



МИКОТОКСИНЫ: угроза животноводству

Иван ВИНОГРАДОВ, руководитель коммерческого отдела,
Ирина РЯБЧИК, кандидат сельскохозяйственных наук,
заместитель генерального директора по НИР
Компания «Лаллеманд», Россия

Контаминация сельскохозяйственной продукции токсинами плесневых грибов диагностируется во всех сельскохозяйственных регионах планеты, и избежать ее практически невозможно. Все чаще эта проблема вызывает беспокойство в мировом сообществе, так как микотоксины опасны не только для животных, но и для людей.

Для предотвращения микотоксикозов и борьбы с ними необходим комплексный подход, включающий профилактику заражения плесневыми грибами растений и их роста в поле, в процессе сбора урожая и хранения кормового сырья. Важен мониторинг качества сырья и готовых комбикормов, а также применение проверенных высокоэффективных адсорбирующих препаратов, снижающих воздействие микотоксинов на организм жвачных.

Тяжесть протекания микотоксикоза определяется видом и возрастом животного, типом микотоксина, а также

длительностью его воздействия. Проявления микотоксикозов весьма индивидуальны даже внутри одновозрастной и одновидовой группы. Всегда необходимо учитывать возможность присутствия в кормах двух и более типов микотоксинов, что нередко приводит к взаимному усилению их поражающего действия на организм.

Чаще всего последствия микотоксикозов у скота не носят явно выраженного характера и трудно поддаются диагностике. Обычно они проявляются уменьшением потребления корма, снижением молочной продуктивности,

приростов живой массы, худшей конверсией корма и развитием вторичных инфекций на фоне иммуносупрессии, вызванной микотоксинами. (табл. 1). Реже наблюдаются проблемы с репродуктивной системой и аборты.

Введение адсорбирующих препаратов в корма — самый распространенный способ борьбы с микотоксикозами сегодня.

Таблица 2
Коэффициенты пересчета дозировки препарата Клиносорб на СВ при различном уровне микотоксинов в кормах

Уровень микотоксинов		
низкий	средний	высокий
Клиносорб, г/1 кг СВ	Клиносорб, г/1 кг СВ	Клиносорб, г/1 кг СВ
1,1 – 1,2	2,0 – 2,1	3

Компания «Лаллеманд» предлагает эффективную и экономически оправданную программу профилактики и лечения микотоксикозов с помощью минерального адсорбента Клиносорб. Входящие в его состав диполярные алюмосиликаты кальция и натрия образуют устойчивые и необратимые ковалентные связи с широким спектром микотоксинов (афлатоксины, охратоксин А, Т-2 токсин, ДОН и др.).

Оптимальный размер пор частиц Клиносорба исключает возможность связывания им витаминов, аминокислот и микроэлементов. Физические

Таблица 1
Последствия микотоксикозов для жвачных

Дойные коровы	Молодняк	Мясной скот
Снижение потребления кормов		
Ухудшение конверсии корма		
Повышенная чувствительность к инфекционным болезням		
Недостаточная эффективность вакцинаций и лечебных препаратов		
<ul style="list-style-type: none"> Снижение молочной продуктивности Контаминация молока Снижение оплодотворяемости Аборты Длительный сервис-период Хромота 	<ul style="list-style-type: none"> Слабые, болезненные телята Снижение скорости роста Ухудшение конверсии корма Диарея Увеличение падежа 	<ul style="list-style-type: none"> Снижение скорости роста Нарушение функции рубца Хромота

свойства и характеристики Клиносорба позволяют успешно использовать его в сочетании с другими ингредиентами корма и кормовыми добавками — подкислителями, ферментами, антибиотиками и др. Рекомендуемые нормы ввода в зависимости от степени контаминации кормов микотоксинами — от 1 до 3 кг на 1 т корма.

Расчет дозировки адсорбентов микотоксинов для полигастрических животных отличается от такового для моногастрических. В структуре рационов крупного рогатого скота помимо концентрированных присутствуют грубые и сочные корма. Потребление основных кормов зависит от физиологической группы, для которой составляется рацион, и влажности силоса и сенажа. Поэтому дозировку адсорбента микотоксинов необходимо рассчитывать не на тонну натурального корма или комбикорма, а на количество сухого вещества (СВ) в рационе. Например, на 1 кг СВ рациона при среднем уровне микотоксинов требуется ввести 2 г минерального адсорбента (табл. 2, 3).

Таблица 3

Потребность коров массой 600 кг в СВ в зависимости от надоя и дозировка минерального адсорбента микотоксинов Клиносорб

Надой, л	Потребность в СВ, кг	Дозировка адсорбента, г/гол. в сутки		
		Уровень микотоксинов		
		низкий	средний	высокий
16	17,5	20	35	52
20	18,9	22	38	57
24	20,5	25	41	61
28	22,1	27	45	66
32	23,7	30	48	71
36	25,1	33	50	75
40	26,4	35	53	80

Таким образом, применение проверенных на практике высокоэффективных адсорбирующих препаратов компании «Лаллеманд» можно рассматривать как важную часть в общем комплексе мер по улучшению здоровья и сохранности жвачных животных. Необходимо помнить, что экономические потери, которые придется нести хозяйствам для исправления ситуации, несоизмеримо выше затрат на проведение профилактических мероприятий. **ЖР**

Приобрести продукцию и получить консультацию по ее использованию можно, обратившись по адресу:
Москва,
ул. Красная Пресня, д. 28, стр. 2
Тел./факс: (499) 253-41-90
Санкт-Петербург,
Дунайский пр-т, д.13, корп. 1
E-mail: russia@lallemand.com
www.lallemand.ru



ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ХОЗЯИН

СОЗДАЕМ ДЛЯ ВАШИХ РЕАЛИЙ

РОСАГРОЛИЗИНГ

ИСРК-12Ф ИСРК-15Ф 	СРК-6В СРК-11В 	ИСРК-12 ИСРК-15 ИСРК-12Г 	СРК-12В СРК-18В СРК-14В СРК-21В СРК-16В
РВС-1500 РВС-1500Д РВС-2500 	ПСКТ-15 ПСКТ-18 	РОУМ-14 	РОУМ-20 РОУМ-24

ИНТЕХ
ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
214031, Смоленск
ул. Смольянинова, 5, оф. 13
e-mail: inteh@zapagro.ru
8-10-800-88-000-888
Звонок бесплатный

Центральный ФО	8-910-712 04 51	Уральский ФО	8-910-728 41 95
Сибирский ФО	8-915-656 73 60	Южный ФО	8-910-722 88 50
Дальневосточный ФО	8-915-656 73 60	Северо-Кавказский ФО	8-910-722 88 50
Приволжский ФО	8-915-631 42 84	Северо-Западный ФО	8-910-728 41 96

www.hozain.com

РЕКЛАМА