

Эффективный «Заслон»®

МИКОТОКСИКОЗАМ ПТИЦЫ

Георгий ЛАПТЕВ, доктор биологических наук, директор
Илья НИКОНОВ, главный специалист по координации НИОКР
Наталья НОВИКОВА, кандидат биологических наук, заместитель директора
ООО «БИОТРОФ»

Известно, что современные кроссы бройлеров отличаются высокой продуктивностью. Необходимо максимально полно реализовать их генетический потенциал, чтобы с единицы площади при минимальных затратах получить большее количество продукции.

Один из факторов, негативно влияющих на продуктивность птицы, — стресс (Сурай П., 2014), который может быть вызван потреблением кормов, загрязненных микотоксинами — вторичными метаболитами плесневых грибов (*Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Alternaria* и др.).

Сегодня известно свыше 400 видов продуцируемых различными видами грибов микотоксинов. Их выявляют в сельскохозяйственных культурах (на разных технологических этапах выращивания) как в поле, так и при хранении, а также на стадии переработки зерновых в корма (Диаз Л., 2006).

В России, по данным фитосанитарного мониторинга, более 60% исследованных товарных партий злаковых культур, поступающих на реализацию или заложенных на хранение, заражено комплексом токсигенных (продуцирующих микотоксины) грибов (Иванов А. и др., 2012).

Зачастую в кормах выявляют одновременно 2–3 вида микотоксинов, которые могут проявлять синергизм (Подобед Л., 2013; Крюков В., 2014), оказывая токсическое действие в количествах, намного меньших, чем предельно допустимая концентрация (ПДК) для каждого из микотоксинов в отдельности.

Сегодня необходимо решать такие острые проблемы, как диагностика микотоксинов в кормах и их ПДК. По мнению профессора В. Крюкова (2014), ПДК, или МДУ (максимально допустимый уровень), химически чистого микотоксина (без учета возможного накопления производных микотоксина и других микотоксинов, усиливающих токсическое действие) можно определить в лабораторных условиях.

Основной источник микотоксинов, попадающих в организм птицы, — зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень и др.). Для изготовления кормов птицефабрики используют сырье как собственного производства, так и привозное. В большинстве лабораторий по контролю качества на комбикормовых заводах и в ветлабораториях диагностируется только шесть микотоксинов, поскольку именно такое количество нормируется в комбикормах в соответствии с действующими в нашей стране нормативами (правила Таможенного союза, ГОСТы на корма и др.).

Методы контроля основаны на различных модификациях иммуноферментного анализа. Более точные и сложные — хроматографии и масс-спектрометрии — позволяют выявить от нескольких десятков до нескольких сотен микотоксинов.

Однако от момента отбора проб до получения результатов исследований проходит месяц и более, а в хозяйства данные поступают, когда партия зерна уже скормлена (цикл выращивания бройлеров — 35–44 дня).

При содержании сельскохозяйственной птицы к потенциальным угрозам относят высокую вероятность контаминации зерновых, отсутствие нормативов по ПДК (МДУ) для большинства микотоксинов и суммирующий эффект взаимодействия двух или более микотоксинов (синергизм).

Для профилактики микотоксикозов у бройлеров применяют специализированные кормовые добавки — сорбенты микотоксинов, пробиотики, иммуномодуляторы. Перспективным считают использование комплексных препаратов, отличающихся высокими показателями истинной сорбции (сорбции-десорбции), а также нейтрализующих иммуносупрессивное действие микотоксинов и биотрансформирующих их в безопасные соединения.

Для профилактики микотоксикозов у сельскохозяйственных животных и птицы компания «БИОТРОФ» (Санкт-Петербург) разработала кормовую добавку «Заслон»®, которая включает минеральный носитель с высокими показателями истинной сорбции для полярных микотоксинов (афлатоксина и др.); штамм бактерий *Bacillus subtilis*, обладающий способностью к биотрансформации Т-2 токсина и дезоксиниваленола; композицию эфирных масел, выделенных из повышающих иммунитет и снимающих иммуносупрессию растений (чабрец, эвкалипт).

Особенность кормовой добавки «Заслон»® — использование обожженного при температуре более 800 °С минерального компонента на основе аморфного кремнезема. Обжиг существенно увеличивает удельную поверхность сорбента (до 40 га/кг), что в свою очередь повышает сорбционную емкость.

Результаты балансовых опытов, проводившихся на базе ВНИТИП, подтвердили, что «Заслон»® не обладает связывающей способностью по отношению к витаминам, микроэлементам и аминокислотам. При включении в рационы для птицы эта добавка повышает ее продуктивность, улучшает конверсию корма и практически не влияет на метаболизм витаминов, аминокислот и микроэлементов.

Кормовую добавку «Заслон»® рекомендуется вводить в рационы для цыплят-бройлеров и кур-несушек на протяжении всего цикла их выращивания. ЖР

ООО «БИОТРОФ»
192288, Санкт-Петербург, а/я 183
Тел.: +7 (812) 448-08-68
Факс: +7 (812) 322-85-50
E-mail: biotrof@biotrof.ru
www.biotroph.ru