

Система функционального кормления

ООО «АгроВитЭкс» совместно с компаниями «Органиком», «Кемикал», «Фитобиотикс» и «Алтбиотех» провело семинар «Эффективное кормление крупного рогатого скота в условиях средней полосы России», в ходе которого участники ознакомились с инновационными разработками ученых и последними достижениями науки. Встреча состоялась на территории племзавода «Пойма» Луговичского района Московской области.

На этот раз в Подмоскowie собрались представители племенных и товарных молочных хозяйств региона. Участникам семинара рассказали о существующих технологиях кормления, позволяющих снизить число таких патологий, как дисфункция органов пищеварения крупного рогатого скота и нарушение репродуктивной функции, а также минимизировать количество заболеваний опорно-двигательного аппарата. Специалисты «АгроВитЭкса» напомнили о необходимости соблюдения современных нормативов в кормлении коров, ознакомили присутствующих с применяемыми на практике молекулярно-генетическими методами контроля рубцового пищеварения и на примере отдельных хозяйств показали, как они работают.

С приветственным словом выступил исполняющий обязанности директора ФГУП «Пойма» Анатолий Анисимов, который поблагодарил «АгроВитЭкс» за плодотворное сотрудничество в совершенствовании технологий кормления.

Функциональное кормление — тема доклада директора по развитию ООО «АгроВитЭкс» Андрея Иванова, акцентировавшего внимание на основных составляющих созданной компанией системы кормления. Основой репутации фирмы, отметил спикер, является не только высокое качество кормов и кормовых добавок, но и специально разработанная комплексная программа технического и консалтингового сопровождения, которую клиентам

предоставляют бесплатно. Она отлично себя зарекомендовала в отечественных хозяйствах, где ее успешно применяют уже более десяти лет. Система динамично развивается и дополняется в соответствии с реалиями современности. Свидетельство тому — положительная динамика общей продуктивности поголовья и улучшение экономических показателей предприятий.

Отличительная особенность системы кормления — цикличность, то есть наблюдение за состоянием животного на различных этапах его жизни (подготовка к отелу и отел, подготовка к раздую и раздой, удержание пика продуктивности и контроль упитанности) и соответствующее кормление. Как результат — достижение необходимой удойности и поддержание экономической эффективности предприятия на высоком уровне.

Специалист отметил, что рационы дойных коров должны содержать достаточное количество питательных веществ, минералов и витаминов. Важное значение имеет качество и количество клетчатки. Ее дефицит всегда приводит к нарушениям функционирования внутренних органов и может стать причиной ухудшения общего физиологического состояния животного. Отклонение от нормы в таких показателях рационов, как соотношение «кальций — фосфор», «калий — натрий», концентрация белка, углеводов, обменной энергии в 1 кг сухого вещества, также негативно отражается на состоянии здоровья коров.

Руководителям хозяйств эксперт напомнил, что основное внимание следует сосредоточить именно на технологии заготовки кормов и на кормлении жвачных, ведь добавление или, наоборот, исключение из рациона определенных компонентов может отрицательно сказаться на биохимической активности микрофлоры рубца, что в дальнейшем непременно повлияет на удои и качество молока. Вот почему важно понимать, какую роль в системе пищеварения играет тот или иной элемент.

Андрей Викторович сообщил, что специалисты компаний «АгроВитЭкс» и «БИОТРОФ» в 2016 г. провели большую совместную работу по изучению микробного сообщества рубцовой жидкости крупного рогатого скота в хозяйствах-партнерах с применением молекулярно-биологических методов T-RFLP (terminal restriction fragment length polymorphism) и ПЦР (полимеразная цепная реакция).

T-RFLP-анализ основан на исследовании вариативности консервативных участков генома микроорганизмов. Суть метода заключается в выделении ДНК бактерий, заселяющих желудочно-кишечный тракт. При помощи полимеразной цепной реакции ДНК ферментативно расщепляют на фрагменты, которые затем на автоматическом секвенаторе разделяют на фракции. Специальная программа позволяет определить таксономическую принадлежность микроорганизмов в соответствии с длинами терминальных участков гена.

В ходе исследования здоровых животных с синдромом снижения жирномолочности (ССЖМ) установили, что бактериальный состав микрофлоры рубца отдельных коров не соответствует норме. При помощи линейного корреляционного анализа определили, что между такими показателями, как уровень жира в молоке, продуктивность и количество некоторых микро-



организмов в рубце, существует прямая зависимость. Решение лежит на поверхности: чтобы устранить возникающий ССЖМ, считает эксперт, достаточно исключить из рационов загрязненные микотоксинами корма или свести к минимуму их использование. Кроме того, целесообразно применять эффективный сорбент микотоксинов, а также не допускать ошибок при заготовке кормов. Для этого при закладке массы в траншею добавляют консерванты.

Специалистам хорошо известно, какое влияние на здоровье животных и птицы оказывают микотоксины, попадающие в организм с кормом, отметил докладчик. Компания «АгроВитЭкс» предлагает новый по типу связывания адсорбент микотоксинов Симбитокс. В состав Симбитокса входят лиофилизированные спорообразующие бактерии *Bacillus subtilis*, уникальный штамм бактерий *B. licheniformis*, углекислый кальций, сепиолит, бентонит, монтмориллонит и диоксид кремния. Благодаря инновационной технологии обработки сырья препарат связывает основные группы микотоксинов (афлатоксин В₁, фумонизин В₁, Т-2 токсин, зеараленон, охратоксин и ДОН).

Симбитокс не только сорбирует, но и разрушает токсины, выделяемые бактериями *Clostridium perfringens*, обладает пре- и пробиотическими свойствами (стимулирует развитие полезных симбионтов), оказывает антибактериальное действие, при этом у условно-патогенных микроорганизмов резистентность к препарату не вырабатывается.

Симбитокс применяют для адсорбции микотоксинов в кормах и пищеварительной системе животных и птицы. Препарат разрушает ряд мико- и эндо-

токсинов, переводя их в неактивную форму.

С докладом выступил специалист компании «Органиком» (Швейцария) Курт Шаллер. Он рассказал о многолетних научных исследованиях в области кормления жвачных и сообщил, что в ряде стран, например в России, США, Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии, включение в рационы натуральных экстрактов пряных трав и эфирных масел лекарственных растений способствует повышению продуктивности поголовья. Так, установлено, что молодняк на 5–7% быстрее растет и лучше развивается, у животных на откорме прирост живой массы повышается на 7–11%, у лактирующих коров удои увеличиваются на 3–7%, а содержание в молоке жира, белка и лактозы — на 1–6%.

Очень важно, по мнению докладчика, что эффект наблюдается на фоне заметного улучшения здоровья. Сегодня, в эпоху промышленного животноводства, необходимо включать в состав комбикормов, премиксов и рационов натуральные компоненты в дозировке 0,3–1 г на голову в сутки.

Для улучшения рубцового пищеварения компания «АгроВитЭкс» предлагает продукты, применение которых способствует хорошему потреблению корма, снижению влияния стресс-факторов, повышению молочной и мясной продуктивности. «Используйте в кормлении животных добавки РМЦ (целлюлозолитические микроорганизмы рубца жвачных) и продукты серии РД для регулирования работы рубца», — обратился к специалистам хозяйств А. Иванов. Он подчеркнул, что гигиена кормов — основа прогрессивного производст-

ва. Персоналу молочных комплексов и ферм компания «АгроВитЭкс» готова предоставить широкий диапазон инструментов, способствующих повышению рентабельности хозяйства, сообщил директор по развитию.

Презентация Дмитрия Каширина, специалиста компании «Алтбиотех», была посвящена использованию созданного на основе спорообразующих бактерий *Bacillus* инновационного препарата Энзимспорин. Докладчик на примерах показал, как можно достичь экономической выгоды при включении пробиотика в рационы для коров. В ходе испытаний, проведенных на фермах одного из лидеров отрасли и самого крупного производителя молока в Пензенской области — компании «Русмолоко», стадо разделили на группы — контрольную и опытную. Особи последней получали препарат в дозировке 20 г на голову в сутки, что в итоге привело к увеличению удоев на 1,08%. При этом затраты корма на производство единицы продукции снизились на 8,12%.

Представитель ЗАО «Воскресенское» Сергей Годун поблагодарил компанию «АгроВитЭкс» за приглашение и насыщенную деловую программу. Он рассказал, что сегодня в хозяйстве насчитывается 570 коров, но к концу года есть возможность нарастить поголовье до 700. Специалист сообщил, что почерпнул для себя много интересного, узнал о новых добавках и премиксах и об используемых на племзаводе «Пойма» инновационных технологиях кормления.

Руководитель АО «Зеленоградское» Юрий Валецкий отметил: организаторы семинара смогли в простой и доступной форме подать сложный научный материал, что способствовало открытому обмену мнениями между учеными и практиками.

Компания «АгроВитЭкс» выражает искреннюю благодарность руководству племзавода «Пойма» за содействие и техническую поддержку в проведении мероприятия.

ЖР

Московская область

ООО «АгроВитЭкс»
115093, Москва,
ул. Б. Серпуховская, д. 31, корп. 6
Тел.: +7 (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru