

Заклучение. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что иммунизация цыплят против ИАЦ вирус-вакциной из шт. «ИК-4» не оказывает существенного влияния на обмен кальция и фосфора в организме вакцинированных птиц.

Литература. 1. Громов, И. Н. Биохимические показатели плазмы крови птиц, вакцинированных против инфекционного ларинготрахеита / И. Н. Громов, Л. Н. Громова, С. П. Герман // Проблемы зооинженерии та ветеринарної медицини : зб. наук. праць / Харківська державна зооветеринарна академія ; редкол.: В. О. Головка [и др.]. – Харків, 2007. – Вып. 15(40), ч. 2, т. 1. – С. 240–245. 2. Громов, И. Н. Морфология иммунной системы птиц при вакцинации против вирусных болезней / И. Н. Громов. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – С. 217–239, 261–263. 3. Камышников, В. С. Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностические профили : справ. пособие / В. С. Камышников. – Минск : Беларуская навука, 1999. – С. 188–190, 236–237. 4. Камышников, В. С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике : в 2 т. Т. 1 / В. С. Камышников. – Минск : Беларусь, 2000. – С. 290–295, 316–323. 5. Холод, В. М. Справочник по ветеринарной биохимии / В. М. Холод, Г. Ф. Ермолаев. – Минск : Ураджай, 1988. – С. 95, 99.

УДК 636.087.3

УЗНОВЕНКО В.В., студент

Научный руководитель **КАПИТОНОВА Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОСТАНОВКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МИКОТОКСИКОЗА НА ЦЫПЛЯТАХ-БРОЙЛЕРАХ

Введение. Птицеводство - это наиболее прибыльная подотрасль животноводства. При наименьших затратах труда и средств на единицу продукции здесь получают максимальную продуктивность [1]. Птицеводство прочно заняло лидирующие позиции в валовом производстве мяса, тем самым обеспечив продовольственную безопасность страны [2]. В настоящее время для стабилизации достигнутых показателей применяются различные кормовые добавки многофункционального спектра действия: про- и пребиотические, ферментные, ароматические, сорбентные, подкислители и др. [3, 4].

Для достижения высокой продуктивности многие аспекты питания птицы, в свете современных научных теорий, увязаны с сорбционными, ионно-обменными и каталитическими свойствами составляющих кормов и добавок. Достаточно часто в корма (комбикорма) с отдельными органическими и минеральными компонентами попадают антиметаболиты и естественные токсины, представляющие проблему как для общей питательности рациона, так и для доступности наиболее химически активных его составляющих. Присутствие этих веществ приводит к изменению ионно-обменных и других свойств смеси кормов в составе комбикорма (рациона), а это отражается на динамике характера утилизации питательных и минеральных веществ в организме [5]. В нашей научно-исследовательской работе была изучена кормовая добавка, обладающая сорбционными свойствами: «Токсфин сухой».

Материалы и методы исследований. Целью проведения научных исследований явилась постановка экспериментального микотоксикоза на цыплятах-бройлерах и снижение токсической нагрузки на их организм адсорбентом микотоксинов «Токсфин сухой».

Для проведения научно-исследовательской работы в клинике УО ВГАВМ были приобретены суточные цыплята-бройлеры и полнорационный комбикорм. Птицу разделили на 3 группы по принципу аналогов.

Бройлеры 1-й группы получали только основной рацион в виде комбикорма (ОР). Для птицы 2-й и 3-й опытных групп комбикорм был обсеменен микотоксинами (зеараленон, Т-2 токсин, дезоксиниваленон (ДОН), афлатоксин, фуминизин) в дозе, превышающей ПДК в 2

раза (экспериментальный микотоксикоз). Цыплятам 3-й группы дополнительно к основному комбикорму экспериментально пораженному микотоксинами, дополнительно ежедневно задавали адсорбент в дозе 5 г/кг потребленного корма.

При наблюдении цыплят контрольной и опытных групп учитывали их клиническое состояние, причины выбытия, прирост живой массы (еженедельно посредством взвешивания), выход мяса.

Результаты исследований. За период выращивания у цыплят-бройлеров 3-й опытной группы, получавшей токсфин сухой начиная с суточного возраста, была получена наиболее высокая средняя живая масса, которая на 2,1% была выше по сравнению с 1-й контрольной группой и на 6,5% - в сравнении со 2-й условно-контрольной группой (ОР + микотоксины). Соответственно, среднесуточный прирост живой массы был максимально высоким в 3-й опытной группе и достиг 52,3 г.

За период выращивания в 1-й и 3-й группах удалось сохранить поголовье цыплят-бройлеров на уровне 100 %. Во 2-й подопытной группе пало 2 головы, что на 14,3 % ухудшило изучаемый показатель.

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, 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 %.

Изначально адсорбент микотоксинов «Токсфин сухой» рекомендовался производителем 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. Поэтому во втором учетном периоде адсорбент вводился в качестве сухой смеси с комбикормом.

Заключение. Применение адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой» в рационах цыплят-бройлеров оказывает положительное влияние на их продуктивные качества. Средняя живая масса бройлеров, по сравнению с контрольной группой, увеличилась на 2,1-6,5 %, среднесуточный прирост - на 2,1-6,4 %, конверсия корма имела положительный эффект. При экспериментальном микотоксикозе на цыплятах-бройлерах установлено, что введение в рацион адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой» является экономически оправданным.

Литература. 1. Медведский, В. А. Фермерское животноводство : практическое пособие / В. А. Медведский, Е. А. Катитанова. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 208 с. 2. Катитанова, Е. А. Рекомендации по применению кормовой добавки – подкислителя кормов «Кискад» в бройлерном птицеводстве : рекомендации / Е.А. Катитанова. – Витебск : ВГАВМ. – 12 с. 3. Гласкович, А. А. Микологический и бактериологический мониторинг безопасности кормов : монография / А. А. Гласкович, С. В. Абрамова, Е. А. Катитанова. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 224 с. 4. Катитанова, Е. А. Рекомендации по применению кормовой добавки адсорбента микотоксинов с пребиотиком в бройлерном птицеводстве : рекомендации / Е. А. Катитанова. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 16 с. 5. Красочко, П. А. Рекомендации по применению синбиотика «Синвет» : рекомендации / П. А. Красочко, Е. А. Катитанова, П. М. Кузьменко. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 14 с.