

УДК 636.52-58:636087.7

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ  
«МИКОЛАД» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Колесень В.П., Кравцевич В.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В процессе выращивания, сбора и хранения зерно поражается разнообразными плесневыми грибами. Считается, что плесенями в той или иной степени поражены до 25% всех зерновых в мире. В результате в зерне, а соответственно и в вырабатываемых из него комбикормах, содержатся продукты жиз-

недеятельности плесеней – микотоксины. При потреблении животными таких кормов нарушаются защитные механизмы их организма, повышается восприимчивость к болезням, снижаются темпы роста, возможна дегенерация иммунокомпетентных органов, печени и других органов. Действенным средством уменьшения ущерба от микотоксинов является применение адсорбентов. Их роль заключается в связывании микотоксинов в желудочно-кишечном тракте животных, формировании с ними нерастворимых, крупных комплексов, не способных пройти через кишечную стенку, с последующим выведением их из организма с экскрементами.

Одним из таких веществ является адсорбент микотоксинов «Миколад».

Цель работы – изучить эффективность применения адсорбента микотоксинов «Миколад» для снижения токсической нагрузки организма цыплят-бройлеров.

Опыт провели в условиях физиологического двора УО «Гродненский государственный аграрный университет». С этой целью отобрали 24 головы цыплят, возрастом 7 суток и разделили методом парных аналогов на две группы – контрольную и опытную по 12 голов в каждой. Цыплята контрольной группы во время выращивания получали полнорационный комбикорм, не содержащий адсорбента микотоксинов, а опытной – аналогичный по составу и питательности комбикорм, к которому методом ступенчатого смешивания добавили адсорбент «Миколад» из расчета 1 кг на тонну комбикорма. Кормление – по принципу вволю. Длительность опыта – 33 дня. Во время проведения опыта вели наблюдение за состоянием птицы. Контролировали скорость роста цыплят по результатам взвешивания в начале и конце опыта. Изучали морфологический состав и проводили биохимические исследования крови подошвной птицы.

По окончании опыта провели убой цыплят-бройлеров с изучением убойных показателей, массы и состояния внутренних органов. Провели органолептический анализ полученной мясной продукции.

Наши исследования показали, что под влиянием препарата «Миколад» повысилась скорость роста цыплят. В конце опыта средняя живая масса бройлеров опытной группы стала выше, чем контрольного молодняка, на 0,22 кг, или 7,56%. У цыплят опытной группы увеличилась масса непотрошенной и потрошенной тушки. Разница с контрольной группой составила соответственно 0,18 и 0,18 кг, или 7,09 и 8,57% ( $P < 0,05$ ).

Бройлеры опытной группы превосходили контрольных сверстников и по средней массе внутренних органов. Масса печени у них оказалась более высокой – на 8,13 г, или на 14,76%, сердца – на 1,64 г, или 10,95% и селезенки на 0,41 г, или 12,85%. Заметных различий между цыплятами контрольной и опытной групп по массе желудочно-кишечного тракта не выявлено.

Исследования морфологического состава крови подошвного молодняка показали, что в крови цыплят, получавших комбикорм с препаратом «Миколад», содержалось практически равное количество эритроцитов, лейкоцитов, но было несколько больше тромбоцитов, чем у бройлеров контрольной группы. В то же время содержание гемоглобина оказалось более высоким, на 0,87 г/л, или на 2,33%, у птицы, получавшей адсорбент «Миколад».

В организме бройлеров, получавших комбикорм с изучаемых препаратом, более интенсивно происходили процессы белкового синтеза. Подтверждением этому является повышенная активность ферментов переамилирования (аспартат- и ланинамипотрансфераза). Межгрупповая разница по активности этих ферментов составила 4,11 и 27,12% ( $P < 0,05$ ) соответственно.

Расчет экономической эффективности применения препарата «Миколад» в кормлении цыплят-бройлеров показал, что вследствие более высокого прироста живой массы цыплят опытной группы от них получено больше мяса на 3,17%. Стоимость дополнительно полученной продукции по закупочным ценам составила 6,3 тыс. рублей. Затраты на адсорбент «Миколад», израсходованный в кормлении цыплят-бройлеров опытной группы, составили 0,96 тыс. рублей. Таким образом, затраты на ввод адсорбента «Миколад» в комбикорм, скормливаемый цыплятам-бройлерам, окупаются дополнительно полученной мясopодукцией в 6,6 раз.