этого повышается продуктивность коров, производится молоко более высокого качества, продлевается срок нахождения животных в стаде.

Период лактации

В начале лактации корова испытывает сильный дефицит энергии. Для его компенсации используются собственные резервы тела, вследствие чего масса тела снижается, возрастает нагрузка на печень. Для предотвращения этого рекомендуется использовать кормовые добавки, содержащие источники энергии. Одним из таких продуктов является «Кауфит Топ Старт*». В его состав включены источники энергии и «защищенный» (транзитный) белок. Эта кормовая добавка также содержит пропиленгликоль и ниацин (витамин PP, никотиновая кислота). Пропиленгликоль служит дополнительным легкодоступным источником энергии в организме. Действие ниацина заключается во влиянии на жировой обмен, предотвращении расщепления жира до кетонных тел и профилактике кетоза. Кроме того, ниацин стимулирует полезную микрофлору рубца, что способствует выработке большего количества пропионовой кислоты. Это, в свою очередь, ведет к более высокой молочной продуктивности и повышению содержания белка в молоке.

В «Кауфит Топ Старт» дополнительно включены другие витамины (А, D₃, Е, биотин) и минеральные вещества, предотвращающие развитие пареза после отела, улучшающие воспроизводительную



фото: Алексей Мартыненко

функцию коров и повышающие их устойчивость к заболеваниям.

«Кауфит Топ Старт» рекомендуется начинать вводить в рацион коров уже за 2 недели до отела. В это время животному необходимо много энергии, а потребление корма снижается (растущий плод

Дефицит глюкозы в организме коровы приводит к снижению упитанности, уменьшению содержания белка в молоке, ослаблению репродуктивной функции коровы

давит на рубец). Дача животному более концентрированного продукта эффективно обеспечит организм энергией, белком и лучше подготовит к началу молокоотдачи.

Для повышения молочной продуктивности и содержания белка в молоке специально разработан продукт «Кауфит Амино Компакт*». Он содержит «защищенные» (транзитные) белки и аминокислоты, которые не расщепляются в рубце. Продукт богат такими аминокислотами, как метионин, лизин, лейцин и гистидин. Это четыре наиболее важные аминокислоты, отвечающие за синтез белков молока и повышающие молочную продуктивность животного. Использование продукта «Кауфит Амино Компакт» в рационе коровы позволяет получать дополнительно от 1 до 3,5 л молока



фото: Елена Болдырева

в день, в зависимости от физического состояния животного, фазы лактации, состава рациона.

Балансирование рациона начинается с лабораторного анализа грубых и объемистых кормов хозяйства. На основе результатов анализа можно сделать вывод о том, каких веществ не хватает в рационе животных

Таким образом, введение кормовых добавок в рацион способствует повышению количества и качества молока, профилактике заболеваний животных, формированию стада с длительным сроком хозяйственного использования. **МКМ**

Тайс Ретра, консультант по кормлению, компания «СеХаВе», Нидерланды

* К настоящему времени на российских фермах накоплен значительный опыт использования продуктов, описанных в данной статье. С некоторыми результатами мы знакомили Вас в прошлом номере журнала (№2 (19), 2008). В следующем номере, который выйдет в октябре, мы расскажем о новых результатах использования этих кормовых добавок.

НОВОСТИ МИРОВОГО ЖИВОТНОВОДСТВА КЛИМАТ В КОРОВНИКЕ

Высокопродуктивные животные выделяют в окружающую среду достаточно большое количество тепла. Если температура и относительная влажность воздуха в коровнике растут, теплоотдача организма коровы уменьшается. Идеальная температура для содержания, например, голштинской породы коров, колеблется в пределах от +5 до +15 °C при относительной влажности 70%.

Если температура воздуха превышает +27 °C, коровы могут испытывать легкую форму теплового удара. Это ведет к потере продуктивности. Если температура продолжает расти, тепловой удар может привести к смерти животного.

Некоторые меры при устройстве коровников могут предотвратить перегревание животных. Так, на них не должен попадать прямой солнечный свет. Принудительная система вентиляции также значительно снизит риск теплового удара. В странах с особенно жарким климатом рекомендуется устанавливать в коровниках кондиционеры.

Помимо этого, животных необходимо разделять на группы согласно физиологическому периоду,



фото: Елена Болдырева

а также создавать отдельные зоны для больных особей, для телят, доения и т.п

АКТИВНЫЙ СТАРТ ЛАКТАЦИИ



КауФит
Амино Компакт

Источник «защищенного» и расщепляемого в рубце протеина, «защищенных» аминокислот. Рекомендуется к введению в рацион лактирующих коров (500 г на животное в сутки) с 1 недели после отела и в течение 6 месяцев лактации

- Создает условия для эффективного синтеза микробного белка в преджелудках
- Обеспечивает максимальное поступление белка и аминокислот в тонкий кишечник
- Стимулирует образование пищеварительных ферментов, гормонов, других секретов и т.д.
- Нормализует обмен веществ
- Способствует правильному формированию и развитию плода

ЛАКТО-ЭНЕРГИЯ

Энергетик для лактирующих коров. Рекомендуется к введению в рацион (225 г на животное в сутки) за 2 недели до и в течение 4-6 недель после отела.

- Содержит пропиленгликоль и пропионат аммония, помещенные на носитель (диоксид кремния)
- Нормализует обмен веществ
- Восполняет дефицит энергии, обеспечивает профилактику кетоза

КауФит
Топ Старт

Энергетик для лактирующих коров. Рекомендуется к введению в рацион (750 г на животное в сутки) за 2 недели до и в течение 4-6 недель после отела. Сбалансированный источник энергии, включающий ниацин и пропиленгликоль, витамины, минеральные вещества и источник глюкозы.

- Высокое содержание «защищенного» белка и «защищенных» аминокислот
- Активизирует гормональную, ферментативную системы
- Нормализует обмен веществ
- Сокращает сервис-период, увеличивает процент успешных осеменений

117513, Москва, Ленинский пр-т, 137, корп. 1
Тел. (495) 931-9190, факс 931-9198, www.kalvomilk.ru, mail@mustang.east.ru

МУСТАНГ
интернет

ОСНОВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ



Компания «Нутрифид», Голландия, производит заменители цельного молока класса премиум уже более 40 лет. Все это время она постоянно совершенствует свою продукцию за счет исследовательской работы в области создания новых составов, внедрения современных технологий на производстве. Это позволяет компании «Нутрифид» быть лидером на европейском рынке ЗЦМ.

Показатели развития телят

Эффективное молочное производство подразумевает, в том числе, направленное выращивание ремонтных тёлочек. На европейских фермах возраст осеменения тёлочек составляет 14–16 месяцев, что позволяет получать первый отёл уже в возрасте 2 лет. Выращивание гармонично развитых, рослых тёлочек крупных пород (голландская, симментальская) достигается за счет соблюдения определенных условий кормления и содержания телят, с тем, чтобы среднесуточные привесы до 6 месячного возраста составляли 750–850 грамм. При более низких привесах начало полового созревания наступает позже, поэтому и осеменение будет проведено позднее, что увеличит время непродуктивного нахождения тёлочки в стаде. Это ведёт к дополнительным затратам хозяйства на выращивание и снижению рентабельности производства молока в целом. Более интенсивные привесы, особенно после 6-месячного возраста, сопровождаются накоплением в теле жировой ткани, в том числе

в вымени. Как недостаточное, так и избыточное кормление приводит в итоге к неправильному развитию тёлочки, а в будущем – к недополучению молока и слабому потомству.

Основные этапы выращивания отражены в Таблице 1.

Еще раз о пользе молозива

Новорожденные телята – моногастричные животные, у которых развит преимущественно сычуг. В сычуге перевариваются молозиво и молоко, поступающие по пищеводному желобу. Молозиво следует обязательно выпаивать телятам в первые 2 часа жизни. Оно создает пассивный (колостральный) иммунитет, обеспечивает организм питательными веществами и энергией, стимулирует развитие пищеварительной системы. В состав молозива входят незаменимые жирные кислоты и аминокислоты, минеральные вещества, биоактивные пептиды (лактоферрин, лактопероксидаза, иммуноглобулины), витамины. Содержание многих компонентов в молозиве быстро уменьшается с началом лактации. Например, содержание в молозиве иммуноглобулинов составляет 6,0 мг/мл, а в молоке – 0,8 мг/мл. В кишечнике теленка иммуноглобулины могут эффективно всасываться лишь в первые сутки жизни. Молозиво следует использовать только от взрослых, клинически здоровых коров. К примеру, содержание иммуноглобулинов в молозиве коров-первотёлок в 1,5 раза ниже, чем у взрослых коров. Выпойка телят молозивом снижает их заболеваемость и смертность, способствует оптимальному росту и потреблению большего количества корма.

Заменители цельного молока

После выпойки молозива телят можно переводить на заменители цельного молока (ЗЦМ). В зависимости от состава разных ЗЦМ их можно выпаивать сразу после окончания молозивного периода или после выпойки некоторого количества цельного молока. Состав всех ЗЦМ разработан с учетом потребностей маленьких телят в питательных веществах. ЗЦМ включают оптимальные для телят источники белков («Нутрифид» использует высокоусвояемые сывороточные белки), жиров (смесь пальмового и кокосового масел, высушенных по технологии распылительной сушки). Дополнительно в ЗЦМ вводят лактозу, имеющую высокую усвояемость, витамины,

минеральные вещества. Для стимуляции пищеварения и иммунной защиты организма в своих заменителях молока компания «Нутрифид» использует комплекс «Имагро®», который представляет собой сочетание пребиотика, пробиотика и органических кислот. Пребиотик стимулирует рост полезной микрофлоры, не являясь субстратом для патогенных микроорганизмов. Специально подобранные органические кислоты защищают пищеварительную систему теленка от нежелательных бактерий. Сбалансированные заменители молока стимулируют развитие рубца, обеспечивают лучший рост телят.

Сывороточные белки имеют большое преимущество перед белками молока. Основной белковой фракцией молока является казеин (80%). Оставшуюся часть составляют лактоглобулины, лактальбумины, иммуноглобулины и сывороточные белки. При поступлении молока в сычуг казеин взаимодействует с ферментом химозином и формирует сгусток, на переваривание которого требуется примерно 6 часов. Сывороточные белки ЗЦМ не образуют сгустка и перевариваются в течение 1,5 часов. Это стимулирует теленка к потреблению большего количества грубых и концентрированных кормов. Грубый корм обеспечивает развитие мускулатуры рубца и увеличение его объема. Высококачественные концентраты создают условия для количественного роста и увеличения поверхности всасывающих сосочков рубца. Теленку также обязательно требуется свежая вода – без нее невозможно развитие микрофлоры рубца.

Выпойка ЗЦМ, скормливание теленку высококачественных грубых и концентрированных кормов, свободный доступ к свежей, чистой воде способствуют правильному анатомическому и функциональному развитию пищеварительной системы животного, выращиванию здоровой телочки, осеменение которой можно провести уже в 14–15 месячном возрасте. Это подтверждают не только результаты многолетних исследований компании «Нутрифид» по повышению усвояемости и качества ЗЦМ, но и практика их применения на фермах в Голландии и России.



фото: Елена Волынцева

Качество

Качество всего сырья, поступающего на завод компании «Нутрифид», тщательно проверяется в собственной лаборатории и в исследовательском центре компании. Строгому контролю подвергается весь процесс производства продукции. Большая часть сырья представляет собой молочные компоненты, отгружаемые с заводов компании «Кампина», и поэтому их качество соответствует качеству пищевых продуктов для людей. «Нутрифид» производит как готовые ЗЦМ, так и концентраты на основе сывороточных белков. Специалисты компании «Нутрифид» хорошо понимают, что телята – это основа высокопродуктивного здорового стада в будущем. И забота о телятах сегодня определяет состояние молочного производства в дальнейшем.

Заменители молока, производимые компанией «Нутрифид», реализуются в России компанией «Мустанг Ингредиентс». **МКМ**

Маша де Вит,
специалист по кормлению,
Отдел исследований и развития,
компания «Нутрифид», Голландия

Таблица 1. Развитие теленка

	Рождение теленка	Снятие с выпойки	Осеменение	Отел
Возраст	0 недель	9 недель	14–15 месяцев	23–24 месяца
Живая масса	45 кг	85 кг	390 кг	600 кг

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОБРАБОТКЕ КОПЫТ У КОРОВ

Большинство европейских фермеров понимают важность ухода за копытами. Они знают, что это влияет на экономические показатели при содержании коров. С точки зрения производственно-экономических затрат каждый случай хромоты обходится в среднем в 350 евро при условии выздоровления животного. При выбраковке из стада финансовые потери хозяйства будут еще больше.

Станки для обработки

Главными причинами выбраковки служат заболевания копыт и кожного покрова в прилегающей области. В зависимости от системы содержания животных наиболее распространены воспаления копыт с дефектами стенок копыт и язвами, копытная гниль и поражения тканей в межкопытной щели (некробактериоз). Если при появлении этих заболеваний сразу принять меры, проведя квалифицированную обработку копыт, то затраты будут сравнительно небольшими. При проведении лечения в станке для обработки копыт коровы часто даже не испытывают боли, и при этом удается избежать экономических потерь. Такое оперативное лечение возможно только в специальном станке, где животное можно незамедлительно обработать.

На протяжении нескольких десятилетий австрийская фирма «Розенштайнер» (Rosensteiner)

занимается проектированием станков для обработки копыт и подготовкой собственных программ обучения. Ее исследования рынка охватывают не только Европу, но и Америку. Этот опыт, а также тесное сотрудничество с ветеринарными врачами обеспечили компании технологическое лидерство в данном рыночном секторе.

В течение этого времени компания разрабатывала разнообразные станки для обработки копыт с учетом разных методов работы, а также форм содержания животных. Сегодня каждое из этих устройств доведено до уровня стандарта, реализованного в полноценной станции обработки животных, при этом станция компактно размещается в коровнике.

Kirr Top

Этот профессиональный опрокидывающийся станок обеспечивает одновременную обработку всех копыт. При этом животное обездвиживается в лежачем положении и испытывает существенно меньший стресс.

Простота обслуживания дополняет ощущение надежности и удобства для пользователя. Благодаря открытой конструкции животное не испытывает боязни при заходе в станок. Устройство может быть дополнительно укомплектовано, начиная от фиксатора (также и для животных, имеющих рога) и электрических лебедок вплоть до разнообразных устройств для транспортировки.

Учтены также вопросы пространственного расположения установки в различных коровниках. По мере необходимости животное может покидать станок спереди или сбоку, что позволяет экономить место.

Опытные специалисты обрабатывают на этом профессиональном устройстве более 80 животных в день.

Top 5

Станок, который разрабатывался специально с учетом 5 этапов «функциональной обработки копыт». Опоры для передних ног сконструированы с учетом анатомических



фото: Архив компании «Илтус»

Kirr Top

Top 5



специалист по обработке копыт в зависимости от предпочитаемого им метода. Всеми тросовыми тягами легко управлять, они также оснащены надежными зажимами для фиксации, которые заимствованы из морской навигации. Дополнительные принадлежности включают электрические лебедки, осветительное оборудование, держатель для углошлифовальной машины, вплоть до устройств измерения веса. **МКМ**

Статья подготовлена по материалам компании «Rosensteiner» (Австрия).

особенностей животного, так, чтобы они полностью отводились в сторону и обеспечивали свободный доступ к копыту. Задние ноги могут обрабатываться как на жесткой опоре, так и в свободном висячем положении. Решение принимает

По вопросам комплектации и стоимости оборудования обращайтесь к официальному дилеру в России ООО «Иглус»



Иглус
группа компаний



МО г. Подольск
тел.: (495) 221-75-91
(495) 505-09-89
igloos@yandex.ru
www.igloos.biz

Фермы «ИГЛУС» - философия успеха от теленка до теленка
Доказано на практике!



Поилки групповые и индивидуальные



Групповые домики для телят
Фермы для телят



Световые и вентиляционные коньки



Стойловое оборудование
Резиновые маты в стойла и проходы



Индивидуальные домики для телят



Подъемные окна и шторы

НОВИНКА

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ

МО г. Подольск, тел.: (495) 221-75-91, (495) 505-09-89, igloos@yandex.ru, www.igloos.biz

ЛАТЕКСНЫЕ МАТРАСЫ ДЛЯ КОРОВ



Когда корова лежит, циркуляция крови в вымени усиливается на 20–25%, что стимулирует выработку молока. Если подстилка удобна, коровы проводят лежа 40–50% всего времени. Именно поэтому важно выбирать наиболее удобные и долговечные матрасы.

Прочность матрасов

Размер матраса подбирается с учетом того, чтобы корова могла полностью уместиться на нем в лежачем положении, не испытывая дискомфорта. В то же время, она должна без помех вставать одним движением и ложиться на матрас, не причиняя вреда суставам ног. Поверхность матраса не должна быть скользкой.

Результаты многих исследований и наблюдений свидетельствуют, что коровы предпочитают ложиться на наиболее мягкую из имеющихся поверхностей и проводят на ней лежа много времени. Следовательно, они реже встают и ложатся, поэтому уменьшается вероятность травматизма конечностей. Отсюда можно было бы сделать

вывод, что оптимальный матрас тот, который мягче. Таким образом, казалось бы, следует выбирать наиболее мягкий матрас. Но это не так – срок службы мягких матрасов короче, чем у остальных, и их приобретение экономически не оправданно. Поэтому лучше всего выбирать «золотую середину»: матрас должен быть достаточно мягким и, в то же время, прочным.

Исследования матрасов из резиновой крошки и обычных резиновых матов показали, что матрасы лучше предотвращают травматизм, но уже через 3 года использования их толщина снижается в два раза, и они становятся непригодными к эксплуатации. Структура матов практически не меняется в течение многих десятилетий.

Однако промышленность не стоит на месте, и в последнее время стали появляться новые, технологичные матрасы – прочные и долговечные.

Резина с добавлением латекса эластичнее и прочнее, чем обычные наполнители для матрасов из резиновой крошки или вспененного полиэфира. Хорошо зарекомендовали себя изготовленные с применением латекса матрасы компании «Agriprom», Нидерланды. Исследования, проведенные Немецким сельскохозяйственным обществом (DLG) показали, что эти матрасы имеют высокую упругость, не продавливаются и сохраняют форму даже после длительного использования. Поверхность такого матраса всегда остается ровной, без вмятин. Это позволяет более эффективно очищать его. Кроме того, такие матрасы быстрее сохнут.

Чем тоньше верхнее покрытие, тем прочнее оно должно быть. «Agriprom», например, изготавливает покрытия, усиленные полиэфирной сеткой.

Деформация

При оценке матрасов очень важным показателем является степень их деформации под нагрузкой. Чем толще и мягче матрас, тем больше он продавливается, вследствие чего вероятность

Согласно проведенным в Великобритании исследованиям, на пастбище коровы большую часть дня проводят лежа. При стойловом содержании в коровнике животные лежат в два раза меньше. Использование специальных матрасов для коров создает условия для комфортного отдыха животных, и они охотнее ложатся. При этом увеличивается приток крови к вымени коровы, что стимулирует выработку молока

травматизма животных увеличивается. Матрас должен даже под нагрузкой оставаться упругим, а не проминаться до пола.

Очень важный показатель, характеризующий прочность матрасов, – их постоянная деформация после длительного использования, когда они не могут более восстанавливать свою первоначальную форму и постепенно становятся непригодными к эксплуатации. Такой деформации особенно подвержены матрасы с гранулированными наполнителями. Они быстро теряют первоначальную форму, продавливаются, на них образуются зазубрины и царапины, что существенно понижает комфортность для животных.

Свойства латекса отличны от свойств прочих наполнителей. Тест DLG на деформацию – один из самых сложных для испытываемых матрасов – показал, что матрасы «Agriprom» сочетают оптимальный комфорт для животных с высокой прочностью. Даже после длительных испытаний с большой нагрузкой не было выявлено заметной деформации.

Это влияет и на риск травматизма животных: при использовании оптимального наполнителя, высокой упругости и соответствующем покрытии



фото: Азия компания Agriprom

матраса вероятность повреждения конечностей минимальна.

Индивидуальные матрасы или рулоны?

Отдельные матрасы должны быть тяжелее рулонных, иначе они будут сдвигаться и создавать травмоопасную для животного ситуацию. Индивидуальные матрасы обычно значительно толще рулонных, что не всегда создает дополнительный комфорт для животных, но повышает показатель постоянной

Латексные матрасы для коров

- Для коров – матрасы только с латексным наполнителем
- Только латекс является гарантией сохранения упругости и комфортности в течение длительной эксплуатации
- Латексный матрас – лучший по результатам независимых испытаний матрасов различных типов, проведенных Немецким сельскохозяйственным обществом
- Латексный матрас имеет большую надежность и долговечность
- Ваши коровы чувствуют себя лучше и живут дольше



Мы ищем дистрибьюторов в России

Позвоните нам для получения информации о продукции и дистрибьюторских центрах

AGRIprom

Посетите наш стенд на выставке «Золотая осень»

Тел: +31 529-455320, факс: +31 529-455315; www.agriprom.com; info@agriprom.nl

Пока не все фермеры понимают важность использования специальных матрасов для коров. Представители европейских компаний – производителей матрасов для ферм – считают: «Когда человек ночью спит на удобной кровати, он просыпается бодрым и полным сил. Так же и животные – сон на удобном матрасе позволяет им отдохнуть и подготовить организм к трудному и, в прямом смысле слова, «продуктивному» дню

деформации. Их лучше настилать не впритык, а выдерживая расстояние в несколько сантиметров, так как они «сплющиваются» по мере продавливания. Однако в зазорах скапливается грязь, поэтому их заделывают специальными материалами, что повышает стоимость покрытия и увеличивает время его настилания в помещении.

Использование подстилки

Подстилка необходима для связывания влаги, чтобы стойло оставалось сухим. Однако на комфортных матрасах подстилка может быть намного тоньше, чем на голом полу. Как правило, бывает

достаточно небольшого количества опилок; таким образом сокращается площадь поверхности, на которой могут размножаться бактерии, и снижается риск развития инфекционных заболеваний у скота, уменьшается количество мух и других насекомых, которые лишаются мест для откладывания личинок. Для подстилки лучше использовать мягкие материалы.

Очевидно, что использование матрасов снижает трудозатраты по уборке и чистке пола, особенно, если в качестве подстилки используются опилки и применяются специальные устройства для ее уборки.

Итак, важными параметрами, определяющими качество матрасов для коровников, являются:

- степень комфорта для животных;
- прочность и устойчивость к деформации;
- долговечность.

Затраты на приобретение матрасов окупаются благодаря повышению гигиены в стойлах, увеличению продуктивности животных, снижению трудоемкости производства и затрат на подстилку. Независимые исследования, проведенные DLG, показывают, что одним из лучших вариантов являются матрасы, изготовленные на основе современных технологий с наполнителями из латекса. **МКМ**

По материалам компании «Agriprom b.v.»

ПОЛЕЗНЫЕ ЗАМЕТКИ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

«Совет по развитию молочного производства»: чистое пастбище – чистое молоко

Согласно специалистам «Совета по развитию молочного производства» (Milk Development Council), неукоснительная гигиена, хорошее санитарное состояние пастбищ должны быть приоритетным направлением работы фермера, если он хочет уменьшить типичный для летнего периода рост числа соматических клеток в коровьем молоке. Это значит, что нужно избегать выпаса коров на одном и том же пастбище более двух недель. После того, как коровы покинули пастбище, не следует пускать их туда ранее, чем через 4 недели. Районы же с высоким риском заражения: болотистые низины, перелески, лучше вообще не использовать для выпаса молочных коров.

Те же самые правила распространяются на места беспривязного содержания и привычные пути перегона скота, где возможно скопление

и рост бактерий, способных вызывать мастит. Необходимо осуществлять уход за местами прогона скота, тропами, по которым ходит скот; их следует очищать, посыпать опилками или измельченной корой деревьев. Это позволит свести к минимуму загрязнение и травматизм ног, сосков и вымени животных. Неплохо также варьировать маршруты перегона скота, используя альтернативные пути.

Простыми, но эффективными способами ухода за пастбищем является их дренаж и недопущение чрезмерного скопления животных. Не нужно забывать о борьбе с насекомыми: мухами и слепнями. И, наконец, помните: животное, находящееся в состоянии стресса, более подвержено инфекционным заболеваниям.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА



фото: Архив компании «Терборг Агро»

Компания «Терборг Агро» пришла на российский рынок из Северной Америки – крупнейшего рынка по промышленному производству молока. В плане масштабы русские и американцы очень близки. В Америке считают, что ферма, на которой содержится менее тысячи голов скота, – подсобное хозяйство. Такое мнение, в первую очередь, связано с окупаемостью проекта, основанной на отдаче молока на каждый доллар, вложенный в строительство и оснащение молочного комплекса.

О работе компании в России рассказывает ее Генеральный директор Драган Вукашинович.

Индустриальные масштабы производства молока

Большинство технических решений для животноводства, которые мы начали внедрять в России, до этого у нас в стране вообще были не известны. Фактически, первый год нашей работы в России велась борьба с предрассудками и стереотипами. Сейчас, когда появилась уже не одна дюжина удачных примеров строительства молочных комплексов, стало гораздо легче работать и вести бизнес. Примеры эти – крупнейшие агрохолдинги страны и прогрессивные индивидуальные хозяйства.

Фактически, только Канада, США и Россия – страны, в которых животноводство имеет индустриальные масштабы. Исторически сложилось так, что в Европе фермы, в основном, небольшие. В результате, европейские производители оборудования

могут предложить, например, отличный доильный зал, но за индустриальными решениями «под ключ», подходящими российским мега-фермам с поголовьем 1000 коров и более, чаще приходится обращаться к североамериканским компаниям. Поставляя в Россию американское оборудование, мы предлагаем самые качественные и надежные индустриальные решения, идеально подходящие для российского рынка.

Если говорить о практической стороне вопроса, то за 2005–2006 годы компания «Терборг Агро» оборудовала в России 27 ферм. Большинство из них принадлежит крупным холдингам и имеет большое поголовье скота. Естественно, эти проекты требовали серьезных бизнес-расчетов, в которые закладывалась быстрая окупаемость. Кстати, в России свой путь и свой срок окупаемости. По нашим расчетам, он может быть от 6 до 7 лет. В США окупаемость по сложившейся практике 10–12 лет, и это считается очень хорошим результатом.

Для обеспечения окупаемости необходимо понимать, из чего складывается прибыльность молочного комплекса. Надой, прежде всего, зависит от условий содержания (30%), кормления (30%) и генетики (30%) стада. Следовательно, системы, обеспечивающие эти процессы, должны работать бесперебойно, 24 часа в сутки.

Оборудование для ферм

Решения, предлагаемые нашей компанией, включают весь комплекс оборудования и услуг для обеспечения самых высоких надоев, которые способно дать стадо. Остановимся на решениях по проектированию ферм. Раньше в России фермы строили низкими, с окнами или даже без них. Уговорить руководство фермы устанавливать шторы и оставлять открытыми проемы, особенно если ферма находится не в южных областях и зимы суровые, нелегко. Сложно убедить, что качество воздуха в коровнике – важная составляющая комфорта животных. А если навоз идет самосплавом по каналам, то ни о каком качестве воздуха речи быть не может. Эффективное перемешивание теплого и холодного воздуха в коровнике обеспечивается с помощью горизонтальных вентиляторов с диаметром более 7 метров. Конечно же, существует альтернатива китайского или тайваньского производства. Оборудование значительно

дешевле, но при внимательном рассмотрении оказывается, что такая вентиляция дает воздухопоток в два раза меньше и потребляет почти в одиннадцать раз больше электроэнергии.

Наш подход к навозоудалению вообще вызывает шок у большинства европейских фермеров и производителей оборудования. Они привыкли к самосплавным каналам и щелевым полам, погружным электрическим насосам для перемешивания лагун, размеры которых в Европе не превышают 25 м². К сожалению, умножение количества насосов для перемешивания российской лагуны среднего размера не дает желаемого результата, но значительно удорожает проект. Наши насосы имеют гидравлические системы управления, автоматические системы смазки. Они бесперебойно работают до первого ремонта в течение 5–8 лет. Российский аналог работает до одного года, а потом вообще не подлежит ремонту.

Качество подстилки

Помимо качества воздуха, большое влияние на комфорт коровы оказывает размер стойлового места и качество подстилочного материала. Стойло может быть и российского производства, но оно должно быть сделано и оборудовано правильно. Если этого не учесть, расходы останутся на прежнем уровне, а надои будут на 20–30% меньше. Животным не нравится лежать в узких, коротких стойлах, где они все время получают травмы при попытке встать или лечь, они не любят жесткую или несвежую подстилку. Следовательно, коровы тратят энергию на то, чтобы прогуливаться по коровнику, вместо того чтобы лежать и вырабатывать молоко.

Подстилка должна быть мягкой, чтобы, падая на нее, корова не получала травму, что происходит, например, при применении многих резиновых матов. Подстилка должна иметь водонепроницаемое покрытие, препятствующее развитию бактерий, чего нельзя сказать о соломе. У подстилки должен быть массажный эффект, чтобы улучшать кровообращение, так как для выработки одного литра молока кровотока в вымени составляет до 400 литров крови.

Наша компания не случайно лидирует в мире по продажам подстилочных материалов, прежде всего, специальных матрасов, которые постоянно совершенствуются. Например, в нашем нынешнем матрасе для коровы воплощено 14 новшеств, а качество подтверждено 12 патентами.



Фото: Архив компании «Терборг Агро»

Над разработкой нашего матраса работали ведущие научно-исследовательские институты США и Канады. Этот матрас прошел эволюцию на протяжении последних 15 лет. Как результат, надои молока выросли на 10–20% по сравнению с надоями при использовании старых технологий содержания коров, когда широко применялась солома или, в лучшем случае, резиновые маты.

Инвестиции в генетику

Компания «Терборг Агро» также осуществляет поставки семени лучших племенных быков со всех пяти континентов. Партнеры компании – генетики Канады, США, Голландии, Германии, Бразилии.

Третий год в России строятся большие фермы, для них закупается импортный скот, и без правильно построенной работы по генетике это фактически выброшенные деньги, потому что купить корову в Австралии или Голландии и осеменить ее спермой местных быков означает, фактически, «похоронить» свои инвестиции. Существует большая вероятность того, что потомство от коровы, которое имеет потенциал 8–10 тонн молока после первой лактации, будет давать всего 4 тонны в год.

Все предлагаемое нашей компанией семя сначала проходит тестирование по потомству – оценка более 100 дочерей в течение 5 лет (все они проходят тест ДНК), – и только после этого поставляется на рынок. Экономия на семенном материале всего в 7–10 евро может привести к существенному ущербу для хозяйства.

Конечно, есть клиенты, которые выбирают не самые лучшие, но более экономные варианты, что диктуется финансовыми возможностями предприятия. Соответственно, это отражается на надоях, а точнее – доходах ферм. **МКМ**

ПЫЛЕСОС ДЛЯ КОРОВНИКА - ВАКУУМНЫЙ СВИПЕР ДЛЯ УБОРКИ И РАЗБРЫЗГИВАНИЯ НАВОЗА

TERBORG

Россия, Московская обл.,
141070, г. Королев,
ул. Калининградская 12
тел./ факс (495) 737 77 40
www.terborgagro.com



- Высокоэффективная, высокоэкономичная уборка навоза;
- Сокращение строительных расходов;
- 3 системы в одной: скреперы, смыв в поперечном канале, спредер для разбрызгивания навоза на поля;
- Идеальное решение для реконструированных ферм;
- Уборка аллей от 260 - 460 см;
- Опорожнение лагун с помощью вакуумных насосов



Технические характеристики

- Объемы: 10 м³, 12 м³, 19 м³
- Шины 20 "
- 2 мощных вакуумных насоса
- Внутренний агитатор
- Система фильтрации
- Верхний загрузочный люк
- Сервисная дверь
- Скоба прицепного устройства
- Комплект осветительного оборудования
- Насадка-дефлектор для разбрызгивания навоза



НОВЫЙ ПРЕМИКС НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ «Кауфит Антисоматик» – двойной эффект



В рамках проекта «Развитие АПК» перед российскими животноводцами поставлена задача повышения продуктивности и улучшения воспроизводства молочного стада. Увеличение производства молока может быть достигнуто как ростом численности скота, так и внедрением прогрессивных технологий кормления, содержания, доения животных.

Однако, как показывает мировой опыт, интенсификация молочного производства сопровождается повышенной стрессовой и инфекционной нагрузкой на организм животных и, как следствие, ростом их заболеваемости. Это выражается учащением случаев мастита, повышением количества соматических клеток в молоке, изменением его химического состава, ухудшением общего состояния животных. В результате хозяйство недополучает молоко, ухудшается его качество, снижается рентабельность всего молочного производства.

Таблица 1. Исследования в Румынии

Период	КСК/мл молока
Начало исследования	2 200 000
+ Аромабиотик®	
После 7 дней	1 700 000
После 14 дней	1 200 000
После 21 дня	900 000

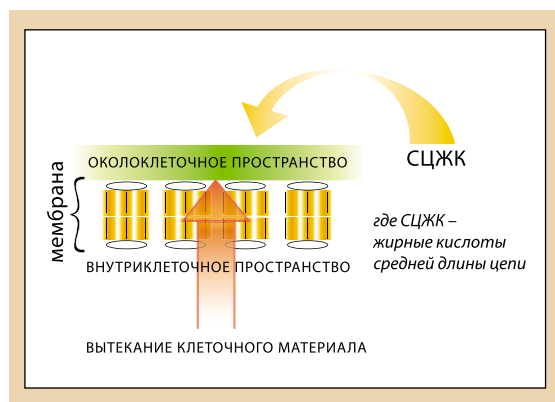
Альтернативный продукт

Вследствие сокращения использования антибиотиков в странах Европейского Союза возрос интерес к разработке альтернативных продуктов, в частности тех, которые могут быть введены в корм животных. В связи с этим большой интерес представляет премикс «Кауфит Антисоматик». Его использование несет в себе двойную выгоду: это полноценный премикс для коров, содержащий необходимые витамины и микроэлементы, он также является безопасной альтернативой кормовым антибиотикам. В «Кауфит Антисоматик» включена тщательно подобранная смесь насыщенных жирных кислот (эта смесь зарегистрирована как «Аромабиотик®», компания «CeNaVe», Голландия).

Благодаря своему уникальному составу «Кауфит Антисоматик» оказывает многостороннее положительное воздействие на организм животных. Как уже видно из названия продукта, одним из основных преимуществ данного премикса является его способность снижать количество соматических клеток в молоке (КСК). Согласно результатам многочисленных опытов, проведенных с данным продуктом, КСК молока может быть уменьшено в 2–3 раза. Также значительно снижается количество новых случаев заболевания маститом. Это свойство премикса позволяет продлевать время нахождения животных в стаде и получать от них молоко более высокого качества.

В 2007 году исследования по использованию продукта «Аромабиотик®» были проведены на одной из молочных ферм в Румынии (Таблица 1). Анализы молока выполнялись в лабораториях

Рисунок 1. Разрушение клеточной мембраны



компании «Danone». В начале исследования КСК молока составляло 2 200 000 на 1 мл. Через 3 недели использования этого продукта показатель КСК снизился до 900 000 на 1 мл молока.

Сходные результаты получены в 2007 году в Эстонии. Использование «Аромабиотики®» в опытной группе способствовало снижению показателя КСК в 2,5 раза, в то время как в молоке животных контрольной группы количество соматических клеток продолжало увеличиваться.

Механизм действия

За счет чего возможно такое уникальное действие продукта? Рассмотрим механизм действия «Аромабиотики®»:

1. Среднецепочечные жирные кислоты (из которых состоит данный продукт) разрушают мембрану бактериальной клетки, образуя в ней поры, через которые вытекает содержимое клетки, в результате чего бактерия погибает (Рисунок 1);

2. При взаимодействии с патогенными бактериями молекулы «Аромабиотики®» распадаются с образованием H^+ ионов, что значительно снижает pH бактериальной клетки, также приводя к ее гибели (Рисунок 2);

3. «Аромабиотик®» блокирует выработку бактериальной клеткой фермента липазы, которая позволяет бактериям прикрепляться к стенкам кишечника животного. Если липаза не вырабатывается, патогенные микроорганизмы не могут закрепиться на стенке кишечника и выводятся из желудочно-кишечного тракта.

Полезные свойства

Премикс «Кауфит Антисоматик» благодаря особому механизму действия входящих в его состав

компонентов избирательно воздействует на микрофлору рубца: подавляет развитие патогенных бактерий, стимулирует рост и поддерживает оптимальный баланс штаммов «полезной» микрофлоры. За счет баланса микроорганизмов, продуцирующих 4 разные летучие жирные кислоты, достигается баланс самих этих кислот. Благодаря этому не происходит чрезмерного накопления молочной кислоты. Кроме того, сбалансированный рост фракций микрофлоры обеспечивает максимальный выход микробного белка и его усвоение в кишечнике, что увеличивает белковую ценность молока.

«Кауфит Антисоматик» оказывает воздействие на метанопродуцирующие микроорганизмы. Исследования, проведенные в Бельгии, показали, что использование этого продукта значительно снижает концентрацию аммиака в рубцовой жидкости коров и, следовательно, уменьшает содержание мочевины в молоке (Рисунок 1). Это достигается как благодаря снижению выработки аммиака в рубце, так и его лучшему всасыванию через стенки рубца. Переваривание и усвоение белков происходит более эффективно. Снижение содержания мочевины в молоке – очень важное преимущество, так как это способствует получению молока более высокого качества.

Результаты исследований также доказали, что использование премикса в кормлении коров повышает значение pH рубца (не накапливается молочная кислота), что препятствует развитию ацидоза. Одновременно улучшается переваримость органического вещества корма и его клетчаточной фракции.

Есть и еще одно очень важное свойство данного продукта. Все проведенные опыты

Рисунок 2. Снижение pH

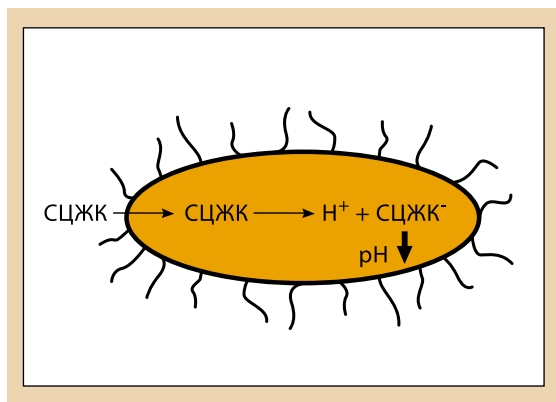
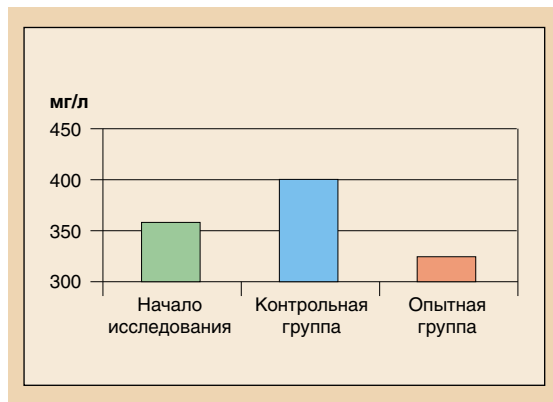


Рисунок 3. Влияние «Аромаботики®» (опытная группа) на уровень мочевины в молоке



продемонстрировали повышение уровня белка в молоке, а также улучшение процентного соотношения белок-жир. Частично это объясняется тем, что при подавлении патогенной микрофлоры в рубце создаются благоприятные условия для развития полезных микроорганизмов, участвующих в процессах синтеза микробного белка. Увеличение количества белка в молоке означает большую прибыль для хозяйства при сдаче молока на переработку. «Выравнивание» соотношения белок-жир свидетельствует о лучшем общем состоянии здоровья животного.

Премикс «Кауфит Антисоматик» скармливают коровам в количестве всего 100 г в день. Введение этого продукта в рацион позволяет

добиться очевидного улучшения зоотехнических показателей: снизить показатель КСК в молоке и сократить заболеваемость животных маститом, увеличить содержание белка в молоке, улучшить конверсию корма и обеспечить профилактику ацидоза. Премикс содержит все необходимые для животных витамины и микроэлементы, в том числе витамины группы В, биотин, а также цинк в органической форме. Эти вещества благоприятно влияют на обмен веществ, состояние кожного покрова, шерсти и копытного рога животных.

Учитывая все вышесказанное, можно утверждать, что премикс «Кауфит Антисоматик» способствует оздоровлению всего стада. **МКМ**

Елена Болдырева, Дмитрий Малай

НОВОСТИ МИРОВОГО ЖИВОТНОВОДСТВА ПЕРЕГОВОРЫ ВТО ПО ВОПРОСАМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



фото: Елена Болдырева

Представители 152 стран – участников Всемирной торговой организации (ВТО) собрались в Женеве, Швейцария, чтобы принять участие в так называемом Дохийском раунде переговоров.

ВТО надеется, наконец, достичь компромисса в переговорах, которые начались еще в 2001 году в катарском городе Доха. Сельскохозяйственная проблема входит в число двух вопросов, препятствующих заключению всеобщего договора, который должны подписать все участники этой организации. В частности, некоторые быстро растущие рынки, такие как Бразилия и Индия, требуют от западных стран, в первую очередь стран Европейского Союза и США, прекратить практику субсидирования сельхозпроизводителей, снять жесткие таможенные тарифы на сельскохозяйственную продукцию и открыть, таким образом,

доступ на внутренние рынки всем иностранным государствам.

Соединенные Штаты в связи с этим предложили собственную концепцию решения проблемы, состоящую в снижении максимума государственных субсидий, направляемых в сельскохозяйственный сектор, с 48 до 15 миллиардов долларов (то есть на 69%). Американские представители считают, что из-за высоких цен на корма стоимость сельхозпродукции и так достаточно высока, поэтому субсидии в настоящее время потеряли всякий смысл.

Европейский Союз, в свою очередь, заявил о снижении таможенных тарифов на сельскохозяйственную продукцию в среднем на 60%. Тем не менее, министр иностранных дел Бразилии выразил опасение: «Посмотрим, каких именно продуктов коснется это снижение. Если это не те продукты, что интересуют нас, а именно этанол, сахар и говядина, то такое решение не имеет никакого смысла», – заявил он в интервью агентству «Ассошиэйтед пресс».

Тем временем, внутри Европейского Союза также назревает конфликт: Франция и Ирландия отказываются снижать таможенные тарифы. Французские профсоюзы фермеров заявили, что данное решение будет нечестным и циничным и приведет к разорению европейских фермерских хозяйств.

Остается только надеяться, что все стороны придут к скорому компромиссу.

ЮБИЛЕЙНАЯ РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

10



**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ**

В РАМКАХ РОССИЙСКОЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ НЕДЕЛИ

10 - 14 октября 2008

Россия, Москва,

Всероссийский выставочный центр

Международный форум
современных агротехнологий

Более подробную информацию
Вы можете получить в дирекции выставки

Тел./факс: +7 (495) 748-37-70
E-mail: goldenautumn@apkvvc.ru



www.goldenautumn.ru
Главный форум отечественного АПК

НОВОСТИ МИРОВОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Исследования показывают, что, по меньшей мере, 2% дойных коров ежегодно погибают в результате случайного проглатывания металлических предметов. Проглоченные кусочки металла могут серьезно повреждать слизистую оболочку пищеварительного тракта, а в особенно тяжелых случаях возможна перфорация стенок желудка или кишечника, что чаще всего приводит к летальному исходу.

Традиционных способов предупреждения таких ситуаций, помимо хирургического вмешательства, не существует. Однако недавно была разработана методика, в которой для предотвращения травматического перитонита используется мощный магнит. Его вводят в сетку коров специальным устройством, напоминающим приспособление для введения болюсов.

Например, магниты, разработанные французской компанией “Labelvage”, имеют шесть намагниченных граней и два полюса на каждой из противоположных граней. Благодаря этому при малейшем сокращении сетки захваченный кусочек металла легко перемещается с одного полюса магнита на другой. Это свойство значительно снижает риск перфорации стенки желудка. По той же причине – чтобы не повредить слизистую оболочку, магнит покрывают полимерной



тканью, в частности – нейлоном. Этот материал не влияет на притягивающие свойства магнита, и, в то же время, позволяет ему легко скользить внутри пищеварительного тракта. Края магнита округлы. Это также снижает риск травматизма для животных.

Более подробную информацию можно получить в редакции.

ЖИВОТНОВОДСТВО – ИСТОЧНИК ВРЕДНЫХ ГАЗОВ В АТМОСФЕРЕ

Согласно результатам исследования, опубликованного недавно Организацией по продовольствию и сельскому хозяйству (FAO), животноводческие объекты выделяют в атмосферу на 18% больше углекислого газа, чем транспорт.

Фермы также являются источником оксидов азота, вызывающих глобальное потепление. Их большая часть вырабатывается из навоза. Другие опасные для атмосферы газы – метан и аммиак.

Уровень благосостояния населения Земли повышается. Согласно расчетам, потребление мяса увеличится к 2050 году в два раза, что требует постоянного наращивания объемов производства. Животноводство охватывает 30% всей поверхности суши, а треть всех орошаемых земель используется для выращивания кормов для животных.

В связи с этим защитники окружающей среды призывают фермеров соблюдать правила по

утилизации навоза и сточных вод, устанавливать на фермах фильтры для очистки воздуха.



НОВОСТИ МИРОВОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Генетически модифицированные организмы: должна ли Европа пересмотреть свою политику?



фото: Елена Болдырева

Европейские производители мяса находятся в затруднительном положении. Хорошо известная запретительная политика Европейского Союза в области ГМО (генетически модифицированных организмов) настолько противоречит общепринятой мировой практике производства белковых кормов, что европейцы рискуют полностью потерять свою долю мирового рынка.

Особенно страдают от настоящего законодательства свиноводческие хозяйства и птицеводы. Импорт кукурузного глютена в страны Европы практически прекратился из-за его несоответствия нормам, принятым в ЕС относительно ГМО. Если до 2006 года импорт составлял 3 миллиона тонн, то к концу 2007 года объем импорта глютена фактически снизился до нулевой отметки. Местной альтернативы этому белковому продукту нет, вследствие чего цены на свинину и мясо птицы в последнее время неуклонно растут.

Не лучше обстоит ситуация и с соей. Недавние новости из США, согласно которым к 2009 году в Соединенных Штатах государством будет разрешено получение нескольких новых высокоурожайных видов генетически модифицированной сои, вызвало среди европейских животноводов реакцию, близкую к отчаянию.

На территории Европы производится не более 25% от необходимых животноводам белковых кормов, поэтому местный рынок традиционно зависит от поставок из Южной Америки и США. Однако генетически модифицированные растения в этих странах приобретают все большее распространение. Законодательство ЕС не позволяет оперативно откликаться на столь быстрые перемены.

Для разрешения использования каждого вида ГМО на территории Европейского Союза необходимо не только одобрение Европейского агентства по безопасности пищевых продуктов, но и разрешение от министерств и ведомств на уровне каждого государства, что порой затягивает процесс принятия решений на несколько лет. В прежние годы производители кормов, заинтересованные в Европейском рынке с его высокими ценами, были готовы идти на уступки и ждать принятия соответствующих разрешительных актов. Но учитывая поступление на мировой рынок все большего количества продуктов с ГМО, подобное ожидание может обернуться потерей конкурентного преимущества. Ситуация особенно обострилась с появлением таких крупных потребителей как Китай, который готов импортировать продукцию с ГМО в огромных количествах и без каких-либо препятствий.

Согласно прогнозам Генеральной дирекции Европейской комиссии по сельскому хозяйству, если ситуация с законодательством не будет урегулирована и приведена к общемировым стандартам в самое ближайшее время, имеется реальная опасность падения производства свинины и мяса птицы на 29% в 2009 году и на 34% в последующем 2010 году. Лишь производители говядины могут в этой ситуации чувствовать себя более уверенно, поскольку они мало зависят от импортной сои. Вероятно, они даже смогут извлечь выгоду, отняв часть рынка у других, значительно подорожавших мясных продуктов.

Несмотря на многочисленные обращения общественных и профессиональных организаций, представляющих интересы сельхозпроизводителей, руководство ЕС в Брюсселе пока обходит вниманием проблему генетически модифицированных организмов, так как общественное мнение по отношению к ним в Европе продолжает быть крайне негативным. В то же время даже принятие решения о допустимости содержания в кормах 0,9% не одобренных ГМО могло бы сыграть позитивную роль в ситуации с импортными кормами.

Тем временем резервы кормов в свиноводческих хозяйствах практически исчерпаны, и уже в скором времени отрасль ожидает кризис, последствия которого преодолеть будет очень нелегко.

Ф. СП-1

АБОНЕМЕНТ на <u>газету</u> журнал		84235 (индекс издания)	
<i>Молоко&Корма Менеджмент</i> (наименование издания)		Количество комплектов:	
на 2008 год:			
январь	апрель	июль	октябрь
Куда			
(почтовый индекс)		(адрес)	
Кому			
(фамилия, инициалы)			

		доставочная карточка	
		на <u>газету</u> журнал	
		84235 (индекс издания)	
ПВ	место	ли-тер	
(наименование издания)			
<i>Молоко&Корма Менеджмент</i>			
Стои-мость	по ката-логу	___ руб. ___ коп.	Кол. комп.
	доставку за	___ руб. ___ коп.	
на 2008 год:			
январь	апрель	июль	октябрь
Куда			
(почтовый индекс)		(адрес)	
Кому			
(фамилия, инициалы)			



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Продолжается подписка на ежеквартальный журнал о передовых технологиях в животноводстве «Молоко&Корма Менеджмент» на 2008 год. Заполнив этот купон, Вы можете подписаться на журнал в почтовых отделениях связи.

Если Вы хотите приобрести экземпляры, изданные ранее, обращайтесь в редакцию по телефонам (495) 931-91-90, (916) 181-95-58 или пишите: mkm@mustang.east.ru

ЖИВОТНОВОДСТВО ПРИБЫЛЬНО!
- НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!
ДОКАЗАНО МАТРИКС!



Что выбрать – реконструкцию старых коровников или построить новый?
Мы подберем ПРИБЫЛЬНОЕ решение для Вас.



Комфортное содержание – залог здоровья коров!
Здоровое поголовье – залог ПРИБЫЛЬНОСТИ!



А много ль корова даёт молока?
Дойная система Дейримастер обеспечивает увеличение надоев, гарантируя ПРИБЫЛЬ.



Корма на «вес золота»? Мы нашли решение:
современные технологии кормозаготовки
+ сбалансированный рацион = ПРИБЫЛЬ

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ...

www.matrix-cis.ru

Матрикс Агритех Москва
125015, г. Москва, ул. Вятская, 27/7,
тел.: (495) 777-01-30,
факс: (495) 777-01-24

Матрикс Агритех Белгород
308018, г. Белгород, ул. Речная, 73,
тел./факс: (4722) 56-93-28,
(4722) 20-71-46
(4722) 20-71-45

Матрикс Агритех Волгоград
тел.: (8442) 98-72-85

Матрикс Агритех Казань
420043, г. Казань, ул. Вишневского, 22, офис 4,
тел.: (843) 238-76-78

Матрикс Агритех Курган
640000, г. Курган, ул. Володарского, 65, офис 312,
тел.: (3552) 43-27-20

Матрикс Агритех Курск
305028, г. Курск, ул. Чайковского, 49 В,
тел./факс: (4712) 34-23-29

Матрикс Агритех Липецк
398002, г. Липецк, ул. Балочных, 15, офис 38,
тел.: (4742) 72-41-10,
факс: (4742) 23-81-35

Матрикс Агритех Озеры
140560, Московская область, Озерский район,
г. Озеры, пос. Центральной усадьбы совхоза "Озеры",
тел.: (49670) 4-18-15,
факс: (49670) 4-31-45

Матрикс Агритех Орел
302004, г. Орел, ул. Ливенская, 78,
тел.: (4862) 54-38-13

Матрикс Агритех Пермь
тел.: (342) 271-33-12

Матрикс Агритех Саранск
430000, Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Коммунистическая, 13, офис 13,
тел.: (8342) 47-42-29,
факс: (8342) 47-81-39

Матрикс Агритех Ставрополь
тел.: 8-918-741-07-82

Матрикс Агритех Ступино
142800, Московская область,
г. Ступино, ул. Горького, 126,
т. (49664) 7-77-99, доб. (105), (106)

Матрикс Агритех Тюмень
625000, г. Тюмень, ул. Хохрякова, 47, офис 705,
тел.: (3452) 49-07-28,
(3452) 25-04-41,
тел./факс: (3452) 49-07-29

ООО Матрикс Агритех Башкортостан
450079, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Владивостокская, 1А,
тел.: (347) 228-23-59,
факс: (347) 279-80-66

Матрикс Агритех Челябинск
454080 Челябинск, ул. С. Кривой, д.75А офис. 001,
тел.: (351) 260-66-07
факс: (351) 265-39-23

Продукты для кормления телят на основе молочной сыворотки

КАЛЬВОЛАК™
МОЛОКО ДЛЯ ТЕЛЯТ



Дистрибьютор в России



117513, Москва, Ленинский пр-т, 137, корп. 1
Т (495) 931 9190, ф (495) 931 9198, www.kalvomilk.ru, mail@mustang.east.ru



everything to
help
you grow

часть компании «Кампина»