

Данные таблицы 2 свидетельствуют о снижении эффективности лечения животных опытной и контрольной групп при увеличении их молочной продуктивности. У животных контрольной группы эти изменения более существенные: на 21,6% уменьшилось количество коров, отреагировавших на лечение, на 20,8% снизился уровень оплодотворяемости после первого осеменения, общая оплодотворяемость уменьшилась на 21,6%; в опытной группе соответственно на 3%, на 12,7% и 3%.

Следовательно, комплексное применение гормонов (гестагенов, гонадотропинов, гонадолиберинов, простагландинов из группы Ф2 альфа), биогенных стимуляторов (АСД-2), витаминов (А, Д, Е, F) позволяет эффективно корректировать воспроизводительную способность при гипофункции яичников у коров с различным уровнем молочной продуктивности.

УДК 619;616.981.49/636.598

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

Гласкович А.А.

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

Повышение естественной резистентности организма приобретает все большее значение в условиях интенсивного ведения промышленного птицеводства. Целью наших исследований явилось изучение влияния вигозина на показатели естественной резистентности цыплят-бройлеров. В условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области проведен научно-производственный опыт по оценке влияния препарата «Вигозин» на показатели общего клинического анализа, биохимические и иммунологические показатели крови цыплят-бройлеров породы «Хибра Г» в течение всего периода их выращивания.

Цыплята птичника № 6 были разделены на 2 группы (опытная и контрольная) в количестве по 14975 гол. в каждой. Птице опытной группы препарат «Вигозин» задавали двукратно с питьевой водой в дозе 1 мл на 1 л воды в течение первых 3-х суток и на 13-й день выращивания.

Кровь получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 46-дневного возраста, получавших препарат «Вигозин», и в те же сроки - от контрольной птицы. Исследования проведены в Центральной научно-исследовательской лаборатории (диагностическом центре) ВГАВМ. В

каждый из возрастных периодов исследовали по 10 проб крови от цыплят опытной и контрольной групп. 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 Бессею-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 (таблица 2) установлено, что вигозин стимулирует в примененной дозе факторы естественной резистентности и иммунной реактивности и оказывает положительное влияние на обмен гемоглобина достаточно продолжительное время. Об этом свидетельствует повышение концентрации гемоглобина у 5-ти, 7-ми и 19-дневных цыплят (соответственно после 2-х, 4-х и 6-ти дней после применения препарата).

Относительно причин такого действия препарата можно утверждать, что оно не связано собственно с гемопоэзом, поскольку у исследуемых цыплят обеих групп количество эритроцитов и лейкоцитов практически неизменное (различия недостоверны). Скорее всего, здесь дело в улучшении функционального состояния печени у птицы опытной группы.

Из результатов исследований видно, что после применения вигозина у цыплят возрастает концентрация общего белка, главным образом, за счет увеличения количества альбуминов. При этом после повторного выпаивания препарата высокий уровень альбумина держится более продолжительное время (у опытных 19-дн. цыплят достоверное превышение его ( $P < 0,05$ ) в сравнении с контрольной птицей отмечается и на 6-й день после выпаивания). С учетом того, что альбумин создает онкотическое давление плазмы, поддерживая циркулирующий объем крови, связывает неорганические ионы (кальция, магния, цинка), метаболиты (жирных кислот, билирубина, мочевой кислоты), гормоны (тироксина, трийодтиронина, кортизола), лекарственные препараты (антибиотики, аминокислоты), синтезируется печенью, можно утверждать, что вигозин положительно или стимулирующе действует именно на печень.

Подтверждает это и определение активности щелочной фосфатазы – фермента, который содержится практически во всех тканях организма. Особенно много его обнаруживается в печени, костной ткани, слизи-

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-