

ОРГАНИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ КЛИНОПТИЛОЛИТ СНИЖАЕТ РИСК МИКОТОКСИКОЗОВ У ПТИЦЫ

Г. ГРУБЕШИЧ, продакт-менеджер, компания PATENT Co. & agromed, Сербия



Микотоксины продуцируются определенными видами плесневых грибов, включая *Aspergillus*, *Fusarium* и *Penicillium*. Их обнаруживают во всех наиболее распространенных сельскохозяйственных культурах. Данные токсины представляют реальную угрозу для здоровья и продуктивности птицы. Даже применение профилактических методов не позволяет полностью избежать их попадания в зерно, корма, продукты питания. Наибольшую опасность для птицы представляют афлатоксины, фумонизины, зеараленон, охратоксины и трихотецены, такие как дезоксиниваленол (ДОН) и Т-2 токсин. Эти микотоксины часто оказывают негативное влияние на продуктивность бройлеров, несушек и племенной птицы.

У бройлеров воздействие данных токсических соединений, особенно трихотеценов и фумонизинов, наносит прямой вред пищеварительной системе. Например, вследствие укорочения кишечных ворсинок плохо усваиваются питательные вещества корма, что оказывает негативное влияние на конверсию корма и рост птицы. Кроме того, страдает иммунная система. Высокая концентрация микотоксинов, таких как охратоксин и трихотецены, способствует значительному снижению количества лимфоцитов в крови, ослабляя общий иммунный ответ. Организм становится уязвимым для бактериальных инфекций, включая те, которые вызываются *E. coli* и *Salmonella*. Таким образом, микотоксикозы — серьезная проблема для благополучия бройлеров и для фермы в целом.

Для несушек и племенной птицы микотоксины также представляют большую опасность. Их воздействие на репродуктивную функцию выражается в снижении яйценоскости, ухудшении качества яиц и показателей выводимости. Они могут поражать жизненно важные органы у птицы, что приводит к падению продуктивности и, соответственно, к снижению экономической эффективности предприятия. Постоянное потребление кормов даже с низким уровнем микотоксинов может вызвать множество метаболических, физиологических и иммунологических нарушений. Очевидно, их присутствие в кормах может иметь пагубные последствия, которые повлияют не только на здоровье птицы, но и на прибыльность птицеводства.

Следует отметить, что воздействие микотоксинов различается в зависимости от их типа и концентрации, возраста и вида птицы, а также от факторов окружающей среды. Поэтому комплексная стратегия управления рисками, которые создаются микотоксинами, имеет важное значение для поддержания здоровья и продуктивности птицы.

Эффективное управление рисками, связанными с микотоксинами, включает несколько стратегий:

- **Контроль качества.** Внедрение программ обеспечения и контроля качества (QA/QC) поможет минимизировать загрязнение сырья и кормов микотоксинами.
- **Обеспечение сохранности.** Корм следует хранить в герметичном бункере / силосе, защищенном от грызунов, с влажностью не более 14%, так как повышенный уровень влаги провоцирует рост плесени.
- **Регулярный мониторинг** состояния сырья и комбикормов имеет решающее значение.
- **Соблюдение технологии** обработки кормов, включая очистку, шелушение, измельчение, термообработку или комбинированные подходы.

Однако даже при соблюдении всех перечисленных рекомендаций уровень загрязнения корма микотоксинами может оставаться высоким и негативно влиять на продуктивность птицы. По этой причине необходимо использовать современные адсорбенты микотоксинов.

Усовершенствованный адсорбент микотоксинов MINAZEL® PLUS

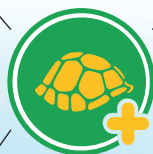
СТАБИЛЬНОСТЬ

MINAZEL® PLUS способен сохранять минеральную структуру в широком диапазоне pH (от 1 до 10). Это свойство помогает поддерживать его стабильность в желудке и кишечнике и делает пригодным для использования в качестве кормовой добавки для животных и птицы.



ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ

MINAZEL® PLUS проявляет избирательность при адсорбции: поглощает только микотоксины и эндотоксины, оставляя нетронутыми минеральные вещества, витамины и аминокислоты.



min-a-zel® Plus

РАСШИРЕННЫЙ
КОНТРОЛЬ
МИКОТОКСИНОВ



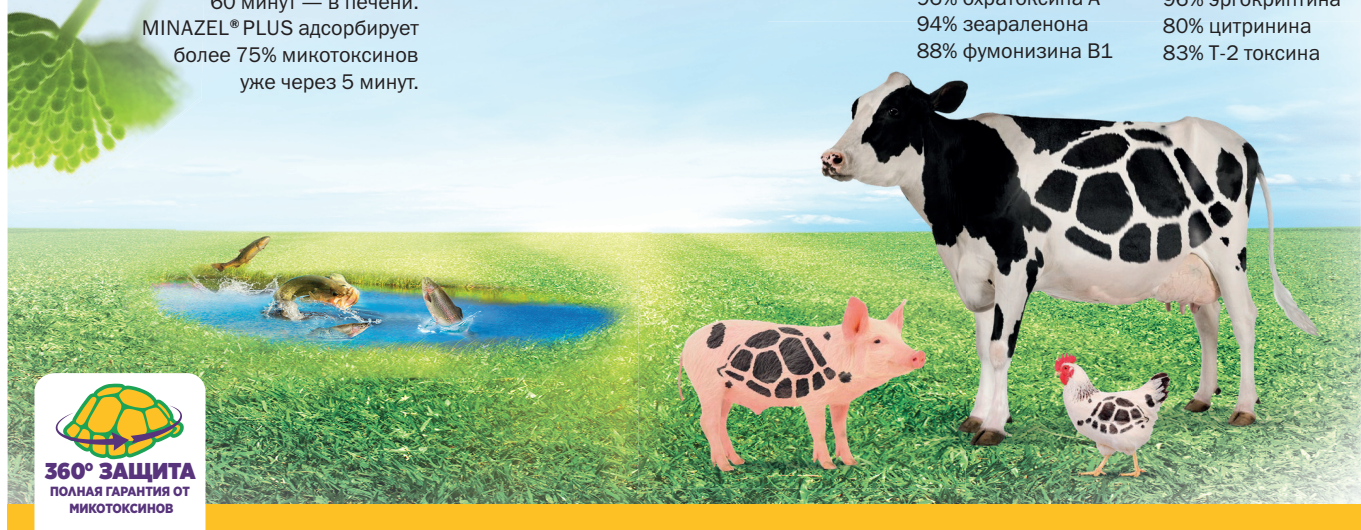
БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ

Некоторые микотоксины быстро всасываются после поступления в организм. Через 30 минут их можно обнаружить в крови, а через 60 минут — в печени. MINAZEL® PLUS адсорбирует более 75% микотоксинов уже через 5 минут.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

MINAZEL® PLUS — высокоэффективный адсорбент. Он адсорбирует:

99% афлатоксина В1	97% эргозина
96% охратоксина А	96% эргокриптина
94% зеараленона	80% цитринина
88% фумонизина В1	83% Т-2 токсина



Кормовая добавка **MINAZEL® PLUS** (МИНАЗЕЛЬ® ПЛЮС) предназначена для детоксикации микотоксинов. Уникальная органическая модификация поверхности клиноптилолита, являющегося основой данного адсорбента, обеспечивает быстрое и необратимое связывание

полярных и менее полярных микотоксинов. Использование адсорбента **MINAZEL® PLUS** позволяет максимально раскрыть потенциал птицы, повысить ее продуктивность, получить более крепкое потомство и в итоге увеличить рентабельность производства. ■

ИНФОРМАЦИЯ



Компания «МЕГАМИКС» внедрила новшество — обозначение QR-кодов на готовой продукции. Это нововведение сначала коснется БВМК и кормовых добавок, а затем премиксов, делая процесс получения информации о продукции и ее использовании максимально удобным для клиентов. С помощью QR-кода, размещенно-

го на этикетке, потребители смогут получить всю необходимую информацию о продукте, узнать, как его использовать, а также ознакомиться с новинками компании. Более того, QR-код всегда будет актуальным, что гарантирует клиентам доступ к свежей и точной информации. Ссылка и QR-код останутся неизменными,

а информация на ресурсе будет постоянно обновляться. Благодаря этому новшеству, клиенты «МЕГАМИКС» смогут экономить ценнейший ресурс — время, так как с применением маркировки посредством QR-кодов значительно сокращаются его затраты на сбор и пересылку необходимой для потребителя информации.