

УДК 636.4.087.8.053.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДСОРБЕНТОВ МИКОТОКСИНОВ В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

Колесень В.П., Кравцевич В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Поражение кормов плесенью приводит к снижению питательности кормов, ухудшению их вкусовых качеств, изменению физических свойств и накоплению микотоксинов – этих самых опасных токсикантов. По оценкам аналитиков более 40% мирового зерна подвержено загрязнению микотоксинами [1].

Микотоксины отрицательно воздействуют на состояние здоровья и продуктивность животных, а через животноводческую продукцию – и на здоровье людей. Они вызывают ослабление иммунитета, ухудшение воспроизводительных качеств, повреждение печени и почек, повышают смертность животных [2]. Микотоксины наносят огромный экономический ущерб животноводческой отрасли. Профилактика микотоксикозов осложняется тем обстоятельством, что один и тот же вид плесеней может выделять несколько разных типов микотоксинов [3].

Действенным путем снижения токсической нагрузки на животных является использование инертных компонентов, способных связывать микотоксины. Таким путем ограничивают их всасывание в желудочно-кишечном тракте и профилактируют вредоносное действие микотоксинов на организм животных. Отечественной и зарубежной наукой и практикой разработан и рекомендован к применению ряд адсорбентов микотоксинов. Разумеется, что они различаются по своему адсорбирующему действию. Поэтому для выбора наиболее эффективных требуется предварительная проверка их антимиотоксического действия.

Целью наших исследований в этой связи явилось сравнительное изучение эффективности применения препаратов «Миколад» и «Адсорбин» в кормлении кур-несушек.

Научно-производственный опыт провели на Гродненской птицефабрике. При этом использовали молодую птицу возрастом 440 дней и взрослую – возрастом 500-530 дней. В качестве контроля отобрали две группы несушек, а именно молодую птицу (первая контрольная группа) и кур более старшего возраста (II контрольная группа). Птица контрольных групп получала полнорационный комбикорм, в состав которого был введен адсорбент микотоксинов «Адсорбин», антимиотоксическое действие которого было проверено ранее. В аналогичный по составу и питательности комбикорм для кур-несушек опытной группы ввели препарат «Миколад». Изучаемые адсорбенты вводили в состав комбикормов в процессе их приготовления на комбикормовом заводе из расчета 1 кг на тонну комбикорма. Длительность опыта – один месяц.

Об эффективности адсорбентов судили по яйценоскости и сохранности кур-несушек. Определяли затраты корма на производство куриных яиц. Рассчитывали экономическую эффективность применения указанных адсорбентов в кормлении птицы.

Установили, что по показателям продуктивности куры, получавшие адсорбент «Миколад» (опытная группа), не только не уступали одновозрастной птице, потреблявшей препарат «Адсорбин» (I контрольная группа), но и превосходили ее. В течение месяца от каждой несушки опытной группы получено по 22,9 штук яиц. Это было больше, чем в контрольной группе на 0,9 штук яиц, или на 4,09%. Более того, по продуктивности эта птица менее уступала молодым несушкам, чем куры такого же возраста, но получавшие препарат «Адсорбин». Если по яйценоскости преимущество молодой птицы над несушками опытной группы (возрастом 530 дней) составило 3,3 шт. яиц, или 14,41%, то над старой птицей, получавшей препарат «Адсорбин» (первая контрольная группа) оно увеличилось до 4,2 яиц, или до 19,09%.

Применение адсорбента «Миколад» способствовало повышению оплаты корма яичной продукцией. На каждые 1000 яиц, полученных от несушек опытной группы, затрачивалось по 163,1 кг комбикорма. Это было меньше, чем в группе контрольной одновозрастной птицы на 6,7 кг, или на 3,95%. Адсорбент «Миколад» способствовал также повышению сохранности кур-несушек. Отход кур, потреблявших комбикорм с этим адсорбентом, составил 1,4%, что было ниже на 0,11%, чем в контроле.

При расчете экономической эффективности применения сравниваемых адсорбентов микотоксинов учитывали затраты корма на получение яиц, продуктивность птицы, стоимость яиц и адсорбентов.

Расчеты показали, что при скармливании каждой 1 т комбикорма, содержащего адсорбент микотоксинов «Миколад», можно получить на 242 шт. яиц больше, чем от птицы, потребляющей комбикорм с препаратом «Адсорбин». Стоимость дополнительно полученных яиц составляет 69,6 тыс. руб. по закупочным ценам, а затраченного адсорбента – 15 тысяч рублей. Обработка 1 т комбикорма адсорбентом «Миколад» дешевле на 2,08 тыс. руб., чем препаратом «Адсорбин». Таким образом, окупаемость затрат на обработку комбикорма адсорбентом «Миколад» составляет 4,78 раз. Следовательно, применение адсорбента «Миколад» в кормлении кур-несушек экономически целесообразно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гулюшин, С. Кормовая добавка для профилактики микотоксикозов // С. Гулюшин, В. Слауегалвис, Д. Головачев // Комбикорма. – 2008. - № 4. – С. 79-81.
2. Рахимкулов, Д. Микотоксикоз: помощь свиньям // Д. Рахимкулов, С. Ардаширов // Свиноводство. – 2009. – № 3. – С. 31-33.
3. Калмыков, М. Токсиконты – причина отравления животных, птицы, рыб // М. Калмыков, В. Белоусов, Г. Иванова // Комбикорма. – 2009. – № 6. – 66-67.