

АГРИМИРЬ

МОЯ БИЗНЕС-ЖУРНАЛ

АГРАРНЫЙ БИЗНЕС-ЖУРНАЛ

МАЙ-ИЮНЬ 2018

Сибирь -
Вьетнам

Холодная
весна
восемнадцатого

Формула
здоровой
коровы

Контроль
без границ

НОВАЯ ЭРА
БОРЬБЫ
С ВРЕДИТЕЛЯМИ

Экспорт
зерна - дело
тонкое

ГЛАВНАЯ ТЕМА НОМЕРА:
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



Пума[®]

ПЛЮС

НАЙТИ И УНИЧТОЖИТЬ

Гербицид, предназначенный для уничтожения однолетних двудольных и злаковых и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах яровой и озимой пшеницы



Горячая линия Bayer
8 (800) 234-20-15 (для аграриев)

www.cropscience.bayer.ru

реклама



mysibir.ru

Евгений Загвоздин

Формула здоровой коровы

Нарушения обмена веществ в организме высокопродуктивных молочных коров приводят к различным заболеваниям, влекущим за собой снижение продуктивности животных, проблемы с воспроизводством и, как следствие, их выбраковку.

Специалисты уверены, что для профилактики и предотвращения таких заболеваний необходимо в первую очередь научиться управлять питанием стада.

В первой половине апреля текущего года делегация специалистов и руководителей новосибирских сельхозпредприятий посетила Ленинградскую область для знакомства с опытом передовых животноводческих хозяйств региона. В ее составе были представлены такие крупнейшие хозяйства Новосибирской области, как ООО КФХ «Русское поле», ЗАО «Вознесенское», ЗАО ПЗ «Ирмень» и ряд других. Участники делегации получили возможность осмотреть современные молочные фермы и познакомиться с актуальными технологиями заготовки кормов и содержания крупного рогатого скота.

Кроме того, в рамках визита прошел организованный ООО «НПФ «ЭЛЕСТ» научно-практический семинар, посвященный злободневным проблемам кормления животных, в котором приняли участие ведущие сотрудники компании и специалисты передовых животноводческих хозяйств Ленинградской области. Его актуальность для новосибирских специалистов была



обусловлена, с одной стороны, необходимостью повышения рентабельности молочного животноводства в регионе, а с другой, необходимостью приобретения новых знаний и подходов в сфере кормления и управления здоровьем стада.

КОРМЛЕНИЕ, ЗДОРОВЬЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ

В настоящее время в России продолжительность хозяйственного использования коров составляет в среднем всего два-три отела. Выбраковка коров в хозяйствах страны составляет свыше тридцати процентов. А с увеличением продуктивности преждевременная выбраковка возрастает более чем в два раза. И основная причина этого кроется в несоблюдении определенных правил ухода и кормления.

В погоне за высокой продуктивностью сельхозпроизводители стараются ввести в рацион коровы как можно больше крахмалистых и белковых кормов в ожидании, что она даст больше молока. Однако такой подход к кормлению не учитывает физиологические особенности организма жвачных. Пищеварительная система коровы изначально приспособлена к усвоению питательных веществ из растений, богатых некрахмалистыми сахарами, то есть из фуража. В результате переизбытка концентратной части рациона (крахмала) в рационе надое увеличиваются, но в организме животных параллельно происходит изменение количественного и качественного состава рубцовой микрофлоры. Возникающие при этом сбои в работе отдельных видов бактерий способствуют увеличению кислотности в рубце коровы и развитию ацидоза.

Следствием этого являются частые колебания в удоях. Корова становится зависимой от концентратной нагрузки, и всякие попытки снизить ее приводят к потере продуктивности. В то же время развитие ацидоза в условиях углеводного перекура провоцирует возникновение целого ряда метаболических нарушений в организме коровы, могущих привести к гепатозам печени, нарушению синтеза инсулина, угнетению иммунитета, снижению репродуктивности, ухудшению состояния конечностей, кетозу и выбраковке животного уже на третий год активной лактации.

ФАКТОР ЗЕЛеной ТРАВЫ

Директор по научной работе компании «ЭЛЕСТ», профессор Марк Малков убежден, что секрет продуктивного долголетия коровы заключается в умении правильно управлять ее здоровьем. А для того, чтобы корова оставалась здоровой, нужно чтобы у нее хорошо работало рубцовое пищеварение, активно образовывалась глюкоза в печени, и было достаточно энергии для ее окисления в тканях. Однако следует иметь в виду, что корова, в силу процессов эволюции имеющая в своем распоряжении так называемый «фактор зеленой травы», являющийся важнейшим источником клетчатки и энергии, в условиях промышленного содержания на самом деле лишена возможности его полноценного использования.



Алексей Никитин,
заместитель генерального директора
ЗАО «ПЗ «Гомонтово»

Тогда же мы познакомились с компанией «ЭЛЕСТ». Применение «Полиса» позволило предприятию к 2017 году увеличить валовый съём молока до 12 900 кг на фуражную корову. Кроме того, благодаря данному продукту выбраковка коров за три года сократилась почти на 6 %.

» В 2014 году мы уже перешагнули продуктивность в 11 000 кг молока на фуражную корову в год, и нам потребовался кардинально новый подход в обеспечении здоровья стада. Дело в том, что у нас шел непрерывный рост метаболических заболеваний, в первую очередь, у новотельных коров, который мы не могли остановить ни путем введения пропиленгликоля, ни глицерина, ни защищенных жиров.

В понятие «фактор зеленой травы» входит целый перечень субстанций, которые корова может образовать в рубце используя качественный грубый корм. Это короткоцепочечные жирные кислоты, а также молочная кислота которая должна активно синтезироваться, но не накапливаться в рубце. Кроме этого, в составе травы присутствуют каротиноиды, пищевые волокна, фосфолипиды, микроэлементы, легкоусвояемые углеводы и др. В свежей траве все эти субстанции находятся в биодоступной форме. Однако силос, который служит основным источником усвояемой клетчатки и протеина при промышленном содержании, в процессе хранения значительно обедняется, и к весне «фактор зеленой травы» полностью из него исчезает вместе с аминокислотами, витаминами, некрахмалистыми полисахаридами. Он уже не обладает стимулирующими свойствами по отношению к рубцовой микрофлоре, а зачастую не выполняет и роли источника достаточных количеств ацетата, необходимого в том числе для синтеза жира молока.

В оптимальных условиях в рубце коровы из крахмала образуется молочная кислота, которая далее практически полностью перерабатывается в пропионовую кислоту – основной источник глюкозы, получаемой в процессе глюконеогенеза в печени. Однако получить такую картину на практике в условиях избытка крахмала в рационе практически невозможно, если не использовать для этого какие-либо управляющие воздействия. При этом специалисты уверены, что с помощью каких-то разовых процедур, введением в рацион животных каких-то добавок одностороннего действия решить проблему метаболических нарушений в такой ситуации невозможно. Здесь необходим системный подход, специальная технология, направленная на улучшение параметров здоровья, воссоздание качества силоса и постепенное возрастание скорости потребления его клетчатки и, наконец, снижение объема концентратов и уход от «быстрого» крахмала.

НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ В КОРМЛЕНИИ КРС

Коллективом компании «ЭЛЕСТ» была разработана инновационная технология кормления КРС, включающая целый ряд регуляторных добавок и комплексов дополнительного кормления, взаимосвязанных и дополняющих друг друга. В ее основу заложен механизм придания корму регуляторных качеств путем создания и включения в его состав отдельных блоков, задействующих необходимые регуляторные функции. В результате многолетних исследований в компании были созданы биологически активные добавки, улучшающие усвоение энергии из кормов.

В числе самых известных препаратов, разработанных компанией, жидкий корм дополнительного кормления «Полис», который содержит подобранные в определенных соотношениях легкоусвояемые углеводы, пищевые волокна, а также полиненасыщенные жирные кислоты и фосфолипиды. Полисахариды, входящие в состав комплекса, выступают в роли факторов роста для бактерий перерабатывающих молочную кислоту до пропионовой (лактат утилизаторов). При введении в рацион от 100 до 500 г данной кормовой смеси в постоянном режиме, у коров в сухостое и дойном периоде улучшается состояние печени, суставов, облегчаются отелы, улучшается осеменяемость и нормализуется деятельность рубца. Введение в рацион корма «Полис» помогает повысить качество используемого силоса и избежать негативных последствий при его скармливании коровам.



Марк Малков,

директор по научной работе

ООО «НПФ «ЭЛЕСТ», к.б.н., профессор

сбалансированность энергетических потоков в организме.

Поэтому сейчас во всем мире ищут пути как сделать так, чтобы производительность в молочном животноводстве оставалась высокой, но при этом здоровье и продолжительность жизни животных также увеличивались.

» **Корова продуктивна в среднем шесть-семь лет, а максимальную продуктивность она имеет примерно к пятой лактации, поэтому крайне важно научиться правильно использовать этот огромный потенциал, – говорит он. – Для того, чтобы корова длительное время давала и молоко, и приплод, необходимо, чтобы у нее хорошо работало рубцовое пищеварение, была**

Еще одним популярным продуктом компании является нейтритизатор микотоксинов «Фунгистат», который не только эффективно нейтритизует широкий спектр токсических веществ, но и оказывает положительное влияние на полезную микрофлору кишечника и рубца, а также обладает мощным гепатопротекторным действием. Его включение в рацион обеспечивает существенное увеличение прироста живой массы и способности к размножению. Резко снижается выбраковка коров и нормализуется ситуация с продуктивностью и здоровьем животных. Кроме того, данный препарат является эффективным консервантом, предохраняющим корма от плесневения в период транспортировки или хранения.

Следует отметить, что эффективность применения этих добавок была проиллюстрирована участникам семинара на примере племзавода «Гомонтово», который занимается преимущественно одним только молочным скотоводством и имеет статус племенного репродуктора по голштинской породе. С продукцией компании «ЭЛЕСТ» в «Гомонтово» работают уже три года. Первым продуктом, который стали использовать на практике в хозяйстве, были именно жидкие полисахариды, которые сельхозпредприятие использует до сих пор. Вторым продуктом стал «Фунгистат». Благодаря этим продуктам предприятие сегодня уже уверенно перешагивает 13-тысячный годовой рубеж надоя от одной фуражной коровы.

Нужно сказать, что в мае делегация «ЭЛЕСТ» побывала с ответным визитом в Новосибирской области. Специалисты компании посетили племзавод «Ирмень», КФХ «Русское поле» и ЗАО «Вознесенское», где провели семинары и мастер-классы по обмену опытом с сотрудниками этих предприятий.

реклама



ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

elestelest@yandex.ru www.biosmesi.ru

Эксклюзивный представитель по Сибири

ООО «Экомол»

8 921 919 10 12

ecomol.sgs@yandex.ru www.biosmesi.ru



Евгений Загвоздин

«Русское поле» ломает стереотипы

В рамках поездки в Новосибирскую область делегация петербургской научно-производственной компании «Элест» посетила ООО «КФХ Русское Поле» – крупнейший за Уралом современный животноводческий комплекс полного цикла.

Основным направлением деятельности КФХ «Русское поле» является молочное животноводство и переработка молока по самым современным технологиям. На сегодняшний день в хозяйстве содержится почти 4,5 тыс. фуражных коров голштинно-фризской породы, привезенных из Венгрии, а общее поголовье стада к концу 2018 года должно составить 11 200 голов.

«У венгерских коров очень хорошая генетика и высокая продуктивность, богатый состав молока. При этом животные прекрасно адаптируются к нашим сибирским условиям, – рассказывает директор ООО «КФХ Русское Поле» Вениамин Борщов. – Уровень ветеринарного контроля и селекционной работы в Венгрии очень высокий, их коровы способны давать действительно большое количество молока, которое по качеству тоже заметно превосходит молоко от отечественных пород».



В 2017 году сельхозпредприятие надоило почти 11 тыс. кг молока от одной фуражной коровы, и по этому показателю занимает второе место в Новосибирской области. К концу текущего года в хозяйстве планируют отбраковать все низкоудойное поголовье для того, чтобы в следующем году выйти к показателю 11 500 кг молока. Примечательно, что таких показателей удалось достигнуть всего за несколько лет, ведь строительство комплекса было начато с нуля в 2012 году.

Все животные содержатся в помещениях, оборудованных по современным стандартам. Каждая корова отдыхает 13-16 часов в сутки на специально закупленных французских матах. На них содержится высокопродуктивное стадо и отдельно молодняк. Есть помещения, где содержатся животные с разным физиологическим статусом: новотельные, перед запуском и высокопродуктивные. Отходы от животных поступают в специальные резервуары, а далее – на поля в виде высокоэффективных удобрений.

В хозяйстве работает такая техника, которой больше нет ни у кого в России, здесь собрано много инноваций со всего мира. Например, доильный зал, оборудованный современной доильной установкой карусель «Magnum 90», способен в сутки в сутки обеспечить трехразовую дойку более чем двух тысяч коров. Система была дополнительно модернизирована по заказу сибиряков. Она предусматривает автоматическую обработку сосков после доения и промывку аппарата после каждой коровы. Кроме того, каждая доля вымени выдается отдельно, что делает процесс максимально эффективным, а также комфортным и безопасным для животного.

Интересна здесь еще и особая технология обработки молока. Еще теплый продукт попадает прямо из-под коровы в установку моментального охлаждения, а затем попадает в танк для дальнейшей отгрузки. «Такая технология в условиях полностью закрытого цикла доения позволяет избежать развития опасной микрофлоры и сделать продукт по-настоящему качественным и безопасным, – говорит Вениамин Борщов. – Жирность получаемого молока составляет 4,1-4,25 %, а по чистоте оно примерно в восемь раз чище, чем того требуют государственные нормативы».

Естественно, что огромное внимание в хозяйстве уделяется питанию животных и развитию кормовой базы. На территории комплекса заложено семнадцать силосных траншей. На 36 тыс. га пашни «Русского поля» растут пшеница, ячмень, горох и рапс, урожайность которых увеличивается примерно на пять центнеров с гектара ежегодно, и сегодня более чем в два раза превышает среднюю по региону. Хозяйство располагает самыми современными тракторами и комбайнами, эффективным зерноочистительным оборудованием – всего более 200 единиц техники, приобретенной у ведущих мировых брендов. Каждое поле занесено на электронную карту GPS, а каждый механизатор использует в работе навигаторы и рации. Автоматизировано и хранение фуража. Собранное зерно проверяется на влажность, температуру и безопасность, очищается, сушится и после этого отправляется в зернохранилище. Микроэлементный состав и энергетическая ценность всех кормов определяются специальными анализами.

«Без сбалансированной и правильной системы кормления вы никогда не получите высоких надоев, – отмечает директор предприятия. – Мы стараемся и прилагаем все усилия, чтобы продукция, выпускаемая на наших предприятиях, была самого наивысшего качества, поэтому наши специалисты регулярно делают забор крови животных на анализ, чтобы понять, чего

в их организме не хватает, и своевременно выявлять возможные нарушения. На основании этих данных корректируется и питание коров».

Директор КФХ убежден, что высокие стандарты качества и современные технологии – это залог успеха любого производства. Не случайно поэтому, что ключевой партнер фермерского хозяйства – группа компаний Danone. Ежедневно на молочный комбинат компании в Кемерово уезжает около 100 тонн молока. Сырье сельхозпредприятия используется для изготовления продуктов под известной маркой «Простоквашино». Это же молоко используется для изготовления детского питания «Тёма», что лишний раз подчеркивает его высокое качество и безопасность. Стоит отметить, что Danone принимает молоко от 130 тыс. ферм по всему миру, и сырье, поступающее от «Русского поля», по мнению сотрудников компании, является одним из лучших.

На сегодняшний день на предприятии трудятся около 400 человек. Хозяйство активно принимает на работу специалистов и выпускников вузов, которым предоставляется возможность учиться у ведущих специалистов отрасли. Рядом с селом Маршанское, где расположен комплекс, уже построено несколько многоквартирных домов для сотрудников предприятия. Ключи почти от 100 новых квартир уже переданы новоселам. Сотрудник может купить квартиру на выгодных условиях или получить ее бесплатно через двадцать лет работы на предприятии.

При каждой удобной возможности сотрудники предприятия отправляются на всевозможные мероприятия, посвященные каким-то новинкам в животноводстве. Это и стажировки за рубежом, и поездки за опытом на передовые предприятия Европы и России. Недавняя поездка в Ленинградскую область также была нацелена именно на это.

«Мне было интересно посмотреть, как люди в условиях влажного климата, с не очень богатой кормовой базой достигают таких впечатляющих результатов, – делится Вениамин Борщов. – Сегодня рыночная цена молока падает, поэтому хочешь не хочешь, а надо стараться снижать его себестоимость, чтобы сохранить рентабельность производства».



При этом директор не скрывает, что для внедрения новых технологий иногда требуется ломать определенные устоявшиеся стереотипы в работе, постоянно чему-то учиться: «Одно дело, когда ты доишь пять тысяч литров в год и все плохо. В такой ситуации уже нечего терять – поневоле приходится ввязываться во что-то новое для того, чтобы выжить. Но другое дело, когда ты начинаешь доить уже десять тысяч. При этом все, в принципе хорошо, но имеется задача поднять молоко. В такой ситуации достаточно тяжело психологически заставить себя двигаться куда-то дальше, потому что в случае, если что-то вдруг пойдет не



ООО «КФХ Русское поле»

Год создания – 2012

Общий объем инвестиций – 10 млрд рублей

Производственные сооружения – 146 га

Посевная площадь – 36 000 га

Количество голов скота – 11 200

Количество фуражных коров – 4 450

Надой на одну фуражную корову в 2017 году – 10 600 кг

так, можно многое потерять. Поэтому тут нужно искать какие-то беспроигрышные варианты и успешные примеры».

Именно таким примером стали для сибиряков показатели работы племзавода «Гомонтово», достигнутые в результате работы с жидкими полисахаридами «Полис», производимыми ООО «Элест». После встречи со специалистами хозяйства и консультаций с ведущими сотрудниками фирмы «Элест» в «Русском поле» решили попробовать повторить удачный эксперимент ленинградских коллег. Главными критериями выбора новой технологии кормления стали подтвержденная эффективность препарата и возможность его комплексного применения для решения таких задач, как профилактика метаболических нарушений в организме животных, восстановление рубцового пищеварения коров после отела, поддержание энергетического баланса и сокращения выбраковки животных. Представители компании «Элест», посетившие Новосибирскую область в мае, подробно рассказали специалистам «Русского поля» о всех тонкостях работы с «Полисом».

«Думаю, что если мы начнем применять этот препарат, то в будущем сможем также уйти от большей части покупных кормов, которые сегодня «съедают» серьезную часть нашего бюджета, – говорит Вениамин Борщов. – Нами движет экономика и практические результаты наших коллег. Уверен, что от использования полисахаридов выиграем и мы. Наше предприятие является одним из самых передовых и высокотехнологичных в России, и поэтому без повышения квалификации и своего профессионального уровня, без внедрения в производство самых передовых технологий и научных достижений мы не сможем достигнуть тех планов, которые мы для себя наметили».