

Чтобы микотоксины не попали в молоко...

Сегодня много говорят о загрязнении продуктов питания химикатами и о вреде ГМО. Однако существует еще одна проблема, связанная с безопасностью продовольствия, — микотоксины.



Слева направо: В. Стенько и Г. Дибольд

Фото Е. ПРОКОПЕНКО

ную форму. Из-за разнообразия видов и сложности обнаружения не всегда удается корректно определить концентрацию микотоксинов в кормах.

Для молочного скота наиболее опасен афлатоксин — самый сильный гепатоканцероген. Он на 90% усваивается организмом коров, трансформируясь в токсин М1, и выделяется вместе с молоком. К тому же токсин М1 устойчив к тепловой обработке.

Чтобы снизить риск попадания микотоксинов в организм животных, обычно используют адсорбенты, которые смешивают с кормом, продолжил Г. Дибольд. Компания BASF предлагает инновационный препарат «Новазил плюс», созданный на основе природной смектитовой глины, богатой монтмориллонитом кальция. Этот адсорбент эффективно связывает микотоксины, преобразуя их в не усвояемую животными форму, после чего выводится из организма вместе с навозом. Обладая уникальной структурой, «Новазил плюс» не связывает витамины и микроэлементы даже при высокой дозировке в течение длительного периода применения.

Доктор Г. Дибольд подчеркнул, что «Новазил плюс» — термостабильный, безопасный и наиболее изученный адсорбент микотоксинов, о чем свидетельствуют результаты экспериментов, проведенных *in vitro* и *in vivo*, и более 60 научных публикаций.

Исследования препарата на базе АО «АК «Тамбовский» подтвердили, что «Новазил плюс» существенно улучшает качество молока и положительно влияет на здоровье животных. Для проведения опыта отобрали коров 2–5-й лактации и распределили их на две группы по 50 голов в каждой. В пробах корма выявили высокое содержание таких микотоксинов, как афлатоксин В1, зеараленон, ДОН, охратоксин, фумонизин и др. В основной рацион особей опытной группы добавляли препарат «Новазил плюс» (2 кг/т).

В крови коров опытной группы уровень альбуминов составил 4,92%, гло-

Эту тему обсуждали на семинаре, организованном для животноводческих предприятий — поставщиков молока компании «Эрманн». Участники посвятили свои презентации инновационным решениям, направленным на получение высококачественных молочных продуктов. Основной же акцент был сделан на вопросах повышения качества кормов.

Технический специалист немецкой компании BASF доктор Герд Дибольд представил препарат «Новазил плюс». Это адсорбент, минимизирующий негативное воздействие на живой организм микотоксинов — вторичных метаболитов плесневых грибов, которые вызывают порчу продуктов и кормов и служат причиной микотоксикозов у сельскохозяйственных животных и птицы. Микотоксины сложно обнаружить, поскольку распределяются они неравномерно: отдельно взятая плесень способна продуцировать несколько их видов, а один и тот же токсин может быть найден в различных типах плесени.

Влажность воздуха более 70% и температура выше 15 °С способствуют росту грибка. Плесень появляется даже при надлежащих условиях хранения, но чаще всего заражение происходит непосредственно в поле. Зерно и объемистые корма привозят на склад уже обсемененными спорами, которые быстро распространяются на чистый продукт. Контаминированные корма теряют питательную ценность и становятся непригодными к использованию. Их поедание ухудшает продуктивность животных, снижает иммунный статус и служит причиной больших экономических потерь.

У крупного рогатого скота микотоксины вызывают гастроэнтерит, иммунодепрессию, вульвовагинит, кисты яичников и другие заболевания. Опасность представляют не только микотоксины, но и их метаболиты, которые продуцируются плесенью и биоактивируются в организме-хозяине. Некоторые микотоксины (патулин, рокфортин) обладают антибиотическими свойствами. Многие из токсинов здоровое животное способно метаболизировать в безопас-

булинов — 3,85%, фосфора — 6,75%, кальция — 13,76%, глюкозы — 6,2%, что почти на 1% превышает показатели аналогов контрольной группы.

Продуктивность животных опытной группы, а также качество полученного от них молока значительно улучшились. Средние удои коров контрольной группы составляли 18,5 кг в день, а коров опытной — 22 кг, к тому же доля жира, лактозы и белка в их молоке была на 0,5% выше. Количество же соматических клеток в молоке, полученном от особей опытной группы, уменьшилось вдвое и составило 125 тыс. см³ против 250 тыс./см³. Таким образом, установлено, что «Новазил плюс» эффективно адсорбирует микотоксины и устраняет риски, связанные с микотоксикозом животных.

Доклад Г. Дибольда дополнил региональный менеджер компании BASF Виктор Стенько. В своей презентации он затронул вопросы технологии silage и хранения зерна. В. Стенько напомнил, что кислоты производства компании BASF уже много лет успеш-



но применяют в хозяйствах. Основной механизм действия этих продуктов направлен на быстрое снижение уровня pH в кормах.

Кроме того, кислоты обладают антимикробными свойствами. Например, муравьиная особенно эффективна против дрожжей и бактерий (сальмонеллы, кишечной палочки), а пропионовая — против плесневых грибов. В. Стенько подчеркнул, что химические консерванты минимизируют потери питательных

веществ (особенно протеина и сахаров) при ферментации и предотвращают развитие плесени в объемистых кормах.

Во время презентаций специалисты подчеркнули, что применение органических подкислителей и препарата «Новазил плюс» снижает риск использования некачественных кормов, способствует профилактике заболеваний, улучшает качество молока и в конечном итоге повышает экономическую эффективность сельхозпредприятий. **ЖФ**

Комплекс препаратов для эффективного планирования воспроизводства в промышленном свиноводстве



- Комплекс синтетических инъекционных, готовых к употреблению препаратов нового поколения без каких-либо побочных действий для животных.
- Применение препаратов не влияет на качество конечного продукта (мясо).
- Помогает полностью контролировать воспроизводство здорового поголовья в хозяйствах и дает увеличение прибыли.



Циклар®

Мапрелин® Хр10 Вейкс

Гипофизин® LA

Гонавет Вейкс®

PGF Вейкс®

PGF Вейкс® форте

000 «БиоМедВетСервис», тел.: 8 (495) 220-82-46

8 (985) 511-67-05

E-mail: bmvs@bmvs.ru

www.bmvs.ru



РЕКЛАМА