

МОЛОКО & КОРМА

МЕНЕДЖМЕНТ

№ 4(17) октябрь 2007

ПОЧЕМУ ДОРОЖАЕТ МОЛОКО?
Мнения и прогнозы экспертов

Стр. 2

ЧТО ПРОИСХОДИТ С ИМПОРТНЫМ СКОТОМ В РОССИИ?
Основные ошибки при организации импорта нетелей

Стр. 6

ВИТАМИННОЕ ПИТАНИЕ ТЕЛЯТ
Современные представления о кормлении телят

Стр. 14

ЖУРНАЛ О ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

В прошлом номере журнала мы затронули такую важную тему, как изменения в российской молочной отрасли. Прогнозируемый аналитиками резкий рост цен на сырое молоко и молочные продукты произошел, но оказалось, что переработчики молока и потребители конечной продукции к нему не готовы. Каковы причины повышения цен, как оно повлияло на всех участников рынка – ответы на эти вопросы вы найдете на страницах журнала.

По мнению аналитиков, при достаточно неблагоприятном для многих положении дел данная ситуация может стать выигрышной для хозяйств – производителей молока. В условиях высоких закупочных цен у них появляется возможность увеличить инвестиции в покупку племенного скота, создание хорошей кормовой базы, приобретение нового оборудования.

Руководителю любого хозяйства, безусловно, хотелось бы, чтобы внедрение новых технологий происходило без особых проблем и вложенные деньги быстро окупались. К сожалению, трудностей не всегда удается избежать. В этом номере мы расскажем об основных ошибках, которые допускают в хозяйствах при организации кормления, содержания, доения животных.

Например, многие хозяйства – участники Национального проекта "Развитие АПК" закупают нетелей за рубежом. Это позволяет быстро увеличить надои в хозяйстве, вырастить здоровый и перспективный молодняк. Но бывает так, что при отборе и перевозке нетели находятся в отличном состоянии, но после отела некоторые животные резко теряют живую массу и погибают. Почему это происходит? На каком этапе организации завоза, кормления, содержания животных совершаются ошибки? Надеемся, что материалы статьи "Что происходит с импортным скотом?" помогут избежать этих ошибок.

На страницах этого номера мы также ознакомим вас с результатами научных и практических исследований в области кормопроизводства, ветеринарии, селекции, с новинками на рынке оборудования для животноводческих комплексов и многими другими материалами.

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,
Марина Исупова, Светлана Кузьмина,
Михаил Болдырев, Ольга Соколова,
Александр Гревцев, Марина Борисова,
Эдуард Косарев, Светлана Сальникова,
Сергей Перцев

Учредитель и издатель журнала:

ЗАО «Мустанг Ингредиентс»
117513, Москва, Ленинский пр.,
д. 137, к. 1

Контактная информация:

тел.: (495) 931-91-90;
факс: (495) 931-91-92, 931-91-98;
e-mail: mkm@mustang.east.ru

Дизайн и верстка:

Микаэл Габриелян

Типография:

ЗАО «Техинпресс»,
г. Москва, ул. Нагорная, д. 15, к.8

Журнал выходит 4 раза в год.

Подписной индекс по каталогу
Агентства «Роспечать»: 84235

Журнал 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 мнением авторов.
Редакция не несет ответственности за содержание
рекламных материалов

СОДЕРЖАНИЕ

МОЛОКО

Вопрос номера	Почему дорожает молоко? Мнения и прогнозы экспертов	2
Страноведение	Молочное животноводство Бельгии	17
Технологии	Как избежать ошибок при организации доения?	21

КОРМА

Советуют профессионалы	Станции автоматической выпойки – путь к получению здоровых телят	11
Рационы	Витаминное питание телят	14
Опыт применения	Голландские премиксы и концентраты в российских хозяйствах – эффективность доказана!	28
Технологии	Пробиотики в рационе молодняка крупного рогатого скота	32

МЕНЕДЖМЕНТ

Тема номера	Что происходит с импортным скотом в России? Основные ошибки при организации импорта скота	6
Технологии	Что нужно знать, выбирая матрасы для коров	24
Крупным планом	Как добиться успеха в аграрном производстве? «Юдановские просторы» Воронежской области	35

...А ТАКЖЕ

Полезные заметки для фермеров	39
Новости мирового животноводства	24
Реклама в журнале	40
Купон для подписки	39

ПОЧЕМУ ДОРОЖАЕТ МОЛОКО?

фото: Елена Болдырева

Алексей МАРТЫНЕНКО,
Генеральный директор компании
«Мустанг Ингредиентс»

Ситуация на рынке молочной продукции в России тесно связана с изменениями на мировом рынке, где цена на многие молочные продукты поднялась более чем в 2 раза. Это обусловлено рядом факторов: увеличением спроса на сырье и готовые молочные продукты во всем мире, повышением объемов экспорта сырья европейскими странами. Вследствие этого в Европе для снижения дефицита молока отменили экспортные субсидии на сухое молоко, сыры и другие продукты.

Еще один фактор, повлиявший на формирование текущей ситуации, – производство биоэтанола. Эта отрасль при благоприятной конъюнктуре и высоких ценах на нефть может потреблять любое количество зерна. Именно дополнительные объемы потребления вызвали дефицит зерна и рост его стоимости. Зерно используется для кормления скота и, таким образом, является основным сырьем для производства молока, поэтому его удорожание привело к увеличению себестоимости молока.

Процесс повышения цен на молочное сырье и готовую молочную продукцию отмечается во всем мире, но, если за рубежом цены поднялись на 40–50%, у нас они возросли до 90%. В России закупочная цена на молоко в пересчете на жир и белок получается на 30% выше, чем в Европе.

У нас еще есть своя специфика – во многих регионах сохранилась сезонность производства мо-

Рост цен на молоко и молочные продукты продолжается. Эксперты называют целый ряд причин, почему это происходит. Как повышение цен влияет на производителей молока, переработчиков, потребителей? Представляем вашему вниманию мнения и прогнозы специалистов отрасли.

лока. Конечно, в целом по России она сглаживается, но в некоторых областях разница в выработке молока в летний и зимний период составляет до 500%!

Надо сказать, что сложившаяся ситуация в целом благоприятна для производителей молока – продавая молоко и зерно по более высоким ценам, они могут провести модернизацию в хозяйстве, внедрить новые технологии в кормлении, содержании, доении. Для многих это возможность выйти на новый уровень. Так, используя современные кормовые добавки, в хозяйствах могут добиться увеличения молочной продуктивности, снижения себестоимости производства. Использование ЗЦМ для выпойки телят даст возможность выращивать здоровый, перспективный молодняк и одновременно сдавать больше молока на переработку.

Цена на молоко и на зерно не может быть такой высокой в России всегда. Цена на молоко также не может быть постоянно выше, чем в Европе, и самой высокой в мире. Но пока она такая, крестьяне должны этим воспользоваться.

Для российских переработчиков молока ситуация очень непростая. Цена на конечную продукцию (масло, сыр, цельномолочные продукты) поднялась, но не настолько, насколько повысились закупочные цены. Многие заводы оснащены плохо, их оборудование устарело, и в данной ситуации у них нет никакой возможности модернизировать его и вообще поддерживать свою жизнеспособность. Например, расходы на выработку 1 кг сыра в нашей стране в 2–4 раза выше, чем в Европе,

именно из-за неэффективного производства. В нынешних условиях многие заводы могут просто закрыться. Но ведь для некоторых населенных пунктов молочный завод может быть чуть ли не единственным предприятием, которое обеспечивает местных жителей работой, и его закрытие повлечет за собой серьезные социальные проблемы.

Сейчас мы говорим больше о трудностях сельхозпроизводителей, но это лишь одно звено в цепи производства молока. Надо думать и о тех, кто перерабатывает и потребляет молочные продукты, – в таких неблагоприятных для переработчика условиях повышается риск производства небезопасной молочной продукции по завышенным ценам. Если импортный товар будет дешевле и более высокого качества, никакие маркетинговые ходы не помогут избежать серьезных экономических и социальных потрясений. В идеале рынок должен регулироваться государством, но такой программы сегодня нет. Все регулирование носит характер несвоевременного «затыкания дыр» в угоду политической конъюнктуре. Совсем недавно была снижена пошлина

на импорт молока и молочной продукции до 5%, но насколько данная мера правильна и своевременна? Она никак не решает проблему дефицита собственного сырья в России и вызвана в основном политическими обстоятельствами. Предвестники повышения цен были еще год назад – рост цены на сыворотку в 2,5 раза, увеличение цен на сухое обезжиренное молоко – то есть было ясно, что нас ожидает. Необходимо было отслеживать ситуацию и принимать меры вовремя. В Европе рынок регулируется, и там не было таких резких изменений и потрясений, как у нас, хотя рост цен также наблюдается, и это значительный рост, но более растянутый во времени и плавный. Снижение пошлины на импорт молочных продуктов, конечно, быстрое, но запоздалое решение. В будущем нас, скорее всего, ждут ценовые скачки как в сторону повышения, так и снижения. Во избежание таких ситуаций необходимо правильное регулирование, но пока нет понимания, что и как делать, лучше вообще не пытаться этот процесс регулировать, так как меры, которые принимают в России, нередко только усугубляют непростую рыночную ситуацию.

СЫВОРОТКА



Пищевая сухая молочная • Импортная • Высокое качество • Любые объемы

Характеристика: Высушенная методом распылительной сушки

Вкус и запах: Специфичный сывороточный, сладкий, без наличия посторонних привкусов и запахов

Консистенция: Тонко-дисперсный порошок

Цвет: От белого до светло-кремового

Диск чистоты: А

Отгрузка со складов наших филиалов:

Подольск, Нижний Новгород,
Барнаул, Волгоград,
Воронеж, Омск, Тимашевск.

Упаковка:

Тройные бумажные крафт
мешки с полиэтиленовым
вкладышем, вес нетто 25 кг.

Массовая доля сухих веществ	95–96%
Массовая доля лактозы	69–70%.
Массовая доля жира	0,5–1,5%
Массовая доля азотистых веществ (в пересчете на белок)	11–12%
Массовая доля золы	9–10%
Индекс растворимости, см сырого остатка	0,2–0,4
Кислотность	16–18 гр.Т.
Общее количество бактерий в 1 г продукта, ед.	не более 100000

(4967) 69-0108; (916) 153-5594; (495) 931-9190; e-mail: ruslan@mustang.east.ru

Татьяна РЫБАЛОВА,
Ведущий эксперт Института конъюнктуры
аграрного рынка

Цены на молочные продукты выросли. Среди множества причин их роста эксперты особо выделяют две: мировую тенденцию роста цен и наличие алчных посредников.

В условиях высокой зависимости от импортных поставок избежать роста цен невозможно. Но это не первопричина, а следствие низкого уровня развития отечественного молочного животноводства. Сырое молоко – продукт скоропортящийся, и он практически не завозится к нам из других стран. При достаточных объемах собственного сырья пережить мировой рост цен можно было бы просто путем введения экспортных пошлин. Корень всех бед – в полном равнодушии государства к состоянию сельского хозяйства в течение многих лет. Национальный проект «Развитие АПК» – это первая робкая попытка изменить ситуацию. Подобная или еще более мощная поддержка необходима в ближайшей перспективе, иначе и в будущем придется вести поиски «вредителей» по ту сторону границы.

Что касается посредников, то, конечно, «недобросовестные» компании были, есть и будут, но это не умаляет важности оптового звена. Не стоит забывать, что основные объемы продукции производятся в европейской части страны, сюда же поступают и импортные продукты. В условиях большой географической протяженности посреднические компании необходимы. Сбытовые каналы за последние пять-десять лет сильно сократились и стали практически оптимальными.

Часто можно слышать мнение, что большая часть торговой наценки приходится на производителей молочной продукции и, особенно, розничную сеть. Хотелось бы обратить внимание на то, что и у производителей, и у предприятий розничной торговли появились новые затраты, которых не было ранее. Сегодня большая часть продукции реализуется в упакованном виде, упаковка становится все меньше по объему, более разнообразной по форме, более удобной, но это ведет к росту цен, не обогащая производителей. Кроме того, они вынуждены не только создавать, но и активно продвигать торговые марки. Выросли маркетинговые затраты и в розничных сетях. Подводя итог, можно отметить, что весело и вольготно на Руси производителям и продавцам мо-

лочной продукции тоже не живется. У каждого свои трудности, но реформирование товарной цепочки на молочном рынке необходимо начинать с молочной фермы.

Михаил СТЕПАШКИН,
Ведущий аналитик департамента заготовки
сырья ООО «Юнимилк»

Наконец-то вопрос регулирования рынка молочной продукции, пока в самом общем виде, был замечен нашим правительством. Рост цен на продукты питания, в первую очередь, молочные, это такое событие, не замечать которого долго просто нельзя.

К разработке взвешенных решений еще никто не приступал, в скором времени мы их не увидим. Эти решения не могут быть поверхностными, они должны затронуть обширный круг экономических отношений в области производства сельхозпродукции, переработки, торговли. В противном случае главная причина текущего роста цен – продолжающийся упадок молочного животноводства в стране – не будет устранена.

Дефицит на мировом рынке молочных продуктов сделал взлет цен резким. Но способствовало ему продолжающееся сокращение производства молока у нас в России, которое государственная статистика тщательно пытается скрыть.

Сегодня мы наблюдаем развивающийся кризис в отрасли молочной переработки. Резкий рост цен на сырье, который не могут догнать цены на молочную продукцию, заставляет многих мелких и средних переработчиков свернуть свои производственные программы. Другой выход из создавшегося положения – уход в нишу посредничества и теневого рынка.

Последнее явление приобретает впечатляющий размах и становится главной движущей силой в «раскачивании» цен. Вернулись к жизни и развили бурную деятельность закупающие сырье посредники. Многие заводы почувствовали вкус посреднических денег. Устранить звено производства, реализации готовой продукции, закупок материалов, складское хозяйство и оставить только приемку сырья и отгрузку его оптовых партий слишком заманчиво.

Сырье на рынке не высвобождается, производитель сырья не выходит на рынок с предложением купить свой объем молока. У нас нет квот, как в Европе, торговля которыми законно и открыто могла бы вестись на рынке.

И дефицит не исчезает, создается искусственный дефицит молочного сырья. Оно дорого для производства продукции мелкому переработчику, но, проходя через его руки, когда он становится посредником, для конечного приобретателя дорожает на дополнительную маржу этого посредника. И она значительна, доходит до 15 процентов.

Посредники являются сегодня такими же мощными игроками на рынке сырья, как крупные производители продукции. Они нагнетают цены, умело спекулируют завоеванным объемом между несколькими крупными переработчиками – производителями готовой продукции. Один из главных их козырей в борьбе с переработчиками за рынок сырья – темные финансовые схемы. В первую очередь, это неуплата НДС при помощи создания фирм-однодневок, выплата крупных взяток руководителям хозяйств из «черного» наличного оборота. Сегодня они являются одним из главных факторов роста цен на потребительском рынке.

В цепочке от производителя молока до потребителя молочной продукции в последние месяцы произошло весьма существенное перераспределение получаемых доходов. И не в пользу «страшных» сетей предприятий розничной торговли или «сговорившихся» переработчиков. Сверхприбыли получают производители сырья и посредники.

Посредников часто стали упоминать и высокопоставленные чиновники. Но создается впечатление, что они пользуются неполной или недостоверной информацией. Можно ожидать, что до точного понимания того, что происходит на продовольственных рынках и как они работают, путь будет очень долгий. До эффективного регулирования рынка – еще дольше.

Александр МОРДАСОВ,
Генеральный директор колхоза «Мир»
Бузулукского района Оренбургской области

Наше хозяйство занимается растениеводством и молочным животноводством. Но молоко мы не реализуем на завод, а перерабатываем сами – у нас есть свой молочный цех, в котором производится пакетированное пастеризованное молоко. Оно цельное, сепарации не подвергается. В розничной сети литр нашего молока жирностью 3,5% стоит 15 рублей, а рядом стоит молоко с молокозавода по цене 17,5 руб. при жирности 2,5%. Изначально мы продавали молоко за 13 рублей, но цену пришлось поднять, чтобы не было значительного отличия от цен других переработчиков. Ситуация сегодня такова, что переработчик повышает цены, в магазинах их поднимают еще больше, но покупатель в этом не виноват!

Свой цех позволяет не зависеть от молокозавода – мы перерабатываем сырье сами в любое время года. Без собственного цеха летом нам пришлось бы сдавать сырье по невыгодной цене. Телят выпаиваем заменителями молока, что позволяет использовать высвобождаемое сырье для дальнейшей переработки.

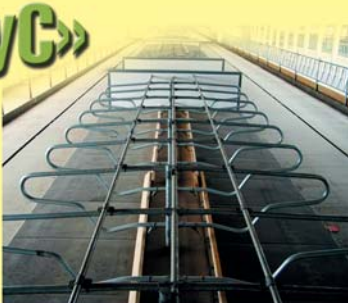
В целом, сегодня ситуация в сельском хозяйстве, а особенно в животноводстве, неблагоприятная. Ведь когда-то молочное животноводство приносило большой доход. Сейчас рентабельность его очень низкая, и проще заниматься растениеводством. В нашем районе происходит большой отток населения из сел в города, особенно мужчин. Мы хоть и обеспечиваем жильем рабочих и специалистов, которые работают в хозяйстве, но все равно людей удержать очень сложно. На сегодняшний день государство сельхозпроизводителя практически не поддерживает. **МКС**



Фермы



«Иглюс»



Оборудование для выращивания телят:

- Индивидуальные и групповые домики для телят, клетки для телят, поилки с подогревом
- Молочное такси до 250 литров
- Автоматы выпойки до 100 телят
- Технологические схемы выращивания молодняка

Оборудование для животноводческих помещений:

- Световой вентиляционный конек
- Шторы и подъемные окна
- Стойловое оборудование
- Маты и резиновые коврики для коров
- Поилки групповые и с подогревом

ООО «ИГЛУС», г. Подольск, ул. Рощинская, д. 3., Т: (495) 505 0989, т/ф: (495) 221 7591, www.igloos.ru, igloos@yandex.ru

ЧТО ПРОИСХОДИТ С ИМПОРТНЫМ СКОТОМ В РОССИИ?



фото: Елена Бодырева

Особенности голштино-фризской породы

Основная цель завоза импортного скота в Россию – в кратчайшие сроки повысить валовую продукцию цельного молока и обновить генетический потенциал стада.

Рассмотрим, чем отличается завозной скот от российского и каковы его преимущества перед нашими коровами?

В основном коровы голштино-фризской породы завозятся из двух стран – это Голландия и Германия. Коровы черно-пестрой и красно-пестрой масти – высокопродуктивные животные молочного направления. Скот хорошо приспосабливается, способен потреблять большое количество кормов, имеет высокую плодовитость и крепкий легкий костяк. Ваннообразная форма и крепкие связки вымени указывают на возможность достигать высоких показателей надоев на протяжении многих лактаций, на хорошую приспособленность к дойке и соответствуют требованиям современной доильной техники.

Средний надой коров голштино-фризской породы черно-пестрой масти в Голландии составляет 8600 тыс. кг молока в год, при содержании жира и белка 4,2 и 3,6% соответственно. Средняя живая масса животных – 600–700 кг.

Этапы завоза скота

Для того чтобы лучше понять, что происходит со скотом во время приобретения и транспортировки, рассмотрим эти процессы более детально. Процесс приобретения нетелей включает несколько этапов:

Многие хозяйства, работающие в рамках Национального проекта «Развитие АПК», закупают импортный скот. К сожалению, нередко приходится слышать, что именно в Россию поставляется скот «плохого качества». Парадокс заключается в том, что руководители и зоотехники хозяйств сами едут за границу, лично отбирают нетелей и на этом этапе животными довольны. В чем же дело? Что происходит с этим скотом в России?

1. Выбор определенной схемы работы с компанией-экспортером;
2. Отбор скота на ферме;
3. Карантирование на ферме экспортера в течение 21 дня;
4. Транспортировка в специально оборудованных автомобилях;
5. Карантирование в хозяйстве-импортере в течение 30 дней.

Момент прибытия скота

Безусловно, длительный переезд сказывается на общем состоянии животных, они находятся под действием стрессовых факторов и требуют внимания со стороны персонала. Животных ставят на карантин, в течение которого, к сожалению, в большинстве хозяйств они получают скудное



фото: Светлана Кухалькина

Фото 1. Такими нетели поступают в российские хозяйства



Фото 2. Задержание послёда у первотелки

кормление. В основном это монокорм: сено или силос. Находясь в карантине, они не всегда получают витаминно-минеральные подкормки, столь необходимые в данный период. Условия содержания в карантине часто не соответствуют зоогигиеническим нормам – животных держат на грязной подстилке, в условиях высокой загазованности и влажности помещений.

Вследствие этого у нетелей нередко проявляются клинические признаки лишая или некробактериоза. К отелу животные подходят с плохой упитанностью (около 2,5 баллов). После отела они очень трудно восстанавливаются, у первотелок отмечаются «залеживания». Высокие надои, зачастую свыше 24 литров в сутки (!), способствуют быстрому, буквально мгновенному исхуданию животных, они «сдаиваются с тела» и выбывают из стада по различным причинам.

Необычайно широко представлены осложнения в период отела и после него: в процессе отела



Фото 3. Резкая потеря упитанности, сгорбленность, нарушение минерального обмена веществ, некробактериоз (30 суток после отела)

животным оказывается родовспоможение, а затем отмечают задержание послёда и, как следствие, эндометрит и удлинение сервис-периода до 100 и более дней (вместо 60 в норме).

Возникает закономерный вопрос: что происходит? Руководитель, зоотехники ферм в настоящем шоке, особенно если учесть, что стоимость 1 нетели – около 2000 евро.

Как говорилось выше, животные имеют ярко выраженную «молочную доминанту» – после отела они запрограммированы на высокую молочную продуктивность, но что же было упущено? Причина в том, что отсутствовала или была недостаточной подготовка нетелей к отелу, не был учтен тот факт, что животное еще растёт.

Хорошо известно, что 99% завозного скота выращено при беспривязном содержании, на хорошо сбалансированных рационах. Корма на европейских фермах имеют самое высокое качество



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



Фото 4. А вот так выглядит павший скот: крайне истощенные животные, выражено нарушение обмена веществ, сильнейшее обезвоживание

(по питательности, переваримости, содержанию микро- и макроэлементов, витаминов).

Условия кормления и содержания скота в России значительно отличаются от европейских и во многом неудовлетворительные:

- содержание часто привязное;
- стойла укороченные (на 10–40% от нижней границы нормы) и сильно наклоненные (до 25% вместо 4–8%), жесткие;
- корм непривычный, часто плохого качества, с высоким содержанием структурных элементов;
- силос имеет повышенное, нередко значительно превышающее норму содержание кислот;
- питательность кормов низкая;
- рацион содержит недостаточно энергии.

Все это приводит к снижению иммунитета и развитию различных заболеваний.

Основные причины выбытия завозного скота – это, прежде всего, серьезные нарушения обмена веществ (минерального, белкового, углеводно-жирового), что является следствием несбалансированного кормления. Причиной выбытия также являются болезни: парагрипп, ринотрахеит, вирусная диарея, неробактериоз.

Как же правильно содержать, кормить завезенный скот и балансировать рационы? Как не потратить вложенные средства, а приумножить их и получить хороший результат – повысить продуктивность и увеличить рентабельность молочного производства?

Итак, успех животноводческого предприятия складывается из следующих основных аспектов:

- **Хорошие условия содержания** (помещения, микроклимат, моцион);
- **Сбалансированное кормление** (по белку, энергии, клетчатке, микро- и макроэлементам);

- **Правильное выращивание ремонтного молодняка** (выпойка молозивом, затем ЗЦМ, кормление предстартерным, а впоследствии стартерным комбикормом).

Содержание

Помещения и микроклимат. Не вызывает сомнений, что помещения для содержания завозного скота должны быть подготовлены надлежащим образом: реконструированы вентиляционные системы, заменены половые покрытия, проведена коррекция стойл. Скот поступает «стерильным», не адаптированным к российским условиям содержания, видовому составу микроорганизмов на ферме, поэтому все помещения в обязательном порядке должны подвергаться тщательной дезинфекции.

Многие хозяйства строят фермы с беспривязным содержанием и автоматизацией всех процессов. Надо отметить, что этот вариант более всего подходит для завозного скота: нетели попадают в привычные условия содержания, что минимизирует стресс и облегчает период адаптации, укорачивает его.

Моцион. Всем животным необходимо движение, а завезенному скоту, на который влияет множество стрессовых факторов, – тем более. Если наш скот, когда его выпускают в загон, активно двигается, то завозной стоит на месте. Животных приходится «гонять», чтобы они имели хотя бы минимум движения. Если нетели содержатся на привязи, движения им не хватает. А это напрямую связано с сохранностью скота: при беспривязном содержании отход животных 4%, при привязном – 10–12%. Причина проста: на привязи животные «залеживаются» и происходит нарушение обмена веществ.

Уход за конечностями. Одной из особенностей завозных нетелей также является то, что копытный рог у них несколько мягче, чем у российских животных. Так как скот нежный, «большегрузный», имеет живую массу около 600–700 кг, конечностям нужно уделять максимум внимания. Следует не менее 2-х раз в год проводить расчистку копыт и делать ножные ванны с целью профилактики пододерматита и некробактериоза. Ванны проводят с использованием 5%-го раствора медного купороса и специальных препаратов. На состояние конечностей влияют такие факторы, как чистота меж-

копытной щели, своевременное навозоудаление, сухость полов, баланс рациона по микро- и макроэлементам, в том числе достаточный уровень содержания в рационе кальция в легкоусвояемой форме.

Кормление

В начале карантинного периода нетели получают сено, сенаж, чистую питьевую воду, на силос их переводят постепенно, в рацион вводят концентраты, витаминно-минеральную подкормку. Питательность кормов должна соответствовать потребностям животных, которым необходимо достаточное количество сухого вещества (3,5 кг на 100 кг живой массы) при влажности кормосмеси не ниже 45 %.

Оптимальное соотношение клетчатки, углеводов, протеинов, минеральных веществ и витаминов в рубце обеспечивает протекание нормальных процессов переваривания и ферментации кормов. При этом продукты распада и синтеза (ЛЖК, часть аминокислот), поступая в кровь, принимают участие в процессе построения клеток и обмене веществ организма. Содержание протеина в рационе коров голштино-фризской породы должно составлять 160–180 г на кг сухого вещества, клетчатки – не ниже 170 г на кг сухого вещества. При этом стоит учитывать такой показатель, как «крахмал, устойчивый к расщеплению в рубце», который усваивается в сычуге и кишечнике. Его уровень должен составлять 30–55 г на кг сухого вещества.

Энергия. Уровень обменной энергии в рационе животных должен покрывать потребность организма и быть даже чуть выше нормы. Однако не всегда учитывается тот факт, что теленок во время своего внутриутробного развития увеличивался в размерах, одновременно сдавливая внутренние органы коровы (в частности, желудок). Из-за уменьшения объема желудка новотельная корова (или первотелка) не может потребить достаточное количество кормов и начинает использовать резервы собственного организма. Вследствие этого развивается так называемый «отрицательный энергетический баланс», отмечается сильное исхудание животного.

Для того чтобы после отела желудок восстановил свой первоначальный объем, и животное могло потребить объем корма, необходимый для покрытия потребностей организма в питательных веществ-

Высокорентабельное
молоко можно получить
только от
**ЗДОРОВЫХ
ЖИВОТНЫХ!**

КАЛЬВОФИТ Н

**витаминно-минеральный премикс
для нетелей, применяется с 12 месяцев
до первого отела**

- Способствует раскрытию генетического потенциала животного
- Повышенное содержание селена и витамина Е улучшает функцию воспроизводства
- Обеспечивает активный рост и физиологичное развитие нетели и плода
- Имеет приятный сладковатый вкус и отличную поедаемость
- Обеспечивает профилактику нарушений обмена веществ в период раздоя
- Совместим со всеми видами корма
- Содержит антиоксидант



МУСТАНГ
интерпретация

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

МОЛОКО & КОРМА

МЕНЕДЖМЕНТ

9

вах и обменной энергии, требуется 1–1,5 месяца. При этом следует учитывать, что на данном этапе у коровы активизирована «молочная доминанта», то есть деятельность всех органов и систем организма направлена на синтез молока, даже в ущерб здоровью и жизни животного. Процесс интенсивной секреции молока длится у высокопродуктивных животных около 3-х месяцев (период раздоя).

В этот период зоотехникам следует так сбалансировать рацион, чтобы небольшое количество корма покрывало все потребности новотельной коровы. Как нельзя лучше для этой цели подходят высококачественные БМВД или специальные энергетические добавки в сочетании со сбалансированными витаминно-минеральными премиксами. Они имеют в своем составе источники энергии, глюкозы, белка, биотина и ниацина (например «Кауфит Топ Старт» и «Кауфит Комплит», компания «CHV International», Голландия).

Необходимо помнить, что любой новый вид корма следует вводить в рацион животных постепенно, чтобы сформировать видовой состав микрофлоры и избежать кормового стресса.

Работа рубца. Важнейшую роль в работе желудочно-кишечного тракта играет рубцовая микрофлора, которая представлена различными видами простейших микроорганизмов, расщепляющих клетчатку, углеводы, жиры, протеины.

Весь секрет правильной работы рубца заключается в том, что между этими бактериями должен поддерживаться баланс. Идеальными условиями для всех видов микрофлоры является pH рубца 6–7. При закислении внутренней среды рубца до 4–5 бактерии, расщепляющие клетчатку, гибнут или функционируют не в полную силу, что негативно отражается как на переваримости корма, так и на молочной продуктивности. Закисление рубца происходит при постоянном скормливание завозному скоту низкопитательного, содержащего большое количество кислоты силоса, при одномоментной даче больших доз концентрированных кормов.

Необходимо, чтобы животное получало достаточное количество чистой питьевой воды и длинно-волоконистых кормов (сенаж, сено, солома, причем длина волокна должна быть не менее 5 см). В процессе пережевывания длинноволоконистого корма корова выделяет большое количество слюны, которая, попадая в рубец, подщелачивает его содержимое.

Закисление рубца провоцирует возникновение ацидоза, а также развитие болезней конечностей, в том числе ламинитов. К сожалению, при несбалансированном кормлении импортный скот очень подвержен данному заболеванию. Признаки ламинита – непропорциональный рост копытного рога, удлинение передней части копыт, которые могут приобретать клешневидную форму, появление горизонтальных бороздок вдоль стенок копыта. Копыта становятся широкими и плоскими. Со временем ламинит может осложниться пододерматитом и некробактериозом.

Животные имеют перемежающуюся хромоту, застаиваются на одном месте, мало двигаются, горбятся. В результате снижается поедаемость кормов, молочная продуктивность.

Витаминно-минеральное питание. Высокопродуктивные коровы имеют интенсивный обмен веществ и, следовательно, нуждаются в дополнительном витаминно-минеральном питании. Отечественные премиксы не всегда способны удовлетворить эту потребность, в результате чего снижается активность обменных процессов и, как следствие, продуктивность и иммунитет. Для нормализации минерального обмена веществ, обеспечения животных витаминами целесообразно использовать кормовые добавки европейских фирм, то есть те премиксы и концентраты, которые применяют в хозяйствах Голландии, Бельгии, Дании, Германии и других стран.

Проанализировав все изложенное выше, становится понятно, что гораздо проще и эффективнее сначала создать кормовую базу и обеспечить необходимые условия кормления и содержания, и лишь после этого завозить скот. Нельзя доводить животных до болезненного состояния и только потом начинать их лечить, а иногда и реанимировать. Ничего, кроме дополнительных экономических затрат, хозяйству это не принесет.

С учетом всех факторов правильного ведения животноводства и в российских условиях можно добиться 100%-ной сохранности импортного скота, высоких надоев и большого выхода перспективного ремонтного молодняка. **МКМ**

Светлана КУЗЬМИНА,
кандидат биологических наук,
консультант-эксперт,
Александр ГРЕВЦЕВ,
кандидат биологических наук,
консультант-эксперт,
компания «Мустанг Ингредиентс»

СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЫПОЙКИ – ПУТЬ К ПОЛУЧЕНИЮ ЗДОРОВЫХ ТЕЛЯТ



фото: Архив Компании «Делаваль»

Молочный период и развитие рубца

Молочный потенциал стада зависит от качества ремонтных телок, а полноценными их можно вырастить только из здоровых телят.

Чтобы стать высокопродуктивными коровами, телочкам необходимо не только молоко. Раннее потребление концентратов стимулирует быстрое развитие рубца, а это – ключ к будущей молочной продуктивности коров.

Среди некоторых специалистов бытует мнение что, не выпоив 500–700 л молока, невозможно вырастить «нормальную» ремонтную телочку. Выпавая такое количество молока или молочных продуктов, как правило, получают «пузатого молочника», а не жвачное животное. Большое количество молока в схеме выпойки и малое количество концентрированных кормов обеспечивают функционирование и развитие преджелудков по типу желудка моногастричных животных, слабое и недостаточное развитие рубца. В результате у телят появляется «сенное брюхо» и другие пороки развития.

Развитие рубца и время завершения молочного периода тесно связаны между собой. При потреблении сухих кормов на стенках рубца активнее развиваются и растут ворсинки, увеличивается их всасывающая поверхность. И чем быстрее сформируется рубец, тем раньше можно прекратить выпойку молока теленку. Но если перевести

Организация правильного кормления телят в первые недели жизни является одним из ключевых факторов, гарантирующих здоровье, полноценный рост и развитие, а значит, и высокие показатели продуктивности в будущем. К сожалению, во многих хозяйствах проблемы, связанные с нарушением технологии кормления, остаются нерешёнными, а иногда и вовсе считаются неизбежными.

его с молока на сухой корм с недоразвитым рубцом, животное будет отставать в своем развитии и не даст в дальнейшем высокой продуктивности. Недоразвитость рубца приводит к снижению среднесуточных привесов после прекращения выпойки молока или молочных продуктов. Это основная трудность при отъеме телят.

Содержание телят

Телят, начиная со второй недели жизни, предпочтительнее держать в общих вольерах, группами по 5–20 голов, осуществляя их кормление с помощью автоматической компьютеризированной системы.

В группе телята имеют возможность более свободно перемещаться. Укрепляются их кости, мускулатура, телята становятся энергичнее. Животные также общаются друг с другом, что имеет большое значение в приобретении новых навыков. Так, телята, содержащиеся в группе, начинают раньше поедать концентрированный корм и сено, чем когда их содержат в индивидуальных клетках.

Автоматическая выпойка

Основная задача в переходный период – закончить выпойку молоком не только без ущерба для телят, но и с пользой для их здоровья.



фото: Архив Компании «ДеЛаваль»

Продолжительность молочного периода зависит от схемы выпойки. На практике лучших результатов достигают при расходе на одного теленка 240–350 л цельного молока или ЗЦМ в зависимости от используемой схемы выпойки телят. Удлинение молочного периода ведет к дополнительным производственным затратам, которые не компенсируются повышением надоев или мясной продуктивности в дальнейшем.

В системах автоматической выпойки и кормления концентрированными кормами компании «ДеЛаваль» количество молока, выпаиваемого теленку, регулируется и зависит от количества потребляемых им концентратов. При использовании автоматического кормления животное лучше растет и находится под постоянным контролем оборудования.

Автоматическая выпойка позволяет выполнять дополнительные расчеты и прогнозировать:

- количество порошкового заменителя молока и жидкости, которое выпьет теленок;
- количество порошкового заменителя или жидкости, которое можно сэкономить за счет использования автоматической коррекции;
- расчетное количество заменителя или цельно-

го молока, которое понадобится на несколько дней или недель.

Автоматизация поения и кормления телят позволяет персоналу более тщательно и эффективно следить за здоровьем и поведением телят.

Станции выпойки помогают получать здоровых и развитых телок, максимально раскрывая их генетический потенциал. Независимые тесты подтвердили, что автоматическое кормление телят снижает расходы на кормление.

«ДеЛаваль» имеет полную линейку станций кормления и выпойки. Станции выпойки позволяют готовить смеси из порошкового заменителя молока и цельного молока, а также вводить по мере надобности в жидкий корм необходимые лекарственные препараты и витамины. Программное обеспечение дает возможность устанавливать схемы кормления с индивидуальными размерами порций, которые выбираются с учетом возраста телят. Схему кормления можно изменять в соответствии с потребностями теленка.

Используйте опыт профессионалов: кормите Ваших будущих «звезд» так, чтобы они быстрее стали высокопродуктивными коровами!

В этом Вам поможет «ДеЛаваль». **МКМ**



«Звёздам» мало молока. Им нужно гораздо больше!

Маленьким телятам, чтобы стать высокопродуктивными коровами, необходимо не только молоко. Раннее потребление концентратов стимулирует быстрое развитие желудка, а это – ключ к будущей молочной продуктивности коров.

Станция выпойки телят CF150 компании DeLaval для кормления

молоком и концентратами – это простое и эффективное решение для раннего перехода к грубым кормам без стресса, что очень важно для успешного выращивания телят!

Используйте опыт профессионалов: кормите Ваших будущих «звезд» так, чтобы они быстрее становились высокопродуктивными коровами.

www.delaval.ru; e-mail: delaval.zao@delaval.com
тел. +7 495 232 23 50; факс. +7 495 232 23 63

DeLaval

ДеЛаваль: двигатель прогресса в молочном производстве

МОЛОКО & КОРМА

МЕНЕДЖМЕНТ

13

ВИТАМИННОЕ ПИТАНИЕ ТЕЛЯТ

фото: Алексей Мартыненко

До недавнего времени витаминному питанию моногастричных животных уделяли гораздо больше внимания, чем обеспечению витаминами коров и телят. Между тем, роль витаминов в кормлении дойного скота и, особенно, интенсивно растущего молодняка, трудно переоценить. Обеспеченность животных витаминами зависит от сезона года. Более полноценное питание коровы получают в пастбищный период. В это время рационы обычно наиболее полно сбалансированы по питательным и биологически активным веществам. Телята летне-осенних сроков рождения крепче, имеют более высокую интенсивность роста и реже болеют по сравнению с молодняком, рожденным в зимне-весенний период. В этой статье мы поговорим об особенностях витаминного питания телят, в том числе обеспечении витаминами группы В.

Потребность в витаминах

Существуют разные мнения по поводу кормления телят в первые месяцы жизни. Во многих хозяйствах Российской Федерации предпочтение отдают выпойке цельным молоком, объясняя это тем, что ничего лучше натурального материнского молока быть не может. В процессе направленной племенной работы молочность коров значительно возросла, но концентрация многих питательных веществ в нем снизилась. Это, прежде всего, относится к высокопродуктивным коровам. Молоко от животных, кормление которых несбалансированно, также содержит недостаточно питательных веществ.

В первые 4 месяца жизни телятам требуется витаминов на голову в сутки: витамина А – 5–15 тыс. МЕ; витамина D – 1–1,5 тыс. МЕ; витамина Е – 50–100 мг; витамина В₁ – 3–5 мг; витамина В₂ – 6–8 мг; витамина В₆ – 5–8 мг; витамина В₁₂ – 30–50 мкг. Основными источниками витаминов для телят в первые недели жизни являются молозиво и молоко. С 20–30-дневного возраста обеспечение витаминами происходит за счет кормления сеном, силосом, сенажом, корнеклубнеплодами. Содержание витаминов в 1 кг корма находится в следующих пределах:

- в сене: В₁ – 1,5–2 мг; В₂ – 4–10 мг; Е – 5–100 мг;
- в корнеплодах: В₁ – 3,5–12,5 мг; В₂ – 3,5–7 мг; Е – 0,01–42 мг; D – 0–550 МЕ;



Семена кукурузы КВС –
высокое качество кормов

www.kws.com

ООО "КВС РУС"
 117393 Россия, г. Москва,
 ул. Архитектора Власова, д. 20
 тел.: (495) 504-41-65 факс: (495) 504-41-68
 e-mail: info@kws-rus.ru



Мы идем впереди.

- в концентрированных кормах: В₁ – 0,8–7,3 мг; В₂ – 0,7–2,5 мг; Е – 8,0–53,0 мг;
- в молоке: В₁ – 0,2–0,45 мг; В₂ – 0,8–1,7 мг; Е – 0,9–1,8 мг; D – 9–14,6 МЕ.

Однако при низком качестве кормов содержание витаминов резко падает. Так, например, в злако-бобовом сене 1 класса может содержаться 400–600 МЕ витамина D, а в сене 3 класса – лишь 50–100 МЕ. При кормлении молодняка, особенно в стойловый период, источниками витаминов дополнительно становятся специальные комбикорма, включающие премиксы.

Витамин В

Известно, что у жвачных животных витамины группы В синтезируются в рубце. Однако у телят в первые недели жизни процессы пищеварения протекают как у моногастричных животных и синтетические процессы в преджелудках отсутствуют или выражены слабо. В этот период телята испытывают недостаток в витаминах группы В так же, как и молодняк моногастричных животных. По мере заселения преджелудков микроорганизмами-симбионтами функциональная деятельность отделов сложного желудка усиливается. В том числе увеличивается и выработка собственного витамина В.

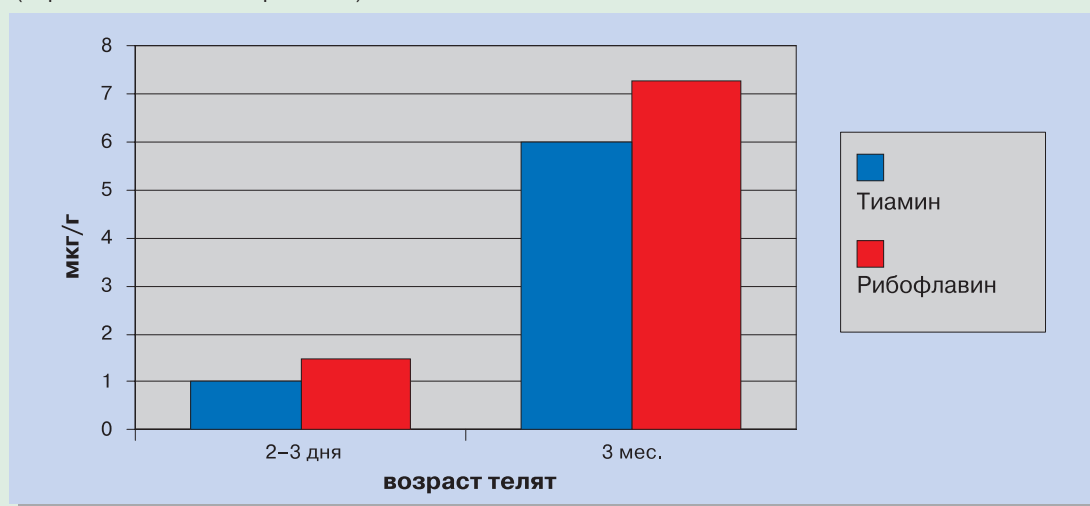
Витамины группы В, в частности, тиамин (В₁) и ри-

бофлавин (В₂), играют важную роль в углеводном, белковом, жировом и фосфорном обменах. Тиамин необходим для образования в организме животных фермента декарбоксилазы. При недостатке тиамина ее синтез нарушается и в тканях накапливаются молочная и пировиноградная кислоты. В результате этого поражаются нервная система, мышцы, органы пищеварения и железы внутренней секреции. Тиаминпирофосфат входит в состав свыше 30 ферментов, принадлежащих к различным классам. Тиамин также предохраняет витамин С от окисления, обеспечивает стабильность концентрации витамина В₆ в тканях.

Источниками витамина В₁ для крупного рогатого скота служат зеленые корма, сено, концентрированные корма, дрожжи. В рационе новорожденных телят единственным источником витамина В₁ является молозиво, в 1 кг которого в среднем содержится 0,35 мг этого витамина. При этом новорожденному теленку в сутки требуется не менее 4,6 мг тиамина. При длительном недостатке тиамина в рационе телята отстают в развитии, недобирают массу, у взрослых животных снижается продуктивность.

Витамин В₂ – составная часть более чем 60 флавиновых ферментов, участвующих в клеточном дыхании и других реакциях обмена веществ. Недостаток витамина В₂ в рационе животных приводит к снижению синтеза флавопротеидных

График 1. Содержание витаминов В₁ и В₂ в рубцовой жидкости телок в зависимости от возраста (через 2 часа после кормления)



ферментов. Следствием этого является нарушение процессов окисления органических веществ и выделение с мочой аминокислот (триптофана, гистидина, треонина, фенилаланина). При недостатке витамина В₂ в рационе телят у них отмечается снижение аппетита, поносы, выпадение шерсти, выделение слизи и слюны. В 1 л молозива содержится 1,12 мг рибофлавина. При этом минимальная суточная норма для новорожденного теленка составляет 7,9 мг, то есть этого витамина в рационе тоже недостаточно.

Недостаточный синтез

Через 2 часа после кормления в 1 г рубцовой жидкости телят содержится около 1,01 мкг тиамин и 1,46 мкг рибофлавина (График 1). Если учесть, что объем содержимого рубца телят в первые дни их жизни составляет 200 мл, то содержание тиамина и рибофлавина во всей рубцовой жидкости составляет 0,202 и 0,298 мг, соответственно.

Из 5 кг молозива телята в сутки потребляют 1,75 мг витамина В₁ и 5,6 мг витамина В₂, которые поступают непосредственно в сычуг (напомним, что суточная норма составляет 4,6 мг тиамина и 7,9 мг рибофлавина). Видимо, при небольшом объеме рубцовой массы и минимальном количестве микроорганизмов-симбионтов в рубцовой жидкости компенсация дефицита витаминов В₁ и В₂ за счет рубцового синтеза в первые дни жизни телят практически невозможна. Объем рубца новорожденных телят составляет всего 200 мл; в 1 мл жидкости содержится около 8 млрд. бактерий при полном отсутствии инфузорий. При переходе телят на питание молоком показатели содержа-

ния витаминов в молоке и, соответственно, их суточное потребление становятся еще ниже.

Из графика видно, что к 3-месячному возрасту концентрация тиамина и рибофлавина в рубцовой жидкости повышается соответственно в 5,9 и 5 раз. При этом объем рубца телок к 3-месячному возрасту увеличивается до 26,3 л. Одновременно возрастает роль рубца в синтезе витаминов В₁ и В₂. Через 2 часа после кормления в рубцовой жидкости содержится 6,0 мкг/г витамина В₁ и 7,29 мкг/г витамина В₂.

Таким образом, необходимо уделять большое внимание витаминному обеспечению животных, а также анатомическому и функциональному развитию пищеварительной системы и, в особенности, рубца. Это необходимо для правильного роста и развития телят и возможно только при надлежащей организации их кормления в молочный и постмолочный период.

Рацион телят должен включать в себя использование только высококачественных заменителей цельного молока, престартерных и стартерных комбикормов с высокой степенью доступности питательных веществ, в том числе витаминов и минеральных веществ. Введение в рацион грубых и концентрированных кормов высокого качества способствует развитию преджелудков. Как показывает практика, применение данных продуктов в сочетании друг с другом позволяет получать здоровых телят с высокоразвитой и эффективно функционирующей системой преджелудков и, следовательно, обладающих высоким потенциалом роста. **МКМ**

Александр ГРЕВЦЕВ,
кандидат биологических наук, консультант

Компания «Мустанг Ингредиентс» представляет уникальные продукты – престартер «Кальвофит К Мюсли» и белково-минерально-витаминный концентрат «Кальвофит 20».

«Кальвофит К Мюсли» – готовый престартерный комбикорм для телят в возрасте от 1 до 6 недель. Он содержит необходимые витамины и минеральные вещества и, что особенно важно, источники переваримого протеина:

- молочные компоненты, которые облегчают переход с 3ЦМ или молока на стартерный комбикорм,
- экструдированную кукурузу, источник легкопе-

реваримого крахмала, что способствует развитию рубца теленка.

«Кальвофит К Мюсли» обладает приятным вкусом и ароматом, телята прекрасно поедают его. Применение стартерного концентрата «Кальвофит 20» – это комплексное решение в кормлении молодняка. «Кальвофит 20» обеспечивает телят протеином, витаминами группы В (В₁, В₂, В₃, В₆) и биотином – витамином, укрепляющим копытный рог. В своем составе он также имеет компоненты, предотвращающие развитие диареи и ацидоза.

МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО БЕЛЬГИИ



В этом номере мы продолжаем рассказывать об опыте ведения молочного животноводства в других странах. В данной статье речь пойдет о Бельгии. Эта страна имеет свои особенности – территория ее небольшая, и земельных угодий, подходящих для возделывания агрокультур, мало, поэтому каждый свободный клочок земли бельгийцы стараются использовать максимально.

Организация производства

Площадь большинства ферм, даже вместе с прилегающими землями хозяйственного использования, невелика, но на небольшом участке фермерам удается уместить жилые постройки, гараж, скотный двор, навозохранилище, площадку для хранения кормов. На некотором удалении от построек находятся пахотные земли и участки для выпаса.

В Бельгии фермерство в основном является семейным бизнесом, передающимся по наследству и приносящим пусть небольшой, но постоянный доход. А если фермер решит продать свою ферму или часть земли, он может стать миллионером, благодаря очень высоким ценам на землю.

В этой стране развито как молочное, так и мясное скотоводство. Среди пород, выращиваемых на мясо, часто содержится бельгийская голубая порода. В последнее время на фермах появилось много лошадей – для использования «под седло» или для работы (например, бельгийские тяжеловозы).

Фермы объединены в кооперативы, которые имеют свои кормозаводы, где производятся высококачественные комбикорма. Многие кооперативы также создают цеха по переработке молока, поэтому трудностей со сдачей молока не возникает. В каждом кооперативе есть свой научный центр, специалисты которого консультируют по вопросам кормления, содержания, воспроизводства стада. По мере необходимости консультант приезжает в хозяйство, рассчитывает и корректирует рацион для скота различных физиологических групп, следит за качеством кормов, отслеживает изменения продуктивности или состояния здоровья животных, отвечает на интересующие фермера вопросы в области животноводства.

Молочное направление

Фермеры могут производить различную продукцию, но основной доход приносит молоко. Благодаря высокотехнологичной, отлаженной системе

Bio *INTER*

➔ **Сельское хозяйство**
➔ **Ветеринария**
➔ **Пищевая промышленность**

- Поиск деловых партнеров, поставщиков, дистрибьюторов в России и за рубежом
- Консультации
- Переводы с иностранных языков (специализированные тексты, сопроводительные документы)
- Изготовление и печать рекламной продукции

Телефон: (495) 997-1988, (916) 181-9558; www.biointer.ru, e-mail: biointer@mail.ru



фото: Светлана Кузьмина

ведения животноводства производство молока в Бельгии является высокорентабельным. Основное количество сырья фермеры сдают по высшему сорту, с содержанием соматических клеток не более 200 на 1 мл молока.

Поголовье дойного стада на фермах обычно находится в пределах от 50 до 200 голов. Средний надой составляет около 8 тысяч литров, срок продуктивного использования животных – 5 лактаций. Живая масса взрослых коров в среднем равняется 650 кг, телята рождаются с живой массой 40 кг. Возраст первого отела – 24 месяца. Сохранность телят – 98%. Ввод нетелей в стадо составляет 30%.

На фермах в основном практикуется беспривязная система содержания животных всех физиологических групп.

Отелы происходят в отдельном помещении, куда глубокоостельных животных переводят за 2 недели до отела. Как правило, телятся животные сами, без посторонней помощи, процент после родовых осложнений крайне низок. Это можно объяснить правильным подбором быков, использованием сбалансированных рационов и хорошим мышечным тонусом животных (благодаря свободному передвижению).

Дойка коров 3-х кратная, на некоторых фермах установлены доильные роботы, что значительно облегчает труд фермера – подготовка к доению, сам процесс дойки происходят без его участия.

Кормовая база

Техническое оснащение ферм, как правило, превосходное, что позволяет заготавливать корма самого высокого качества. У фермера имеется несколько тракторов, сеялок, современные уборочные машины. Вся сельскохозяйственная тех-



фото: Светлана Кузьмина

ника содержится в хорошем состоянии, в чистых и сухих гаражах, на ровных бетонных полах, засыпанных песком. К новому сезону технику готовят заранее.

Основными культурами, которые выращиваются на корм скоту, являются кукуруза (на силос), кормовые бобы, клевер.

Бельгийские фермеры очень ответственно подходят к ведению земледелия, к выращиванию и заготовке кормов. Раз в полгода-год они обязательно проводят химический анализ почвы, при необходимости вносят недостающие микро- и макроэлементы. За счет этого они получают корма высокого качества, с большим содержанием минеральных веществ. Все корма обязательно исследуют на питательность, химический состав. Эти исследования проводят в лабораториях, оснащенных по последнему слову техники. Лабораторные исследования оплачивает сам фермер – он заинтересован в высокой продуктивности и здоровье своих коров.

Заготовка и хранение кормов

Кукуруза скашивается для заготовки силоса на стадии молочно-восковой спелости, трава для получения сенажа – на стадии кущения, при высоте не более 15–20 см. Такая трава содержит большое количество белка, витаминов и минеральных веществ. Благодаря хорошей технической оснащенности ферм, на небольших территориях, за сезон удается провести 3–4 укоса травы. Бельгийские фермы – яркий пример того, как можно вести интенсивное земледелие, получая с небольших площадей максимальное количество кормов высокой питательной ценности.

Корма хранятся на специально отведенных под эти цели площадках: сенаж, силос – в плотно утрамбо-



фото: Светлана Кузьмина

ванном виде, сено – в тюках, плющенное зерно – отдельно, под прессом из резиновых покрышек. Очень важно, что практически все корма (кроме прессованного в тюки сена и корнеклубнеплодов) покрыты пленкой, которая защищает их от воздействия неблагоприятных погодных факторов и препятствует порче. Корнеклубнеплоды завозятся на кормовые площадки исключительно чистыми. Надо сказать, что чистота и аккуратность – отличительные особенности бельгийских ферм. Заменители цельного молока, небольшой запас

комбикормов хранят в сухом, чистом, хорошо проветриваемом помещении. Нет смысла держать на складе большое количество комбикорма, ведь комбикормовые заводы работают бесперебойно и снабжение отлажено очень хорошо.

Для приготовления кормовой смеси трактор со смесителем заезжает на кормовую площадку, с помощью специальной техники загружает необходимое количество кормов, которые тщательно перемешиваются в смесителе, а затем развозит их по животноводческим помещениям.

Рацион коров

Сено скармливают только телятам. Взрослые животные получают монокорм, в состав которого входят сенаж, силос, комбикорм, корнеклубнеплоды. Кормление коров осуществляют автоматически, с помощью кормораздатчика, 2 раза в день. Все животные разделены на группы согласно физиологическому состоянию, а коровы – в соответствии со стадией лактации и уровнем продуктивности. Исходя из этого и рассчитывается рацион. Многие фермеры используют продукцию бель-

МОЖЕТ ЛИ ВАШИМ КОРОВАМ БЫТЬ ТАК ЖЕ УДОБНО В КОРОВНИКЕ?

Матрасы TERBORG из рубленой резины воссоздают упругость естественного пастбища, а подкладка из вспененного полиуретана высокой плотности – его мягкость. Водонепроницаемое восковое покрытие не создает среду для развития бактерий и имеет дополнительный массажный эффект.

Время отдыха коров продлевается в 3 раза, что увеличивает приток крови к вымени на 50% и соответственно увеличивает продуктивность животных.

БОЛЕЕ 2 000 000 КОРОВ
ПРЕДПОЧИТАЮТ МАТРАСЫ
TERBORG!



TERBORG

(495) 737 77 40



www.terborgagro.com



фото: Светлана Кузьмина

гийских и голландских фирм – производителей высококачественных комбикормов, премиксов и концентратов.

Так, например, коровам в сухостойный период в рацион обязательно вводят специальные премиксы. Они имеют высокое содержание магния, йода, кобальта, селена и низкое – кальция, что предупреждает развитие родильного пареза и других болезней обмена веществ после отела и позволяет регулировать упитанность животного в сухостойный период.

При раздое в рацион вводят энергетические добавки, включающие ниацин и пропиленгликоль, источник глюкозы, витамины, микро- и макроэлементы. Эти добавки способствуют повышению молочной продуктивности уже через несколько дней с начала применения.

Высокопродуктивные животные очень чувствительны к малейшим изменениям в питательности рациона. Во избежание падения надоев и с целью сохранения здоровья стада очень большое внимание уделяется качеству закупаемых и заготавливаемых кормов. При производстве силоса, сенажа фермеры строго соблюдают условия заготовки и хранения кормов.

Сенаж не должен быть ни слишком сухим, ни слишком влажным. Пересушенный сенаж плохо поедается животными, слишком влажный – комкуется в рубце, что затрудняет его переваривание, вызывает процессы гниения, а это негативно отражается на продуктивности и здоровье животных. Существует простой и наглядный способ определения влажности сенажа: взять небольшое количество корма и сильно сжать руку в кулак, после чего разжать ее. Если сенаж рассыпался – влажность оптимальная, если остался в виде комка – повышенная.



фото: Светлана Кузьмина

Кормление телят

Выращивание ремонтного молодняка – один из важнейших для фермера вопросов.

С 4-го дня жизни телочек начинают выпаивать ЗЦМ и вводить в рацион престартерные, а в последующем и стартерные комбикорма, которые способствуют лучшему развитию рубцового пищеварения. За счет этого животные хорошо растут, что дает возможность проводить первое осеменение уже в 15 месяцев, а к 24 месяцам получать молоко. Таким образом, в 2 года животное начинает окупать затраты на свое кормление и выращивание.

Здоровье животных

Фермеры очень ответственно относятся к состоянию конечностей животных. Массовую расчистку и обрезку копыт проводят 2 раза в год, а также индивидуально при необходимости (по мере отрастания копытного рога). Это способствует правильному поставу конечностей, предупреждает болезни суставов и снижение молочной продуктивности (животные с большими ногами больше лежат и съедают меньше корма, что негативно отражается на надоях).

В заключение можно сказать, что бельгийские фермеры прекрасно понимают, что инвестиции в правильное кормление и содержание животных полностью окупаются высокой молочной продуктивностью и продолжительным использованием коров в стаде, получением здорового молодняка, и это необходимо для развития и процветания предприятия. **МКМ**

**Светлана КУЗЬМИНА,
Елена БОЛДЫРЕВА**

КАК ИЗБЕЖАТЬ ОШИБОК ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЕНИЯ?



Основные ошибки

Работая с хозяйствами по всей России, специалистам консультационных, проектных компаний приходится встречаться с разными подходами, мнениями и, к сожалению, с различными ошибками инвесторов при запуске и внедрении высокотехнологичных объектов.

Очень важно сначала спроектировать объект, четко представляя его концепцию, и только затем начинать строить. Иначе число едва заложенных и уже «замороженных» ферм, при строительстве которых инвестированы большие суммы в фундаменты и металлоконструкции, но отсутствует четкая технологическая концепция, будет только увеличиваться. К сожалению, в России уже есть ряд примеров такого «долгостроя», и не ясно, что с ним делать дальше.

Распространена также следующая ошибка. Построена хорошая, современная ферма, приобретен импортный дорогой скот с высоким генетическим потенциалом, но владелец не подумал о том, что еще задолго до этого он должен был заготовить корма для нового стада. Что очень важно – кормление импортного скота организуется совсем по-другому, чем кормление российского поголовья. Довольно часто бывает так, что все сделано правильно: и проект подготовлен, и технологическая концепция выдержана, и кормовая база идеально проработана. Построена новая ферма или полностью реконструирована старая. Но и здесь инвестора подстерегает опасность: новые технологии требуют нового подхода, и установившиеся убеждения наших специалистов приходится ломать. И нередко именно это оказывается самым трудным!

В №3 (16) мы рассказали о том, как избежать основных ошибок при реконструкции животноводческих комплексов. В этой статье мы поговорим еще о ряде трудностей, которые могут возникнуть при строительстве или реконструкции ферм и подробно остановимся на ошибках, допускаемых при организации доения.

Известно множество ошибок и проблем, которые можно было бы предупредить. Искренне хочется предостеречь инвесторов не наступать на одни и те же грабли несколько раз.

Ошибки при организации доения

В этой статье мы остановимся на проблеме, часто встречающейся при запуске нового или реконструированного животноводческого комплекса. Специалисты из разных уголков России рассказывают о ситуациях, когда после установки нового доильного зала в хозяйстве начинали падать надои и резко повышалась заболеваемость животных маститом.

Причиной этого нередко является повреждение кончиков сосков коров, что может быть вызвано следующими факторами:

- передаивание;
- применение неправильной и непоследовательной техники доения;
- некорректная для данной породы настройка доильного аппарата.

Чем больше повреждаются кончики сосков коров, тем выше риск развития мастита, поэтому крайне важно обращать на это внимание (мастит приводит к снижению продуктивности и, как и повышенный уровень соматических клеток, отрицательно влияет на качество молока).

Передаивание

Предварительная стимуляция вымени. Опыт показывает, что после присоединения доильного аппарата к соскам коровы проходит некоторое

время, прежде чем она начинает доиться. Даже при проведении предварительной стимуляции отдача молока происходит не сразу, поэтому следует очень осторожно и тщательно устанавливать ее параметры на оборудовании, выбирая более щадящий режим.

После настройки предварительной стимуляции подготовка вымени должна проводиться операторами вручную!

Додаивание. Иногда оборудование новых доильных залов зарубежных производителей снабжено опцией додаивания. Теоретически, это функция привлекательная, но, поскольку ее использование может вызвать «передаивание», применять ее следует с осторожностью.

Сигнал окончания доения. Включение системы автоматического съема доильного аппарата – очень важная функция, которая позволяет вовремя определить, когда нужно снять аппарат.

Режим доения и риск развития мастита

Персонал, работающий на ферме, должен принимать во внимание тот факт, что определенный процент коров может являться носителем бактерий, которые вызывают мастит, или в стаде могут присутствовать клинически больные маститом животные. Это создает угрозу здоровым животным, поэтому следует прикладывать максимум усилий для того, чтобы предотвращать развитие мастита и в особенности избегать переноса бактерий от коровы к корове через руки людей, салфетки и сосковую резину.

Во избежание заражения коров в европейских и передовых российских хозяйствах применяют практику отделения коров, больных маститом, от здоровых животных и их доения в последнюю очередь. Доильный аппарат промывают, дезинфицируют, и только после этого его можно применять для доения здоровых коров.

Европейские специалисты настоятельно рекомендуют использовать бумажные одноразовые салфетки и отказаться от влажной обработки вымени.

Обращайте внимание на количество соматических клеток в молоке коров. Большое количество соматических клеток напрямую связано не только с качественными, но и с количественными показателями молочной продуктивности. Если количество соматических клеток превышает 500 тыс., это говорит о том, что у животного наблюдается субклиническая форма мастита.

Не следует забывать, что несмотря на возможности современного автоматического доильного оборудования большое влияние на здоровье животных и их продуктивность оказывает человеческий фактор. Электроника доильного зала призвана обеспечить операторов и менеджеров данными, на основании которых, а также собственных наблюдений, именно люди должны принимать правильные решения. **МКМ**

О. В. САХАРОВА

директор ЗАО НПО «Агротехкомплект»

Обследование сосков

Оценка состояния сосков коров должна давать ответы на следующие вопросы: хорошо ли проходит дойка, нужно ли повторно проверить качество работы доильных аппаратов и доильной установки (снять показатель на электропроводность или взять пробу молока)?

Получить представление о состоянии сосков можно непосредственно из доильной ямы сразу после съема доильного аппарата. Делайте такую проверку регулярно, раз в месяц.

Оценка 1. Соски без ороговений на концах.

Оценка 2. Соски с гладкими, средней плотности округлыми ороговениями на концах.

Оценка 3. Соски со слегка шероховатыми, с трещинами, округлыми ороговениями на концах.

Оценка 4. Соски с шершавыми, сильно потрескавшимися округлыми ороговениями на концах.

Когда нужно принимать меры?

- Состояние сосков более чем у 20% коров соответствует оценке 3 или 4.
- Более 30% коров, находящихся в лактации со 2 по 5 месяц, имеют гладкие, плотные, округлые ороговения.
- Состояние сосков с момента последнего обследования явно ухудшилось.

www.agroteh.spb.ru



АГРОТЕХКОМПЛЕКТ

научно-производственное объединение

СОЗДАЕМ СОВРЕМЕННЫЕ ФЕРМЫ СЕГОДНЯ
- ОБЕСПЕЧИВАЕМ ПРОЦВЕТАНИЕ В БУДУЩЕМ!

ЗАО "НПО Агротехкомплект" • 196135 Санкт-Петербург, а/я 260
Т./ф./812/448-8005, /812/373-2437 • E-mail: Office@agroteh.biz

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ, ВЫБИРАЯ МАТРАСЫ ДЛЯ КОРОВ



фото: Армия Компаний AggPro.com

Удобная подстилка очень важна для коров, она обеспечивает им комфортный отдых, снижает стресс. Циркуляция крови в вымени коров в лежачем положении усиливается на 20–25%, что приводит к увеличению выработки молока и повышению его качества. Как правило, если подстилка удобна, коровы проводят 40–50% времени лежа. Именно поэтому так важен правильный подбор матрасов, их размеры, мягкость и целый ряд других параметров. Вместо натуральной подстилки в настоящее время многие хозяйства используют специальные маты и матрасы. Данная статья поможет выбрать наиболее подходящий матрас из широкого ассортимента, предлагаемого изготовителями. Этому помогут ответы на несколько ключевых вопросов.

Каким должен быть размер матраса?

Достаточно большим, чтобы корова могла полностью уместиться на нем в лежачем положении, не испытывая дискомфорта. В то же время, она должна без помех вставать и ложиться на матрас одним движением, не повреждая суставов ног (это позволит избежать травмы и развития вос-

палительных процессов). Поверхность матраса не должна быть скользкой.

Насколько мягким должен быть матрас?

Эксперименты показывают, что, имея выбор, коровы в большинстве случаев ложатся на наибо-

НОВОСТИ МИРОВОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Как уровень надоев влияет на здоровье коров?

За последние годы в результате целенаправленной племенной работы, улучшения кормления и содержания животных, повышения уровня менеджмента на фермах значительно возросла молочная продуктивность коров.

Однако исследования, проведенные в Швеции, показали, что селекция, основанная исключительно на достижении высоких надоев, отрицательно влияет на состояние вымени. Так, повышение уровня надоев часто сопровождается увеличением количества соматических клеток и стафилококков в молоке.

В ходе другого исследования, проведенного в США, определяли взаимосвязь между молочной продуктивностью и воспроизводительной функцией коров. Было проанализировано 150 457 лактаций за пе-

риод с 1990 по 2003 гг. В ходе исследования было выявлено, что повышение надоев в целом неблагоприятно влияет на воспроизводительную функцию – увеличиваются межотельный период, интервал от отела до первого осеменения и успешного оплодотворения. Таким образом, в ходе племенной работы следует обязательно учитывать все факторы, влияющие на успех молочного производства, в том числе состояние вымени и воспроизводительной функции.

Параметры	1990 г.	2003 г.
Межотельный период (дни)	399	415
Период от отела до первого осеменения (дни)	85	97
Период от отела до оплодотворения (дни)	124	137
Кол-во осеменений на 1 оплодотворение	1,6	1,7

лее мягкую из имеющихся поверхностей и проводят на ней лежа много времени. Следовательно, они реже встают и ложатся, а значит, уменьшается вероятность травматизма конечностей. Таким образом, казалось бы, следует выбирать наиболее мягкий матрас. Однако, самые мягкие матрасы чаще всего наименее долговечны и их приобретение экономически не оправданно. Поэтому лучше всего остановиться на «золотой середине»: 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 десятилетий.

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

Почему лучше выбрать резиново-латексные матрасы несмотря на то, что они тоньше?

Резина с добавлением латекса эластичнее и прочнее, чем обычные наполнители для матрасов из резиновой крошки или вспененного полиуретана. Хорошо зарекомендовали себя изготовленные с применением латекса матрасы компании «Agriprom» (Нидерланды). Они имеют высокую



фото: Елена Болдырева

упругость, не продавливаются и сохраняют форму даже после длительного и интенсивного использования. Поверхность такого матраса всегда остается ровной, без вмятин. Это позволяет более эффективно очищать его, экономя трудовые ресурсы. Кроме того, такие матрасы быстрее сохнут.

Какой должна быть толщина матраса?

Толщина определяется степенью деформации матраса под нагрузкой. Чем толще и мягче матрас, тем больше он продавливается, вследствие чего вероятность травматизма животных увеличивается. Матрас должен даже под нагрузкой оставаться достаточно упругим, а не проминаться

Таблица 1. Толщина различных матрасов и их деформация

Изготовитель	Толщина мм	Деформация мм	Постоянная деформация после длительного использования	
			мм	%
Образец 1	20	10,6	0	0
Образец 2 *	43	20,2	0	0
Образец 3	35	21,8	4	11
Образец 4	45	24,6	6	13
Образец 5	62	42,9	10	16
Образец 6	41	26,7	8	19
Образец 7	40	38,2	10	25
Образец 8	82	30,2	30	36
Образец 9	44	20,8	23	47
Образец 10	61	35,6	29	48
Образец 11	44	29,4	24	53
Образец 12	135	43,2	95	70

* Матрасы компании «Agriprom»

до пола. Резиново-латексные матрасы при толщине всего в 20 мм способны эффективно противостоять деформации.

Таблица 1 иллюстрирует результаты исследования матрасов европейского производства, проведенного в условиях ферм. Исследования выполнены DLG (Немецкое сельскохозяйственное общество). Обратите внимание на первоначальную толщину матрасов и ее уменьшение под нагрузкой, а также на постоянную деформацию после длительного использования.

Постоянная деформация – это такая деформация, которая возникает в результате длительного использования матрасов, вследствие чего они не могут 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 снижает комфортность для животных. Лишь матрасы с латексной резиной не имеют этого недостатка. Свойства латекса отличны от свойств прочих наполнителей. Тест на деформацию – один из самых сложных для испытываемых матрасов – показал, что матрасы «Agriprom» лучше остальных сочетают оптимальный комфорт для животных с высокой прочностью. Даже после длительных ис-

пытаний с большой нагрузкой не было выявлено заметной деформации.

Это влияет и на риск травматизма у животных: при использовании правильного наполнителя, высокой упругости матраса, соответствующем покрытии вероятность повреждения конечностей минимальна. График 1 отражает риск травматизма конечностей при использовании некоторых образцов матрасов, приведенных в Таблице 1.

Отдельные матрасы или рулоны?

Отдельные матрасы должны быть достаточно тяжелыми, иначе они будут сдвигаться и создавать травмоопасную ситуацию. Индивидуальные матрасы обычно значительно толще рулонных, что не всегда создает дополнительный комфорт животным, но повышает показатель постоянной деформации. Их лучше настилать не впритык, а выдерживая расстояние в несколько сантиметров, так как они имеют обыкновение «расплющиваться» по мере продавливания. Однако в таких зазорах скапливается грязь, поэтому их заделывают специальными материалами, что еще больше повышает стоимость подобного покрытия и увеличивает время его монтажа в помещении.

Каков срок службы матрасов?

Матрасы с резиновым покрытием очень долговечны. Производители дают на них гарантию до десяти лет. Но поскольку матрасы имеют наполнитель, они, как правило, приходят в негодность несколько быстрее, несмотря на прекрасно сохранившееся покрытие. В таблице 2 показана разница в износе верхнего покрытия матрасов разных изготовителей.

График 1. Жалобы на травматизм животных на фермах



■ % жалоб на травматизм конечностей животных на ферме

* матрасы компании «Agriprom»

Таблица 2. Толщина покрытия матрасов и их износ

Изготовитель:	Толщина	Износ	Износ
	мм	мм	%
Образец 2 *	9	0,5	5,5
Образец 3	5	0,7	14
Образец 4	5	0,4	8
Образец 7	3	0,5	17
Образец 10	1,2	1,0	80
Образец 12	2	0,8	40

* Матрасы компании «Agriprom»

Чем тоньше верхнее покрытие, тем прочнее оно должно быть. Компания «Agriprom», например, изготавливает покрытия, усиленные полиэфирной сеткой. Производители предлагают несколько типов покрытий, поэтому потребители могут выбрать необходимое им с учетом имеющихся условий.

Нужна ли подстилка?

Безусловно, нужна. Она необходима для связывания влаги, чтобы стойло оставалось сухим. Однако на комфортных матрасах подстилка может быть намного тоньше, чем на полу (экономия на подстилке может составлять до 75%). Как правило, бывает достаточно небольшого количества опилок.

Экономит ли применение матрасов трудозатраты?

Да. Очевидно, что использование матрасов снижает трудозатраты по уборке и чистке пола, осо-

бенно если в качестве подстилки используются опилки и применяются специальные устройства для ее уборки. Экономия при снижении трудоемкости процесса уборки может быть весьма существенной. Кроме того, улучшаются и условия труда персонала.

Итак, важными параметрами, определяющими качество матрасов, являются:

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

Затраты на приобретение матрасов окупаются благодаря улучшению 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 по современным технологиям с наполнителями из латекса.

МКМ

По материалам компании
«Agriprom b.v.», www.agriprom.nl

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 поставляем матрасы с несколькими видами высокопрочных верхних покрытий



Более подробную информацию можно получить в

AGRIPROM

Нидерланды

E-mail: info@agriprom.nl; Тел.: + 31 529 450 625, факс: + 31 529 455 315

ГОЛЛАНДСКИЕ ПРЕМИКСЫ И КОНЦЕНТРАТЫ В РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ – ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОКАЗАНА



фото: Алексей Мартыненко

Кормление телят

Для правильного развития телят большое значение имеет раннее приучение к грубым и концентрированным кормам. Это способствует интенсивному развитию рубца, и в результате – потреблению большего количества кормов основного рациона, увеличению привесов. С этой целью применяется готовый престартерный комбикорм «Кальвофит К Мюсли», который вводится в рацион уже с первой недели жизни теленка. Отличные результаты по включению «Кальвофит К Мюсли» в рацион телят получены во многих хозяйствах. Например, в хозяйстве «Алексеевский» Омской области этот продукт применяется с января 2007 года. Рацион телят включает в себя молоко, сено среднего качества, с 5-го дня начинают скармливать «Кальвофит К Мюсли», с 3-ей недели жизни происходит постепенный переход на стартерный комбикорм с включением концентрата «Кальвофит 20». Этот комбикорм телятам дают до 6 месяцев. Условия содержания молодняка стандартные.

Результаты применения продуктов для группы до 6-месячного возраста представлены в Таблице 1. Привесы за январь-апрель прошлого года составили в среднем 644,75 г, в 2007 г. при примене-

Более года назад компания «Мустанг Ингредиентс» включила в ассортимент своей продукции премиксы и концентраты голландских фирм «Каудайс» и «СеХаВе Интернешнл». Результаты применения этих продуктов в российских хозяйствах показывают, что сбалансированные рационы позволяют эффективно решать задачи, стоящие как перед хозяйствами с низкими надоями, так и на комплексах, где коровы дают 7000 кг молока за лактацию и выше. В зависимости от уровня продуктивности животных и исходных условий в хозяйствах перед консультантами компании стояли различные задачи: от повышения надоев и улучшения качества молока до профилактики гинекологических заболеваний и увеличения срока использования коров в стаде.

нии продуктов из ассортимента компании «Мустанг Ингредиентс» – 878,75 г. Таким образом, привесы выросли на 234 г.

В ЗАО «Калинино» Ташлинского района Оренбургской области содержится симментальская порода скота. В хозяйстве были получены очень хорошие результаты по увеличению привесов телят при использовании престартера «Кальвофит К Мюсли» и концентрата «Кальвофит К20». Схема кормления телят включает в себя выпойку ЗЦМ «Кальвомилк 16» до трехмесячного возраста. С 5-го дня в рацион вводится «Кальвофит К Мюсли», с 3-х недель осуществляется постепенный переход на стартерный комбикорм с включением

Таблица 1. Результаты взвешивания телят в Агрокомплексе «Алексеевский»

Месяцы	Привес 2007 год, г	Привес 2006 год, г
Январь	960	641
Февраль	1085	800
Март*	667	463
Апрель	803	675
В среднем	878,75	644,75

* В марте в течение 2 недель данные продукты не использовали из-за перебоев с платежами, вследствие этого привесы оказались ниже ожидаемого уровня.



Фото: Алексей Мартыненко

«Кальвофит К20», далее телят кормят этим комбикормом до 3-х месяцев. Привесы до применения указанных продуктов на группе телят до 3-х месяцев составляли около 700 г, в настоящее время средний привес – 940 г (от 750 до 1100 г).

Кормление коров

В российских хозяйствах получены очень хорошие результаты применения концентратов «Кауфит К5» и «Кауфит К10» в период лактации коров. Так, в СПК «Верный Путь» Первомайского района Ярославской области использовали «Кауфит К5». Прибавка молока в этом хозяйстве составила в среднем 3,08 литра на голову в сутки (при продуктивности коров 3600 л). Для опыта была отобрана группа в 13 голов, разных стадий лактации. Базовый рацион включал: 30–40 кг силоса низкого качества, дерть (80% овес, 20% пшеница), патоку, мел, соль. «Кауфит К5» использовали в среднем по 250 г на голову в сутки, что составляет 7,63 руб. в день. При стоимости молока 7,5 руб./л прибыль от включения концентрата в ра-

цион составила:

$3,08 \text{ л молока} * 7,5 \text{ руб.} = 23,1 \text{ руб.}$

$23,1 \text{ руб.} - 7,63 \text{ руб.} = 15,47 \text{ руб.}$ (на одно животное в день).

Или $15,47 \text{ руб.} * 13 \text{ голов} * 30 \text{ дней} = 6033,3 \text{ руб.}$ (на всю опытную группу за месяц).

Включение концентрата в рацион стада в 500 голов может принести дополнительную прибыль в размере $15,47 \text{ руб.} * 500 \text{ голов} * 30 \text{ дней} = 232 \text{ 050 руб.}$ (в месяц).

В ЗАО «Табунское» Алтайского края при применении концентрата «Кауфит К 10» в период раздоя за очень короткий промежуток времени прибавка молока составила 1,74 л – коров удалось раздоить с 13,01 л до 14,75 л. Концентрат скармливали по 400 г на голову в сутки.

Ощутимую прибавку при введении в рацион концентрата «Кауфит 10 Премиум» получили в СПК «Дубенский» Нижегородской области, «Заветах Ильича» Чкаловского района Нижегородской области и СПК «50 лет Октября» Даниловского района Ярославской области. Эти хозяйства различаются по молочной продуктивности: «Дубенский» – 7100 л, «Заветы Ильича» – 6100 л, «50 лет Октября» – 3700 л, но специалисты всех этих хозяйств довольны продуктом и полученными результатами.

Высококачественные корма – залог отличного здоровья

Увеличение привесов, повышение продуктивности – это лишь небольшая часть результатов, которые можно получить, применяя продукты из ассортимента компании «Мустанг Ингредиентс». Программа кормления, предлагаемая компанией, позволяет также продлить срок хозяйственного использования животных.

Каковы основные причины выбытия коров из стада? В основном это болезни репродуктивной системы и конечностей (особенно у высокопродуктивных животных). Оптимизируя рацион по основным показателям питательности (энергия, протеины и углеводы) и вводя в него высококачественные источники витаминов и минеральных веществ, можно добиться сохранения здоровья животных.

Предположим, в хозяйстве с поголовьем 500 дойных коров, имеющих продуктивность 5500 кг молока, выбраковка основного стада составляет 35% в год. То есть каждый год по различным при-

чинам выбывает 175 голов, из которых до 70% – из-за болезней репродуктивной системы и проблем с копытами. Все эти заболевания, в основном, связаны с нарушениями обменных процессов в организме, большая часть которых возникает после отела. В этот период в организме коровы происходит активный синтез молока, а энергии, необходимой для молокообразования, не хватает. Недостаток энергии инициирует гормональный процесс, в результате которого происходит мобилизация жира и белка тела коровы. Если нехватка энергии усугубляется дефицитом протеина, углеводов, витаминов или минеральных веществ в потребляемых кормах, то эти факторы в комплексе вызывают нарушения всех обменных процессов. В результате этого снижается устойчивость организма и, как следствие, коровы заболевают и выбывают из стада.

Если дойную корову обеспечивают сбалансированным за счет применения премиксов и концентратов рационом и благодаря этому она продуктивно используется в стаде еще хотя бы одну лактацию, хозяйство получает дополнительное молоко. Вернемся к нашему примеру: 175 коров выбывает ежегодно, из них 70%, то есть 123 головы, – по причинам, связанным с нарушениями обменных процессов. Балансируя рацион за счет введения концентратов или премиксов, мы можем добиться того, что хотя бы половина этих животных останется в стаде и прослужит еще одну лактацию. В этом случае дополнительная прибыль хозяйства составит:

$123 \text{ головы} \times 50\% = 62 \text{ головы},$

$62 \text{ головы} \times 5500 \text{ кг молока} \times 8 \text{ руб. за 1 л молока} = 2\,728\,000 \text{ руб.}$

Кроме того, за счет сохранения здоровья животных можно прогнозировать сокращение затрат на ветеринарные препараты, уменьшение сервис-периода, снижение количества соматических клеток в молоке, улучшение качества молока (повышение % жира и белка в молоке).

Как можно улучшить состояние копыт? В состав премикса «Кауфит Иммуно Фертил» и концентрата «Кауфит 10 Премиум» входят биотин (витамин Н), а также селен, медь и цинк в органической форме. Эти добавки укрепляют копытный рог, улучшая кровоснабжение конечностей. Проблемы с копытами обычно возникают по двум причинам: первая, основная, – плохие полы, вторая – ацидоз, однообразный и несбалансированный рацион. При ацидозе нарушается усвоение мик-

роэлементов и витаминов, что отрицательно влияет на состояние копыт. Применение продуктов «Кауфит Иммуно Фертил» или «Кауфит 10 Премиум» позволяет сбалансировать рацион по всем необходимым животному веществам и тем самым улучшить обмен веществ.

За счет чего осуществляются профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров (эндометритов, родильных парезов, задержки последа и т.д.)? Использование концентратов «Кауфит 10», «Кауфит 10 Премиум», «Кауфит Топ Старт» позволяет улучшать энергетический и углеводно-липидный обмен, предупреждать дефицит энергии в первый период лактации. В состав концентратов входят энергетики, которые быстро восполняют недостаток энергии, требуемой на производство молока. В ассортименте компании есть высококонцентрированная белковая добавка «Кауфит Амино Компакт», включающая «защищенный» протеин и «защищенные» аминокислоты, которые позволяют устранить недостаток белка в организме и восстановиться после отела. «Защищенные» источники белка не расщепляются в рубце, а усваиваются непосредственно в кишечнике, за счет чего также повышается содержание белка в молоке.

Энергетики в составе концентратов – это не только широко используемый пропиленгликоль, но и глицерин, «защищенный» крахмал, «защищенный» жир, ниацин. Может возникнуть вопрос, зачем использовать какие-либо другие источники энергии, кроме пропиленгликоля, – ведь его просто применять и стоит он недорого, но дело в том, что при частом применении и в больших дозах он отрицательно влияет на печень животного. В результате использования продуктов «Кауфит 10», «Кауфит 10 Премиум», «Кауфит Топ Старт» и «Кауфит Амино Компакт» в хозяйствах очень быстро отмечают увеличение содержания белка в молоке, прибавку молока, снижение частоты развития болезней репродуктивной системы, сокращение затрат на ветеринарные препараты. Уже через 3–4 месяца после начала применения виден дополнительный эффект – сокращение сервис-периода и уменьшение яловости, а через 1–2 года – удлинение срока продуктивного использования коров в стаде и увеличение выхода здоровых телят. **МКМ**

Марина ИСУПОВА,
консультант-эксперт компании
«Мустанг Ингредиентс»



ЭНЕРГЕТИК для молочных коров

ЛАКТО-ЭНЕРГИЯ

**повышает надой
и сортность молока**

**восполняет дефицит
энергии в первые дни
после отела**

**улучшает
углеводный обмен**

**осуществляет
профилактику кетоза**

**улучшает функцию
воспроизводства**

Период применения:
2 недели до и 4-6 недель
после отела

Дозировка:
225 г на голову в день

МУСТАНГ
интеррегионал

117513, Москва, Ленинский проспект, 137, корп. 1
Тел.: (495) 931-9190, факс: (495) 931-9192, 931-9198
mail@mustang.east.ru, www.kalvomilk.ru

ПРОБИОТИКИ В РАЦИОНЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



фото: Елена Болдырева

Необходимым условием успешного выращивания молодняка крупного рогатого скота является правильное кормление стельных коров и телят, соблюдение зоотехнических правил содержания, организация ветеринарно-санитарных мероприятий и постоянный контроль за развитием животных.

Физиология пищеварения

Телят с рождения и до окончания молочного периода в основном кормят жидкими кормами: сначала молозивом, потом молоком или его заменителями. У новорожденных телят система пищеварения в морфологическом и функциональном отношении сходна с пищеварительной системой животных с однокамерным желудком. Объем сычуга новорожденного теленка в два раза превышает общий объем рубца, книжки и сетки. При выпойке теленку молока пищеводный желоб, образованный складками слизистой оболочки, сужается и предотвращает доступ молока в рубец. Таким образом, жидкий корм попадает непосредственно в сычуг.

По мере роста теленка происходят изменения в его пищеварительной системе. К двум месяцам жизни рефлекс пищеводного желоба постепенно угасает, в то время как введение грубых кормов в рацион стимулирует рост преджелудков. Рубец заселяется бактериями, попадающими в него с водой и кормом, укрепляются и развиваются его стенки. В итоге пищеварительная система теленка постепенно становится способной к перевариванию твердых кормов.

К сожалению, на протяжении молозивного и молочного периодов у теленка могут возникать диспепсии и энтериты, которые проявляются поносами (диареей). Это приводит к обезвоживанию организма, и для телят в возрасте до 2–3 недель

зачастую заканчивается летальным исходом. Причиной этих заболеваний часто бывает неправильная выпойка молозива или молока, несоблюдение ветеринарно-санитарных условий содержания, низкий иммунитет теленка, нарушение баланса микрофлоры желудочно-кишечного тракта вследствие применения антибиотиков. Основные микроорганизмы, которые способствуют развитию диареи у теленка, – это *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Clostridium perfringens*.

Для профилактики, лечения заболеваний и укрепления здоровья телят в хозяйствах используют лекарственные препараты и кормовые антибиотики, иммуноглобулины, пребиотики и пробиотики, например, молочнокислые бактерии (штаммы SF M 74 или 68) или бактерии *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*.

Положительное действие пробиотиков

Исследование влияния пробиотиков на организм животных показывает, что они, в отличие от антибиотиков, не оказывают отрицательного воздействия на нормальную микрофлору, поэтому их широко применяют для профилактики и лечения дисбактериозов. Важной особенностью пробиотиков является их способность повышать иммунитет организма, регулировать и стимулировать пищеварение. Часто вместе с пробиотиками рекомендуют применять органические кислоты, которые действуют преимущественно в желудке, снижая

величину pH и повышая усвояемость белка. Всеми указанными выше положительными свойствами обладает препарат БиоПлюс 2Б, в состав которого входят два штамма синергичных по отношению друг к другу микробных культур – *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*. БиоПлюс 2Б – первый пробиотик, получивший постоянную регистрацию комиссии при Совете европейских стран как альтернатива кормовым антибиотикам. Благотворное воздействие БиоПлюс 2Б на животных объясняется многими факторами. Бактерии этого пробиотика синтезируют дипиколиновую кислоту (стабилизирует pH кишечника), жирные кислоты (останавливают развитие болезнетворных бактерий), бактериоцины (бактериальные субстанции, которые заселяют кишечник, вытесняя патогенных микробов), бактериальные ферменты (способствуют лучшему усваиванию корма, лишая патогенную микрофлору питательной среды). БиоПлюс 2Б содержит незнакомые организму бактерии, которые провоцируют стимуляцию иммунной системы организма. Все это способствует тому, что наряду с повышением иммунитета животного также поддерживается размножение и развитие собственных лактобактерий в организме теленка. Результаты описанных ниже испытаний показывают, что БиоПлюс 2Б не только позволяет ре-

шить проблему кишечных расстройств у телят; его применение эффективно и с экономической точки зрения.

Результаты исследований

Данный опыт проводился в земельном учреждении по исследованиям в области сельского хозяйства и рыбоводства (Германия, г. Думмерсдорф) под руководством Р. Кеуссенхоф. Цель проведения испытаний – исследование влияния пробиотика БиоПлюс 2Б на заболеваемость телят и прирост живой массы в молочный период. Опыт проводился на промышленной ферме, где телята содержались на глубокой соломенной подстилке групповым способом. Рацион телят включал сено, комбикорм, воду (в свободном доступе) и ЗЦМ, который выпаивали через индивидуальные автоматические поилки. Схема выпойки ЗЦМ показана в Таблице 1. В опыте участвовало 50 телят черно-пестрой породы (25 бычков и 25 телочек), которых разделили на две равноценные группы, сходные по живому весу. Индивидуальный живой вес телят в начале опыта колебался от 44 до 85 кг (Таблица 1).

Контрольная группа получала обычный рацион, в опытной группе дополнительно использовали БиоПлюс 2Б в дозировке 500 г на 1 кг сухого ЗЦМ.

Таблица 1. Схема выпойки ЗЦМ (в расчете на одного теленка)

1 фаза	Первые 10 дней жизни	Сначала 3 литра, далее увеличивали на 0,5 л в день до 8 л
2 фаза	С 11 по 68 день жизни	8 литров в день
3 фаза	С 69 по 84 день жизни	Сначала 8 литров, далее уменьшали на 0,5 л в день до 0 л

Таблица 2. Потребление корма и среднесуточные привесы

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа (с БиоПлюс 2Б)
Количество голов в группе	25	25
Продолжительность опыта в днях	84	84
Затраты корма (с 1-го по 84-й день), кг		
Заменитель цельного молока	50,2	53,3
Комбикорм	34,7	36,4
Сено	64,5	68,0
Среднесуточный привес, г		
1-4 недели	297	350
5-8 недели	558	534
9-12 недели	622	627
В среднем по группе	492	503

На протяжении опыта исследовались изменение веса телят (4, 8, 12 недели), ежедневный расход кормов, общее состояние здоровья животных. Данные сведены в Таблицу 2, из которой видно, что потребление корма и среднесуточные привесы телят группы, получавшей БиоПлюс 2Б, выше, чем в контрольной группе.

В первой фазе молочного периода привесы повысились, прежде всего, за счет вытеснения различных патогенных бактерий и нормализации микрофлоры кишечника бактериями БиоПлюс 2Б. Кроме того, применение БиоПлюс 2Б в молозивный и начальный молочный периоды сократило частоту заболевания диареей (32% в опытной группе против 56% в контрольной). Соответственно и ветеринарных мероприятий в опытной группе было проведено вдвое меньше по сравнению с контролем.

Это наглядно показано на Графике 1 (за 100% взяты показатели контрольной группы). Количество случаев заболевания диареей в опытной группе было значительно меньше, чем в контрольной – на 43% (в опытной группе заболело 8 телят, в контрольной – 14). Группе, получавшей БиоПлюс 2Б, медикаментозное лечение требовалось реже на 60%, чем контрольной группе (то есть в контрольной группе 20 телят нуждались в ветеринарной помощи, в опытной – всего 8). Продолжительность забо-

левания телят диареей в опытной группе составила лишь 29,4% по отношению к контролю.

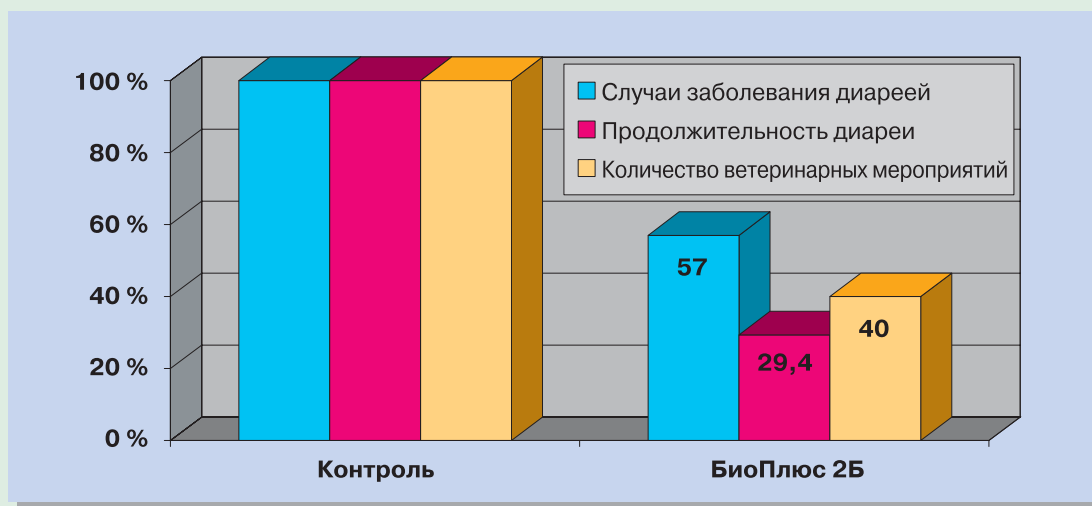
Применение БиоПлюс 2Б возможно в составе комбикорма (БиоПлюс 2Б термостабилен и выдерживает грануляцию), в ЗЦМ (если производитель желает внести его в свою рецептуру) или индивидуально каждому теленку вместе с молозивом, молоком или готовым ЗЦМ в количестве 3 грамма на голову в день. Этим достигается стабилизация кишечной микрофлоры, увеличение количества собственных лактобактерий, вытеснение грамположительных и грамотрицательных патогенных бактерий, стимуляция местной иммунной системы (противовирусная защита), высокая эффективность при использовании заменителей цельного молока.

Описанные выше и другие испытания по применению пробиотика БиоПлюс 2Б в кормлении животных доказали его перспективность с лечебно-профилактической и экономической точек зрения. Применение этого препарата позволяет отказаться от использования кормовых антибиотических стимуляторов роста и получать экологически безопасную сельскохозяйственную продукцию. **МКМ**

Анастасия БЕДЕНКО,
Биохем ГмбХ

Тел./факс в России: +7 (495) 720-49-50
Сайт www.biochem.net.ru

График 1. Показатели здоровья телят



КАК ДОБИТЬСЯ УСПЕХА В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ?

«Юдановские просторы» Воронежской области



фото: Елена Боброва

Мы живем в век новых технологий, которые призваны сделать предприятия успешными, вывести их на новый уровень. Это касается и животноводства: внедрение современного оборудования, закупка высокопродуктивных животных помогают хозяйствам получать продукцию высокого качества, увеличивать рентабельность. Однако известно немало примеров, когда неправильная организация производства не позволила добиться хороших результатов даже при применении новейших технологий. Это означает, что секрет успеха передового предприятия заключается в таланте, дальновидности руководителя, который сумел собрать сплоченную команду квалифицированных специалистов и искренне болеет за свое дело.

Примером такого успешного хозяйства является ЗАО «Юдановские просторы» Бобровского района Воронежской области, управляет которым профессионал, талантливый руководитель Карташов Владимир Александрович. Результаты говорят сами за себя – сегодня хозяйство занимает лидирующие позиции по растениеводству и животноводству в районе и области. А по отдельным показателям данное хозяйство может конкурировать и с некоторыми европейскими предприятиями.

Растениеводство

На протяжении нескольких лет «Юдановские просторы» по урожайности ряда культур (подсолнечника, сахарной свеклы) находятся среди агропредприятий-лидеров района и области. Это достигается за счет использования современной техники, соблюдения сроков и технологии удобрения земли, сева и уборки урожая, благодаря слаженной работе специалистов. Так, в среднем за 5 лет урожайность сахарной свеклы составила 492 ц с гектара, при этом в прошлом году было получено 546 ц. По сбору этой культуры хозяйство входит в «пятерку» по области и находится на первом месте в районе. Высокие показатели достигнуты и по выращиванию подсолнечника – 23,6 ц с гектара.

Надо отметить, что площадь собственных земель хозяйства в настоящее время насчитывает 7176 га, из них лишь 4548 га занимают пашни, то есть пахотных земель недостаточно. Это объясняется тем, что на территории, принадлежащей хозяйству, много склонов, оврагов, протекает река. В связи с этим урожайность зерновых культур не очень высокая, хотя и стабильная, – в среднем с

1 гектара здесь убирают 30 ц пшеницы и 27 ц ячменя. Чтобы увеличить площадь пашни, хозяйство закупает и арендует дополнительные земли. Для обработки земель приобретена новейшая техника зарубежных производителей, привлекаются квалифицированные рабочие. Сегодня в растениеводческом секторе хозяйства работают 150 человек.

Животноводство

При всех трудностях, с которыми сталкиваются российские животноводы, в «Юдановских просторах» удалось сохранить молочное поголовье. В некоторых соседних хозяйствах коров предпочли отправить на мясокомбинат, и на сегодняшний день в районе осталось лишь 6 молочных ферм. В связи с подъемом цен на зерно многие посчитали невыгодным заниматься животноводством – продажа зерна показалась более привлекательным бизнесом. По словам Владимира Александровича, это лишь сиюминутная прибыль – спрогнозировать ситуацию на зерновом рынке в будущем сложно, а животноводство при правильной организации будет



фото: Елена Болдырева



фото: Елена Болдырева

приносить прибыль всегда, пусть даже и небольшую.

«Юдановские просторы» занимают второе место в районе по количеству фуражных коров (350 голов). Как считает руководитель, молочное животноводство играет большую социальную роль, обеспечивая работой местных жителей. На ферме занято 50 человек, и люди имеют постоянную работу и источник дохода не только в периоды сева и сбора урожая, но и зимой.

Участие в Национальном проекте – новые перспективы

В прошлом году ЗАО «Юдановские просторы» стало участником Национального проекта развития АПК. Руководитель хозяйства совместно со специалистами принял решение коренным образом преобразить свиноводческую ферму. В июле 2006 года начали реконструкцию, а уже в сентябре 2007 года сдали в эксплуатацию два здания для содержания свиней по современной европейской технологии. На комплексе было выб-

рано индивидуальное содержание свиноматок в первые 28 дней после осеменения и мелкогрупповое – с 29 по 110 день супоросности. Боксы для опороса оборудовали индивидуальными станками с фиксированным содержанием свиноматок и обогреваемым логовом для подсосных поросят (сверху лампа, на полу обогреваемый коврик). В цехе откорма установили станки на 25 голов.

Помещения имеют пластиковые щелевые полы в зоне опороса и дорастивания, частично щелевые полы в зоне содержания холостых и супоросных свиноматок и цехе откорма свиней.

Микроклимат в свинарниках управляется с помощью компьютеров, которые создают комфортные условия для каждой физиологической и половозрастной группы животных. Кормление свиноматок производится два раза в день и управляется в автоматическом режиме, каждое животное получает столько корма, сколько положено по технологии и упитанности, а современные дозаторы позволяют это делать с точностью до 100 граммов. Кормление подсвинков на дора-

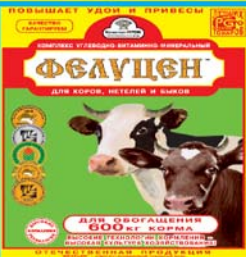
**ПРОГРАММА
“ФЕЛУЦЕН”:**
ЛУЧШЕЕ В КОРМОВОЙ КУХНЕ
ДЛЯ ВАШИХ ЖИВОТНЫХ



**ХОЧУ-У
“ФЕЛУЦЕН”!**




**ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ
ВЫСОКАЯ КУЛЬТУРА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**



19 87
НПО “Синтез-Бит”
ООО “Агровет”

143909, М О, г. Балашиха, ул. Звездная, д.7, корп.1.
(495) 745-67-87, 745-67-97 (многоканальные)

www.prok.ru; E-mail: prok@prok.ru

щивании и откорме осуществляется из групповых кормушек с встроенными в контур сосковыми полками, что позволяет животным в спокойном режиме потреблять корм и воду. Нагрузка на кормовое место – 5 голов. Корм в кормушки подаётся автоматически по мере его убывания, присутствие оператора не требуется. Комплекс обслуживает 7 человек.

Проект реконструкции, поставка оборудования и монтаж были проведены ГК «Неофорс» – Белоруссия. Ограждающие конструкции в зоне размещения свиноматок и цехе откорма изготовили сами из оцинкованной трубы – получилось не хуже фирменных. Строительные бригады формировались из квалифицированных местных рабочих, монтаж тоже проводили своими силами. От момента начала работ по реконструкции до получения первого поросёнка в современном «родильном отделении» прошло около 6 месяцев. Сегодня комплекс полностью сдан в эксплуатацию, более того, уже в июле первая партия откормочных свиней в возрасте 193 дня со средней живой массой 106 кг была сдана на мясокомбинат. Впечатляет!



Фото: Елена Бомырева

СВИНОВОДСТВО

Комплекс рассчитан на 200 свиноматок и получение в год 4500 голов новорожденных поросят (22,5 поросёнка на 1 свиноматку). Основой стада свиноматок является двухпородная матка –

АГРОМОЛТЕХНИКА
оборудование для животноводства

МЫ ПРОИЗВОДИМ

**оборудование для
молочного животноводства
и свиноводческих комплексов**

- Световые коньки;
- Металлические конструкции для содержания коров, каркасы для доильных залов;
- Станки для содержания и осеменения свиней;
- Клетки пластиковые для поросят;
- Кормушки автоматические.

Доставка до 500 км бесплатно

Ижевск, ул. Маркина, 197
Тел.: (3412) 51-60-90, 51-61-64
Факс: (3412) 51-48-22
E-mail: agrosu@agro.su

www.agro.su

«ландрас х крупная белая». В результате скрещивания с породой дюрок получается трехпородный гибрид с хорошими откормочными и мясными качествами. График случек и опоросов, а также движения животных из цеха в цех на 2008 год, с четким соблюдением принципа «пусто-занято» и указанием сроков сдачи откормочных свиней разработан менеджером ЗАО «Мустанг Ингредиентс» С.Н. Новиченко и главным зоотехником хозяйства А.М. Лихачёвым.

По словам главного зоотехника, рентабельность свиноводства определяется не только количеством свиней и тем, какие породы применяются, но во многом такими факторами, как уровень использования основного стада, количество и сохранность поросят, получаемых от одной матки в год, среднесуточный прирост живой массы молодняка. 380 тонн валового прироста за год – для такой фермы это хороший показатель.

Точное соблюдение технологии ведения свиноводства позволяет получать высокие результаты, не только сопоставимые с результатами многих российских и зарубежных коллег, но по некоторым параметрам и превосходящие их.

Отъем поросят производится в возрасте 32 дня при весе около 8,4 кг. Среднесуточный привес поросят-сосунов составляет 225 граммов в сутки. Показатели сохранности подсосных поросят очень высокие – 97,3 %. Подсвинков с живой массой 46 кг в возрасте 105 дней переводят в цех откорма, где среднесуточный прирост живой массы за 10 месяцев текущего года составил 693 грамма. Откорм проводят до достижения свиноматки веса 105–110 кг.

Расход корма составляет в среднем 3,57 кг на 1 кг прироста живой массы молодняка свиней, в целом по стаду – 3,96 кг. В 2008 году планируется достичь на откорме 730–740 г среднесуточных привесов при конверсии корма 3,25–3,3.

Отличные результаты получены по прямым затратам на производство свинины: на 1 кг прироста живой массы затрачивается 23 руб. 79 коп.

Правильное кормление составляет 80 % успеха, и это хорошо понимают в хозяйстве, поэтому средств на покупку самых качественных компонентов кормов не жалеют, но не пользуются покупными комбикормами и БВМК – изготовление комбикорма своими силами обходится на 20–30% дешевле. При этом в хозяйстве не суперсовременный комбикормовый завод, а обыкновенная «Доза» мощностью около 2-х тонн

в час, у которой обновили весовое оборудование. На основании рекомендаций менеджера компании «Мустанг Ингредиентс» было составлено 8 рецептов комбикорма для различных групп свиней. Разница в стоимости стартерного корма (его тоже готовят сами) по сравнению с покупным – 10 тыс. рублей за тонну, а это около 480 тыс. рублей экономии в год. Такая же ситуация и с другими рецептами. В прелюбительных и стартерных комбикормах (СК-3 и СК-4) с успехом используются продукты компании «Мустанг Ингредиентс», а именно «Порколак Экстра» и «Поркомилк».

Надо сказать, что процесс совершенствования технологии приготовления кормов не стоит на месте: скоро будет получен экструдер, заказана установка для приготовления внутрихозяйственных премиксов, проводятся эксперименты по уменьшению стоимости комбикорма.

Секреты эффективного производства

Владимир Александрович убежден: для получения хороших результатов и достижения высокой рентабельности производства необязательно строить мега-комплексы. На крупных комплексах остро стоят вопросы экологической безопасности, концентрация большого количества животных на ограниченной территории ведет к ветеринарным проблемам, необходимости создания громоздких систем навозохранения. Возникают сложности с мотивацией и организацией труда.

Размеры «Юдановских просторов» сопоставимы с размерами многих европейских семейных ферм. На производстве с небольшими объемами можно работать очень эффективно – будь то растениеводство, выращивание свиней или получение молока. Самое главное – ответственное отношение к своей работе. Трудности и преграды на пути неизбежны; с другой стороны – не зря говорят, что для того, кто никуда не плывёт, никогда не бывает попутного ветра. У крестьян есть большое желание трудиться на своей земле, и очень хочется, чтобы российское сельхозпроизводство успешно развивалось. **МКМ**

Елена БОЛДЫРЕВА

ПОЛЕЗНЫЕ ЗАМЕТКИ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

Еще раз о лейкозе крупного рогатого скота...

Лейкоз крупного рогатого скота наносит животноводству большой экономический ущерб. Заражение происходит на всех стадиях инфекционного процесса при проникновении в организм лимфоцитов, содержащих вирус лейкоза. Факторами передачи вируса являются кровь, молоко и другие материалы, содержащие лимфоидные клетки животных, зараженных вирусом лейкоза. Итак, возбудитель болезни – вирус, который поражает крупный рогатый скот всех возрастных групп. После заражения в организме животных образуются специфические антитела против вирусных антигенов. Заразившись однажды, животные остаются инфицированными пожизненно. Экономический ущерб, причиняемый лейкозом хозяйству, является следствием:

- снижения количества и качества молочной и мясной продукции,
- преждевременного падежа или вынужденной выбраковки и убоя больных животных,
- затрат на обеззараживание молока (пастеризацию, так как сырое молоко от зараженных животных запрещено использовать для питания людей),
- недополучения молодняка, потери его племенной ценности и ограничения в реализации,
- затрат на проведение противолейкозных мероприятий.

Больные коровы становятся более восприимчивыми к инфекционным и незаразным заболеваниям. При этом увеличивается яловость, снижается выход телят, наблюдаются аборт. Телята от таких коров чаще страдают расстройствами пищеварения и болезнями органов дыхания.

Проблема своевременной эффективной диагностики и оздоровления от лейкоза стоит как никогда остро. В настоящее время хозяйствами совместно со службами ветеринарного контроля разрабатываются программы по оздоровлению поголовья. Для диагностики лейкоза в основном используют метод реакции иммунной диффузии (РИД) и гематологическое исследование.

Распространению лейкоза среди восприимчивого поголовья способствуют: совместное содержание здоровых и зараженных животных, а также их совместный выпас, выпаивание телятам молозива и молока от больных коров, использование для осеменения спермы зараженных лейкозом быков, несоблюдение правил асептики и антисептики при ветеринарно-зоотехнических мероприятиях (взятие крови, вакцинация, ректальные исследования, мечение и пр.).

Таким образом, планирование противолейкозных мероприятий должно проводиться с учетом следующих факторов:

1. Источник заболевания – больные животные (ГЕМ) и вирусоносители (РИД+), поэтому своевременное, как можно более раннее (в данном случае с 6-ти месячного возраста) выявление таких животных – одно из необходимых условий эффективной борьбы с лейкозом;
2. Возбудитель передается со всеми секретами и экскретами, содержащими зараженные вирусом лейкоциты (кровь, молоко, молозиво, сперма, носовая и влагалищная слизь, слюна);
3. Возможны два пути распространения инфекции: вертикальный (от матери – плоду) и горизонтальный (от зараженного животного – здоровому).



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Начинается подписка на ежеквартальный журнал о передовых технологиях в животноводстве «Молоко&Корма Менеджмент» на 2008 г. Стоимость одного журнала по подписке – 200 руб.

Вы можете подписаться на журнал «Молоко&Корма Менеджмент» в почтовых отделениях связи.

Индекс журнала по каталогу Агентства «Роспечать» 84235

Если Вы хотите приобрести экземпляры, изданные ранее, обращайтесь в Редакцию по телефону (495) 9319190 или пишите на mkm@mustang.east.ru



Учитывая все вышесказанное, основными пунктами в программе оздоровления хозяйства от лейкоза должны стать:

1. Разработка графика регулярной и своевременной диагностики лейкоза у молодняка (начиная с шестимесячного возраста, при исследовании методом РИД) и всего поголовья;
2. Как можно более точный зоотехнический учет поголовья и его правильная, своевременная нумерация;
3. При выявлении телочек-вирусоносителей ни в коем случае не осеменять их (этим вы затяните оздоровление вашего стада еще на многие годы!). Все РИД+ поголовье необходимо изолировать, откармливать и сдавать на мясокомбинат;
4. Исключение выпаивания телятам молозива и молока от больных животных (с целью уменьшения затрат – как можно более ранний переход на качественные заменители молока);
5. Полная изоляция здоровых животных от больных и даже вирусоносителей (раздельные выращивание, содержание, выпас, раздельные родильные отделения);
6. Строжайшее соблюдение правил асептики и антисептики при проведении ветеринарно-зоотехнических мероприятий;

7. Тщательное исследование используемого семени быков-производителей, а также закупаемого поголовья;

8. Регулярный инструктаж и обеспечение необходимых мер защиты работников, обслуживающих больное поголовье.

В заключение хочется сказать, что необходимо как можно больше знать и говорить о таком заболевании, как лейкоз. Сегодня существуют методы диагностики молодняка уже с 15-ти дневного возраста, например, метод полимеразной цепной реакции – ПЦР. Этот же метод позволяет выявить заразившихся животных в течение 1–2 недель после инфицирования. Несмотря на постоянные исследования лейкоза, эффективного лечения по-прежнему нет и многое в возникновении и течении болезни остается необъяснимым.

Задача специалистов в каждом хозяйстве, где есть больное поголовье, – разработать программу по оздоровлению и немедленно начать ее осуществление, используя новейшие методы диагностики и профилактики, а также соблюдая основные правила, которые мы привели в этой статье. **МКМ**

Светлана САЛЬНИКОВА

Предлагаем Вам разместить рекламу в ежеквартальном отраслевом журнале «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 экономическим 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) 931-9190, факс (495) 931-9198
mkm@mustang.east.ru

ДОСТУПНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ,
КАЧЕСТВО



ГРОУПАК™

ЭКСТРА 16

Заменитель цельного молока с 16 % жира

ЛАКТОБИФАДОЛ – смесь живых ацидофильных
и бифидобактерий, высушенных сорбционным методом
на естественном растительном носителе (в 1 г не менее 80 млн.
живых клеток бифидобактерий и 1 млн. живых клеток лактобактерий)

Повышение общей резистентности организма, профилактика энтеритов

Стимулирует рубцовое пищеварение, улучшает усвоение
питательных веществ, в частности клетчатки

Нормализует обмен веществ

Способствует быстрому росту молодняка

Не содержит антибиотики и гормоны



**Сухостойный период –
время больших
возможностей!**



КАУФИТ

Драй Комплит

Витаминно-минеральные премиксы
КАУФИТ Драй Комплит позволяют
сбалансировать рационы для:

- ✓ **активного старта лактации**
- ✓ **профилактики родильного пареза
и других болезней обмена веществ после отела**
- ✓ **формирования телят-нормотрофиков**
- ✓ **получения полноценного молозива**



**Высокий процент содержания магния
в составе КАУФИТ Драй Комплит обеспечивает
профилактику родильного пареза и других
болезней обмена веществ, возникающих
в послеродовой период**