

предприятий и рыбохозяйственных водоемов можно достичь лишь при своевременном и тщательном выполнении всего комплекса лечебных и профилактических мероприятий, предусматривающих высокий уровень ветеринарной, санитарной, рыбоводной и агромелиоративной культуры производства, созданием оптимальных экологических условий в прудах, рыбохозяйственных водоемах. Значительный объем исследований выполняет на текущий момент РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им С.Н. Вышелеского» по изучению ихтиологии заболевания рыб и разработке мер борьбы с ними.

УДК 636.5.085.19.55

КАПИТОНОВА Е.А., канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «ТОКСФИН СУХОЙ»

Адсорбент «Токсфин сухой» представляет собой набор ингредиентов, созданный для защиты кормов от плесневых грибков и смягчения их пагубного действия. Он не токсичен, не вызывает раздражения, не обладает коррозионными свойствами, не содержит диоксинов. «Токсфин сухой» безопасен для использования в кормах, и при работе с препаратом не требуется специальных мер защиты. От ряда зарубежных фирм-производителей поступают предложения по поставке в Республику Беларусь различных адсорбентов с целью их профилактического применения. Одним из таких препаратов и является адсорбент «Токсфин сухой» производства компании Kemin Eucora N.V. (Бельгия) [1, 2, 3, 4].

В 2009 г. в условиях клиники кафедры эпизоотологии УО ВГАВМ, нами был проведен научно-исследовательский опыт, целью которого являлось установление эффективности применения адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой», для снижения токсической нагрузки, на организм цыплят-бройлеров.

В опыт было взято 45 голов цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» суточного возраста массой по 39 г. Молодняк птиц разделили на 3 группы по принципу аналогов. При наблюдении за цыплятами-бройлерами подопытных групп учитывали их клиническое состояние, причины выбытия, прирост живой массы (еженедельно посредством взвешивания), поедаемость корма. В конце опыта был проведен анализ качества животноводческой продукции.

В качестве основного рациона для подопытной птицы (1-я контрольная группа) использовали полнорационные комбикорма, которые по питательности соответствовали техническим условиям Республики Беларусь (СТБ 1842-2008). Во 2-й опытной группе, которая являлась условным контролем, к основному рациону были введены микотоксины: зеараленон, Т-2 токсин, де-

зоксиниваленол, афлатоксин, фуминизин в дозах вдвое превышавших ПДК. В 3-й опытной группе к основному рациону и вышеперечисленным микотоксинам дополнительно вводили адсорбент «Токсфин сухой» в дозе 5 мкг/кг.

За период выращивания у молодняка птиц 3-й опытной группы, получавшей «Токсфин сухой» начиная с суточного возраста ежедневно в дозе 5 мкг/кг живой массы птицы с питьевой водой, была получена средняя живая масса цыплят-бройлеров на 2,1% превышающая показатели контрольной группы и на 6,5% показатели 2-й условно-контрольной группы.

При обеспечении оптимальных зоогигиенических условий, предъявляемых к содержанию молодняка птиц, за период выращивания в 1-й и 3-й группах удалось сохранить поголовье цыплят-бройлеров на уровне 100%. Однако во 2-й подопытной группе пало 2 головы, что на 14,3% ухудшило изучаемый показатель, но это было связано с токсической нагрузкой на организм цыплят-бройлеров.

Адсорбент микотоксинов «Токсфин сухой» рекомендовался производителями для ввода в рацион цыплят-бройлеров с питьевой водой. Однако нами было отмечено оседание адсорбента на дно поилок, что, в свою очередь, затрудняло его введение в организм птиц и соответственно снижало эффект его действия. В связи с этим во втором учетном периоде выращивания цыплят-бройлеров адсорбент «Токсфин сухой» нами вводился в качестве сухой смеси с комбикормом.

Конверсия корма достигла максимального положительного эффекта в 3-й опытной группе. Несмотря на то, что в 1-й и 3-й группах расход комбикормов был одинаковым (1,78 кг/гол), наибольшая продуктивность была достигнута в 3-й группе, что положительно отразилось на соотношении количества затраченного корма к единице полученной продукции. При этом во 2-й опытной группе расход корма увеличился на 5,1% по сравнению с контрольной группой при снижении продуктивности на 6,5%.

В результате проведенных нами исследований нами было установлено, что введение в рацион цыплят-бройлеров адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой» способствовало улучшению переваривания и всасывания питательных веществ комбикорма в желудочно-кишечном тракте птицы, что привело к повышению среднесуточных приростов, сохранности поголовья и снижению затрат корма на единицу продукции.

Список литературы. 1. Попков Н.А. и др. Корма и биологически активные вещества: учебн. – метод. пособие / Н.А. Попков. – Минск. – 2005. – 881 с. 2. Садонов Н.А. Адсорбент микотоксинов «Токсаут» в комбикормах для цыплят-бройлеров / Птицеводство Беларуси. – № 1-2. - 2008. – 8-10 с. 3. Рябчик И. Профилактика хронических микотоксикозов / Птицеводство. - № 4. – 2009. – 45 с. 4. Гадзаонов Р. Использование антиоксиданта и ингибитора плесени в кормах для бройлеров / Р. Гадзаонов, Г. Кибизов // Птицеводство. - № 4. – 2009. – 23-24 с.