

СПРАВОЧНИК ТЕРМИНОВ

МИКОТОКСИНЫ



www.feedlot.ru



info@feedlot.ru



+7(495) 649-62-88

№	Термин	Пояснение
1	Микотоксины	Токсичные вещества, которые вырабатывают некоторые виды плесневых грибов. Название происходит от греческих слов <i>mykes</i> (гриб) и <i>toxicon</i> (яд). Эти токсины — вторичные метаболиты, то есть продукты жизнедеятельности грибов, которые помогают им подавлять конкурентов, но для других организмов (в том числе животных и человека) они опасны. Микотоксины могут накапливаться в тканях организма, и даже невысокие дозы при длительном поступлении дают хронический эффект. У животных это проявляется по-разному: снижение продуктивности (надоев, привесов), иммуносупрессия (повышенная восприимчивость к болезням), поражения внутренних органов (печень, почки, ЖКТ), нарушения репродукции (бесплодие, эмбриональная гибель), а в острых случаях — тяжёлые отравления. Часто проблема в том, что микотоксины действуют синергично: несколько токсинов вместе усиливают вредное воздействие. При этом визуальное отсутствие плесени в корме ещё не гарантирует отсутствия микотоксинов — грибы могут быть в скрытых очагах. Разные грибы — разные токсины. Условно их можно разделить на две группы: полевые и складские.
2	Микотоксины « Полевые »	Развиваются на растениях ещё в поле, при выращивании. Например, грибы рода <i>Fusarium</i> производят трихотецены (Т-2, дезоксиниваленол, ниваленол), зеараленон, фумонизины. cge48.ru +1
3	Микотоксины « Складские »	Активно размножаются при неправильном хранении урожая. К ним относятся <i>Aspergillus</i> (афлатоксины, охратоксины, патулин) и <i>Penicillium</i> (охратоксины, цитринин, патулин).
4	Афлатоксины (продуценты — <i>Aspergillus flavus</i> , <i>A. parasiticus</i>)	Одни из самых ядовитых. В больших дозах вызывают острое поражение печени (афлатоксикоз). Есть данные о их генотоксичности — способности повреждать ДНК и провоцировать рак. Интересный нюанс: афлатоксин М1 может переходить в молоко животных, которые ели заражённый корм, и представлять риск уже для человека.
5	Охратоксин А (продуценты — <i>Aspergillus ochraceus</i> , <i>Penicillium verrucosum</i>)	Оказывает нефротоксическое действие (поражает почки), также может нарушать внутриутробное развитие и подавлять иммунитет.

№	Термин	Пояснение
6	Дезоксиниваленол (ДОН, vomitоксин) (трихотецен, продуцент — <i>Fusarium</i>)	Часто встречается в пшенице. Ингибирует белковый обмен в быстро развивающихся тканях (печень, ЖКТ, иммунная система), что особенно критично для молодняка. Вызывает снижение аппетита, воспалительные процессы, повышает проницаемость кишечного барьера.
7	Фумонизины (продуценты — некоторые штаммы <i>Fusarium</i> , часто поражают кукурузу).	Разрушают клеточные мембраны, что ведёт к поражению печени и почек. У птиц вызывают «синдром токсичного корма» (нарушение двигательной функции, замедление роста), у лошадей — лейкоэнцефаломалицию (поражение белого вещества головного мозга).
8	Зеараленон (продуцент — <i>Fusarium</i>).	Не обладает высокой токсичностью сам по себе, но имеет гормоноподобную структуру: его воздействие на организм сходно с влиянием эстрогена. Это может приводить к нарушениям репродуктивной функции.



ИАА FEEDLOT:
Ваш эксперт в аналитике
кормового рынка – **точные
данные, верные решения!**



www.feedlot.ru



info@feedlot.ru



+7(495) 649-62-88