



Симбитокс

**Комплексный
сорбент микотоксинов**

**Профилактика и
лечение отравлений
различной этиологии**



ООО «АгроВитЭкс»
141009, Московская область, г. Мытищи, Олимпийский проспект, строение 10, офис 804
тел.: +7 (495) 926-07-56, www.agrovitex.ru

Золотое сечение рациона

Письмо зоотехнику

Андрей ИВАНОВ
Компания «АгроВитЭкс»

«Не останавливаясь на достигнутом и анализируя ошибки, идти вперед, чтобы покорять новые высоты, где ждет успех!» — этот девиз применим и в сельском хозяйстве. Обязательное условие повышения рентабельности молочного скотоводства — сбалансированное кормление коров и получение продукции высокого качества. Зачастую камнем преткновения на пути к цели служит то, что на типовых молочных комплексах содержание и кормление скота тоже типовые.

Ответственность специалиста

К сожалению, во многих хозяйствах рационы рассчитывают, а объемы корма оценивают в лучшем случае на глазок. Нередко же вообще не обращают внимания на их качество. Такой подход часто приводит к последствиям, которые очень тяжело устранить. Сложно исправить ситуацию после того, как некоторые специалисты берутся составлять рационы без проведения лабораторных анализов кормового сырья и без исследования условий содержания и кормления скота.

Чтобы избежать серьезных проблем, например возникновения у коров кровавого поноса, необходимо уяснить, что, характеризуя корма, оценивая их состояние, способ заготовки и применявшийся консервант, нельзя употреблять слова «вроде бы» или «наверное».

Это — главный принцип, положенный в основу методики расчета рационов. Не менее важно изучить такие параметры, как условия кормления, наличие машин и весового оборудования, квалификация персонала и понимание смысла той или иной операции на каждом из этапов процесса. Здесь также не может быть терминов «примерно» или «около того»: балансирование рационов — элемент жесткой технологической цепочки, и без тонкой настройки эта машина даст пустой выхлоп.

Только после того, как специалисты предприятия осознают ответственность, можно приступать к выполнению рутинных операций.

Золотое сечение

Влажность кормосмеси (по уточненным данным, 45–55%) и содержание в ней эффективной клетчатки (29–33% от общего количества сухого вещества) — ключевые факторы, способствующие повышению потребления молочной коровой сухого вещества рациона. Концентрацией эффективной клетчатки в корме обусловлены его поедаемость, скорость прохождения через желудочно-кишечный тракт, переваримость и процесс пищеварения. Такие узкие «коридоры» (в показателях) принято считать золотым сечением рациона. Это понятие определяет остальные параметры.

Работая в хозяйствах, мы встречаемся с истинными профессионалами-зоотехниками. Открытое обсуждение сложных тем и совместное решение непростых вопросов ведет к пониманию перспективы развития скотоводства и дает стимул к дальнейшему движению вперед.

Расстановка приоритетов

При производстве кормов и некоторых видов концентратов на предприятиях часто нарушают технологию закладки и хранения, в результате чего развиваются плесневые грибы и дрожжи и в сырье появляются микотоксины. Улучшить качество контаминированного корма можно при помощи сорбента Симбитокс компании «АгроВитЭкс».

Далеко не мелочь, если курган с силосом из кукурузы открыт по всему фронту. Так удобно работать трактористу, который часто не задумывается о том, что наруше-

ние технологии выемки корма приводит к его порче, а значит, к экономическим потерям. Следовательно, зоотехник должен контролировать и этот процесс.

Всем известна фраза «Кадры решают все!». Можно ли утверждать, что все приезжающие в хозяйства консультанты некомпетентны и безразличны к проблемам животноводов? Очевидно, нет. Однако разные есть люди, и на первый взгляд сложно определить, хороши они или плохи. К сожалению, недобросовестные продавцы и консультанты могут ввести в заблуждение потребителя, чтобы заработать на нем. Это всегда заметно. В свою очередь специалисты компании «АгроВитЭкс» гарантируют, что аудит и настройку системы кормления проведут качественно, быстро и профессионально.

В каждом конкретном случае зоотехник вправе требовать от консультантов компаний искать причину возникающих проблем. Стоит ли говорить, что люди, взявшие на себя определенные обязательства, должны быть честными со своими партнерами, не поддаваться панике в сложных ситуациях, а кроме того, обладать всесторонними знаниями и опытом, ориентироваться в новых технологиях и, учитывая все за и против, взвешенно подходить к решению проблем. Важно, чтобы консультанты были профессионалами.

Простые правила

Следует помнить, что в рационах для дойных коров соотношение между объемистыми кормами и крахмалистыми концентратами должно быть 60 : 40 (по сухому веществу). Даже кратковременное нарушение этой пропорции может привести к большим неприятностям.

Иногда из-за низкого качества корма не удается поддерживать общую питательность рациона в пределах нормативных значений. Поэтому кормосмеси необходимо обогащать витаминами и микроэлементами. Концентраты целесообразно

скармливать в составе полнорационного рациона. Если же такой возможности нет, то разовая доза комбикорма не должна превышать 2,5–3 кг. В противном случае рН среды рубца быстро снизится, что отрицательно отразится на его микробном сообществе. Рубцовое пищеварение можно восстановить, если добавить в корм продукт РМЦ (пробиотик с эфирными маслами лекарственных трав), предлагаемый компанией «АгроВитЭкс».

В животноводстве есть ряд правил, которые нельзя нарушать. Нужно понимать, что общий уровень сырой клетчатки — один из главных показателей физиологического рациона. Это обусловлено тем, что клетчатка, содержащаяся в грубых кормах, выполняет важную функцию — обеспечивает структурность кормосмеси. Так, 2/3 сырой клетчатки в СВ рациона должно поступать с объемистым кормом.

Цель специалистов по кормлению крупного рогатого скота — грамотно составить рацион (показатель структуры должен соответствовать 0,75–1 абсолютной единице). Машины и оборудование для приготовления корма (миксеры и измельчители) необходимо правильно настраивать. Например, при заготовке кукурузного силоса растения обычно измельчают до 1–2 см. Однако для того, чтобы в рубце сформировался полноценный мат, длина частиц корма не должна быть меньше, чем длина ноздри коровы. Именно поэтому в полнорационный рацион на основе силоса нужно вводить грубый длиноволокнистый корм (2–8% от массы рациона) с длиной частиц около 3,5 см.

Следует напомнить и о таких важных понятиях, как нейтрально-детергентная клетчатка (НДК), кислотно-детергентная клетчатка (КДК) и лигнин. Рацион считают сбалансированным по клетчатке, если доля НДК составляет 31,5%, а КДК — 19,5%. Соблюдая эти рекомендации, балансировать рацион по обменной энергии и углеводам несложно.

Россия — огромная страна. Существует великое множество рецептов и систем кормления. В отечественных хозяйствах по биологически активным веществам рационы балансируют в зависимости от потребности в них животных и от региона, где произведен корм. Разработанными специалистами Нидерландов или Ирландии нормами, регламентирующими концентрацию минералов в рационе, можно руководствоваться при кормлении коров в Тверской или Ленинградской областях и нежелательно —

в Ростовской или Омской. Необходимо знать, сколько макронутриентов — металлов (натрия, калия, кальция, магния) и неметаллов (фосфора, серы, хлора) — содержится в разных видах корма и в общем рационе. Это дает реальное представление о кислотнo-щелочном отношении или электролитном равновесии. Так, соотношение между калием и натрием 5–6:1 или между кальцием и фосфором 1,5–2:1 позволяет понять, почему у коров возникла алиментарная диарея, появился отек или развилась такая патология, как задержание последа.

Известно, что 60–70% белка, содержащегося в рационе, расщепляется в рубце. Благодаря использованию нового концентрата СТАТУС в дозировке 1–2 кг на голову в сутки, уровень нерасщепляемого в рубце протеина можно повысить на 5–10%. Белок распадается под действием ферментов рубцовых симбионтов. Расщепляемый протеин отвечает за нормальное и стабильное рубцовое пищеварение. Нерасщепляемый протеин попадает в сычуг и под действием желудочных соков усваивается в тонком отделе кишечника. Эти белки с током крови проникают в альвеолярные клетки молочной железы и участвуют в синтезе жира-белкового молочного шарика.

Расщепляемый и нерасщепляемый протеин (ценный используемый белок) в рационы для молочных коров необходимо вводить в соотношении 60:40. Чтобы надаивать 20 кг и более молока в сутки, животному нужно скармливать не менее 3 кг белка в день.

Каротин и витамины

Оптимальное витаминное питание животных в фазу интенсивной молокоотдачи, в период стельности или в транзитный период обеспечивают путем включения в рационы витаминно-минеральных премиксов. Часто возникают дискуссии о том, сколько нужно давать животному витамина А — 150, 200 или 300 тыс. МЕ на голову в сутки, однако все эти споры безосновательны, если не учитывать содержание в корме бета-каротина.

В научной литературе есть данные о влиянии бета-каротина и витамина А на плодотворное осеменение коров. Отмечено, что при их одновременном скармливании достигают высоких результатов. В условиях конкретного хозяйства зоотехник сам должен решать, применять ли премиксы, где дозировка витамина А в пересчете на голову намного

превышает физиологически обоснованную норму.

Доверяйте профессионалам

Бесспорно, грамотно сбалансировать рацион — дело непростое, ведь специалист по кормлению должен следить за изменениями в нормировании ингредиентов, владеть информацией по качеству и питательности закупаемого сырья или заготовленных самостоятельно кормов, рассчитывать их количество, грамотно подбирать добавки и препараты, способствующие повышению продуктивности животных, и т.д.

Если в хозяйстве есть проблемы, их необходимо своевременно выявлять и, когда не получается решить вопросы своими силами, не считать зазорным обратиться за помощью к квалифицированным специалистам. Другое дело, что сегодня очень сложно найти настоящих профессионалов — знатоков, гуру в своей отрасли — и в течение длительного времени поддерживать партнерские отношения с поставщиками различных продуктов.

Консультанты компании «АгроВитЭкс» обладают глубокими знаниями в области кормления сельскохозяйственных животных и имеют большой практический опыт. Посетив ваше предприятие, они объективно оценят сложившуюся ситуацию, установят причины низких удоев и привесов и на основании этих данных откорректируют рационы с учетом потребности коров в тех или иных компонентах.

Благодаря тесному сотрудничеству со специалистами по кормлению компании «АгроВитЭкс» зоотехники смогут подобрать для своих животных необходимые добавки, способствующие поддержанию здоровья и повышению продуктивности поголовья.

Функции зоотехника не ограничиваются выбором той или иной компании и консультантов. Они должны работать в связке на протяжении всего периода. Стало быть, и обязанности, и права зоотехника состоят в том, чтобы контролировать не только персонал фермы, но и консультантов фирм, предлагающих свои услуги. Такой подход позволяет не опускаться до уровня простого обывателя и эффективно решать общие задачи. **ЖР**

ООО «АгроВитЭкс»

115093, Москва,

ул. Б. Серпуховская, д. 31, корп. 6

Тел.: +7 (495) 926-07-56

www.agrovitex.ru