

стой оболочке кишечника. При поражении этих органов и тканей его активность также возрастает. Поскольку такого у наблюдаемых опытных цыплят не отмечалось, то логичным будет вывод о гепатостимулирующем действии вигозина именно на печень, т.к. показатели минерального обмена существенных изменений не претерпевали у птицы как опытной, так и контрольной групп.

Положительное влияние вигозина на организм цыплят-бройлеров через стимуляцию функционального состояния печени позволило повысить сохранность молодняка, поскольку в опытной группе пало 506 голов (3,37%), а в контрольной – 600 голов (4,00%). Связано это скорее всего с тем, что печень участвует практически во всех видах обмена веществ, особенно у быстрорастущей птицы. Естественно, что любые, даже самые незначительные погрешности в содержании, кормлении, проведении ветеринарных мероприятий, часто носят необратимый характер и приводят к поражению печени птицы.

Средний сдаточный вес составил в опытной группе 2302 г, в контрольной – 2371 г. Выход мяса был одинаковым по наблюдаемым группам и составил 69%.

**Заключение.** Таким образом, применение препарата «Вигозин» с питьевой водой двукратно в дозе 1 мл на 1 л воды в течение первых 3-х суток и на 13-й день выращивания позволяет повысить сохранность цыплят-бройлеров на 0,63% за счет нормализации обмена веществ у молодняка и сохранения функционального состояния печени.

УДК 619;616.981.49/636.598

## **ВЛИЯНИЕ ПБАОТ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Гласкович А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

В условиях интенсивного ведения птицеводства все большее значение приобретают вопросы повышения естественной резистентности организма птиц. Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Оксидат торфа» на показатели естественной резистентности цыплят-бройлеров в условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области. Проведен научно-производственный опыт по оценке влияния препарата биологически активного оксидата торфа (ПБА-

ОГ) для ветеринарной медицины ГУ РБ 30064019.001-2001 на общеклинические, биохимические и иммунологические показатели крови цыплят-бройлеров в течение всего периода их выращивания. В опытах использовано 1000 голов цыплят бройлеров кросса «Росс» птичника №11 птицефабрики Витконпродукт, из которых было сформировано 2-е группы цыплят по 500 голов в каждой (опытная и контрольная группы).

Исследования проведены в лаборатории кафедры клинической диагностики ВГАВМ. Кровь получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 46-дневного возраста, получавших препарат биологически активного оксидата торфа (ПБАОТ) для ветеринарной медицины ГУ РБ 30064019.001-2001 с питьевой водой в дозе 1 мл/кг массы (опытная группа) в течение всего периода выращивания и от птицы тех же возрастных периодов, которым никакие препараты не применяли (контрольная группа). В стабилизированной крови и в сыворотке определяли показатели, выполненные по следующим методикам: гемоглобин – цианметгемоглобиновым методом; эритроциты, лейкоциты – камерным способом; лейкограмма – по мазкам крови, окрашенная по Лейшману; фагоцитарная активность псевдоэозинофилов – по Кост и Стенко; бактерицидная активность сыворотки крови – по Мюнселю и Треффенсу в модификации Смирновой и Кузьминой; белок общий – биуретовый; альбумины – с бромкрезоловым зеленым; аспаратаминотрансфераза (АсАТ) – по Райтману и Френкелю; аланинаминотрансфераза (АлАТ) – по Райтману и Френкелю, щелочная фосфатаза (ЩФ) – колориметрически (по Бессю-Лоури-Броку); кальций общий – колориметрически с глиоксальбис [2-оксианилом]; фосфор неорганический – с ванадат-молибдатным реактивом.

При общем клиническом анализе крови и определении некоторых факторов естественной резистентности у цыплят установлено, что препарат биологически активный оксидат торфа (ПБАОТ) для ветеринарной медицины ГУ РБ 30064019.001-2001 в целом не оказывает на них выраженного иммуностимулирующего действия. Динамика повышения концентрации гемоглобина у птицы опытной группы ( $P > 0,05$ ) в сравнении с контрольными цыплятами) связана, скорее всего, с положительным влиянием препарата на обмен веществ.

В пользу этого утверждения свидетельствует практически неизменное число эритроцитов и лейкоцитов у цыплят обеих групп (препарат не стимулирует гемопоэз). Одновременно с этим, у птицы опытной группы возрастало насыщение гемоглобином эритроцитов, что обеспечивало газообмен на достаточном уровне и способствовало поддержанию гуморальных факторов естественной резистентности (БАСК) даже в установленный ранее М.П.Бабиной (2002) период возрастного иммунодефицита, который приходится на 12-ый день.

При биохимическом исследовании крови цыплят установлено более существенное влияние ПБАОТ на обмен веществ у молодняка в воз-

растной динамике. Так, уже в начале применения препарата отмечается достаточно существенное, хотя и недостоверное ( $P > 0,05$ ) увеличение концентрации общего белка в сыворотке крови птицы опытной группы 7-го, 12-го и 19-го дней жизни. В дальнейшем этот показатель возрастал еще в большей степени и различия с контрольной группой достигли достоверных величин ( $P < 0,05$ ), поскольку содержание общего белка возрастало за счет как альбуминовой, так и глобулиновой фракций.

О том, что при применении оксидата торфа у цыплят сохраняется функциональное состояние печени, свидетельствуют, наряду с повышением количества альбуминов и снижением активности ЩФ, такие показатели, как концентрация глобулинов, активность аспартат- и аланинаминотрансфераз (АсАТ, АлАТ). Активность последних значительно возрастает при поражениях, в первую очередь, паренхимы печени (цитолитический и мезенхимально-воспалительный синдромы). Это и наблюдалось у птицы контрольной группы в конце периода выращивания (28- и 46-дневный возраст), когда функциональное состояние печени существенно снижалось, что влекло за собой нарушения практически всех видов обмена веществ с последующим снижением продуктивности.

С 28 по 46 день наблюдается снижение привесов в контрольной группе на фоне сохранения привесов из опытной группы.

С 28 по 46 день наблюдается снижение привесов в контрольной группе на фоне сохранения привесов из опытной группы. Падеж в опыте – 2,6%, в контроле – 2,9%, допустимый (норма) - до 5%.

Под действием оксидата торфа такого не происходило. Более того, возрастало, правда недостоверно, количество белков глобулиновых фракций, которые представлены альфа-, бета- и гамма-глобулинами. Они обуславливают нормальное течение углеводного, липидного и минерального обменов, определяют специфическую реактивность организма.

Заключение: применение ПБАОТ с питьевой водой в дозе 1 мл/кг массы цыплятам-бройлерам в течение всего периода выращивания способствует нормализации обмена веществ у молодняка за счет сохранения белковосинтезирующей функции печени.