СИМБИТОКС — ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР ТОКСИНОВ

П. ПРОКОФЬЕВ, канд. с.-х. наук, директор по развитию, ООО «АМ Кемикал»
О. ЛАТЫШЕВА, канд. биол. наук, эксперт по кормам, ООО «АгроВитЭкс»

Следствием нарушения технологии заготовки и хранения кормов является интенсивное размножение плесневых грибов. К появлению нежелательных микробиологических процессов приводят колебания температур, повреждение защитных материалов и неравномерная скорость выемки готового силоса. В результате в корме накапливаются микотоксины, ухудшаются его вкусовые качества, он приобретает характерный отталкивающий запах плесени и неприятный вкус. Особенно много микотоксинов накапливается в объемистых кормах к концу стойлового периода.

Поступая в организм с кормом, они вызывают изменение состава микрофлоры в желудочно-кишечном тракте, негативно воздействуют на органы и ткани, угнетают иммунитет. Вследствие этого наблюдается ухудшение здоровья, задержка роста животных и снижение их продуктивности. Нередко микотоксины приводят к нарушению репродуктивной функции, осложнениям во время стельности и абортам, что в конечном счете сказывается на воспроизводстве стада.

Даже при контаминации корма микотоксинами ниже МДУ происходит их накопление в организме, а при загрязнении несколькими наблюдается синергический эффект, увеличивающий их токсичность.

Одним из современных эффективных приемов деконтаминации микотоксинов в животноводстве является применение энтеросорбентов, способных адсорбировать микотоксины в желудочно-кишечном тракте животных и выводить их из организма. Объединив последние данные кристаллохимии слоистых силикатов, передовые методики модификации органических волокон и достижения промышленной микробиологии, специалисты нашей компании создали уникальный биоэнтеросорбент нового поколения **Симбитокс**. Этот высокоэффективный нейтрализатор токсинов предназначен для адсорбции микотоксинов и эндотоксинов в кормах и пищеварительной системе, а также для профилактики дисбактериозов и улучшения микрофлоры кишечника. Симбитокс избирательно сорбирует полярные и неполярные микотоксины, разрушает ряд микотоксинов и эндотоксинов. Образующийся при этом молекулярный комплекс, который состоит из токсина и адсорбента, не позволяет токсинам всасываться в пищеварительной системе и оказывать негативный эффект на организм животного. Симбитокс также обладает пробиотическим действием, широким спектром антагонистической активности в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры.

Заявленные свойства достигаются благодаря уникальному комплексному составу. Препарат Симбитокс содержит в высокой концентрации набор штаммов пробиотических бактерий *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, комплекс активных минеральных компонентов и специальное органическое микроволокно. Каждый из них обеспечивает определенный механизм действия. За счет пористой структуры минеральных компонентов препарат Симбитокс обладает отличными сорбционными свойствами. Его минеральная часть состоит из комплекса ультрапористых и слоистых алюмосиликатов и включает мелкопористую форму биогенного опала, представленную остатками панцирей древних микроскопических водорослей.

Специальное органическое микроволокно имеет высокий коэффициент связывания неполярных микотоксинов.

Комплекс пробиотических бактерий, входящий в состав сорбента, активизирует микрофлору кишечника и обогащает пищеварительную систему необходимыми ферментами, улучшает усвоение кормов. *Bacillus subtilis* способствует заселению ЖКТ молочнокислой и бифидомикрофлорой, выделяет широкий ряд энзимов, которые не только повышают переваримость питательных веществ корма, но и разрушают микотоксины и эндотоксины, переводя их в неактивную форму. *Bacillus licheniformis* обладает выраженной антагонистической активностью в отношении патогенной микрофлоры; инактивирует альфа-токсины, выделяемые *Clostridium perfringens*; стимулирует местный иммунитет в кишечнике.

Вследствие высокой эффективности нейтрализатор микотоксинов Симбитокс используется в небольшой дозе — 0,5–2 кг/т корма или 20–40 г/гол/сутки для крупного рогатого скота.

Благодаря новой технологии обработки слоистых силикатов, комплексному составу и комбинации эффектов сорбции и биотрансформации адсорбент Симбитокс нейтрализует микотоксины, включая сложно сорбируемые неполярные, такие как Т-2 и ДОН, которые в значительной степени распространены в нашей географической зоне.

Симбитокс на 90% сорбирует все основные группы микотоксинов: афлатоксин, фумонизин, Т-2 токсин, зеараленон, охратоксин и ДОН. Это подтверждено и оценивалось по разнице между адсорбцией и десорбцией, то есть по практическому коэффициенту полезного действия сорбента (ПКПД, %), в ведущих отечественных и зарубежных ветеринарных лабораториях.

Эффективность его применения в молочном скотоводстве была многократно изучена и подтверждена в научно-производственных опытах. Так, в исследованиях группы ученых РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева под руководством профессора, доктора биологических наук Бурякова Н.П. было установлено, что использование Симбитокс, благодаря сорбции мико- и эндотоксинов, уменьшало количество соматических клеток в молоке, способствовало увеличению продуктивности коров и повышению рентабельности производства. В опытной группе себестоимость молока уменьшилась на 2,84 руб., а рентабельность производства выросла на 9,45%.

Устранение последствий микотоксикозов в животноводстве — затратное и не всегда эффективное занятие. Поэтому для поддержания высокой рентабельности молочного скотоводства целесообразно выполнять все необходимые мероприятия по защите животных от негативного воздействия микотоксинов, а Симбитокс для вас послужит эффективным помощником в этой работе. ■

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

ИНФОРМАЦИЯ

Возводящийся молочный комплекс КРС «Троицкий-2» (входит в ГК «Агропромкомплектация») принял первую партию нетелей высокопродуктивной голштинской породы от ведущих европейских экспортеров племенного скота. На карантинную площадку животноводческого объекта доставлено 384 коровы.

Перевозка животных, отобранных специалистами ГК «Агропромкомплектация» на карантинных площадках Германии и Голландии, осуществлялась фурами специального назначения: по 30—34 нетели в каждом скотовозе. Транспортировка поголовья заняла несколько дней и прошла в штатном режиме. Все прибывшие животные имеют племенные сертификаты, они здоровы, чувствуют себя хорошо и достаточно легко перенесли путешествие из Европы в Курскую область. Теперь в течение месяца им предстоит пройти комплекс необходимых ветеринарных мероприятий, после чего они займут свои места на площадках нового молочного комплекса.

Департамент мясного и молочного животноводства Группы компаний продолжает активную работу по комплектованию поголовьем возводимых объектов в Железногорском и Дмитриевском районах. В первой декаде марта будет доставлено еще несколько партий европейских нетелей.

Суммарно для формирования стада до февраля 2022 г. на новые молочные комплексы КРС будет поставлено около 12,5 тыс. животных, в том числе более 2 тыс. нетелей будет завезено с действующих животноводческих объектов ГК «Агропромкомплектация» в Тверской и Курской областях.

apkholding.ru / press-tsentr /

Как отметил начальник Кировского филиала ФГБУ «Центр Агроаналитики» Михаил Суслов, благодаря тому, что сейчас в тренде здоровый образ жизни и здоровое питание, отдельные направления в животноводстве развиваются особенно интенсивно. В частности, речь идет о строительстве козоводческих комплексов для производства молока: козье молоко по сравнению с коровьим легче усваивается организмом и гипоаллергенно, его можно использовать для детского питания.

В Кумёнском районе Кировской области уже открылся крупный козоводческий комплекс СПК «Красное Знамя», строительство еще одного комплекса в Свечинском районе начало ООО «Октябрьское» — туда в конце прошлого года завезли более 1 тыс. коз из Австрии. Комплекс стоимостью более 2,4 млрд руб. будет рассчитан на содержание 6800 коз, производство планируется довести до 5,4 тыс. т молока в год. «Аграрии ООО "Октябрьское", как и их коллеги из Кумёнского района, приобрели коз наиболее продуктивных молочных пород — зааненской и альпийской», — отметил Суслов.

Благодаря развитию козоводческих комплексов поголовье овец и коз в сельскохозяйственных организациях Кировской области к концу января текущего года удалось увеличить на 99,2%, до 3,8 тыс. голов.

specagro.ru / news / 202102 / pogolove-ovec-i-koz-v-