

сравнению с контрольными данными в 1,6 - 2 раза ($P < 0,05$). В слепкишечных миндалинах птиц 1-ой и 2-ой групп на 3-й день после вакцинации основные морфометрические и иммуноморфологические показатели были примерно одинаковыми.

На 7-ой день после вакцинации число лимфоидных узелков в слепкишечных миндалинах птиц 1-ой группы было большим, чем в контроле. При этом размеры лимфоидных фолликулов превышали контрольные показатели в 1,3 раза. На 14-й день после вакцинации число плазмобластов и проплазмоцитов в слепкишечных миндалинах птиц 1-ой группы превышали контрольные показатели соответственно в 1,8 и 2 раза ($P < 0,05$).

Заключение. При парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур против НБ в органах иммунной системы птиц развиваются выраженные иммуноморфологические изменения, характеризующиеся усилением пролиферативной и миграционной способности лимфоцитов в тимусе и бурсе Фабрициуса, активизацией плазмоцитарной реакции в бурсе Фабрициуса, селезенке и слепкишечных миндалинах.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Вирусные болезни животных / Сюрин В.Н., Самуйленко А.Я., Соловьев Б.В., Фомина Н.В. – М.: ВНИТИБП, 1998. – С. 214-233. 2. Гусева Е.В., Сатина Т.А. Вирусные болезни кур. – Владимир: ОКНИИиМС, 1999. – 59 с.

УДК 619:616.993.192.1-084:615.31

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИНВЕРТАСА-12% ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭЙМЕРИОЗА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

КАСПЕРОВИЧ И.С., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель ГИСКО В.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академии ветеринарной медицины»

Птицеводство является одной из наиболее эффективных отраслей сельскохозяйственного производства Беларуси, первой вставшей на путь индустриализации и обеспечивающей население диетическими продуктами питания – мясом и яйцом. Птицеводство Республики Беларусь характеризуется высокой концентрацией поголовья, содержащегося на ограниченных площадях. Это затрудня-

ет работу ветеринарных специалистов, направленную на предупреждение и ликвидацию инфекционных и инвазионных заболеваний [1, 2].

Из паразитарных болезней, эймериоз представляет серьезную проблему в большинстве отраслей животноводства. Трудность борьбы с ним объясняется повсеместным распространением эймерий, большой устойчивостью ооцист к факторам внешней среды и дезинфектантам, высокой репродуктивной способностью паразита, сложным и непродолжительным циклом развития [2, 3, 4].

При заболевании эймериозом снижается продуктивность, прирост живой массы, оплата корма, устойчивость к заболеваниям, сортность тушек и увеличивается падеж от вторичных инфекций. Даже небольшая зараженность, которая не приводит к появлению признаков болезни, может увеличить расход кормов на 60-100 г/гол в сутки. При эймериозе потеря прироста живой массы за период выращивания у бройлеров колеблется от 188 до 275 г, количество тушек первой категории снижается на 24,5%, а затраты кормов при выращивании 25 тыс. бройлеров увеличиваются на 3 тонны [1, 2].

Способствует распространению эймериоза скученное содержание птиц, высокая температура в птичниках, повышенная влажность подстилки, отсутствие в достаточном количестве высокоэффективных средств профилактики, лечения болезни у цыплят и дезинвазирующих средств [2, 3]. Уже через 3-5 лет новые препараты становятся неэффективными из-за быстро наступающей адаптации ооцист эймерий к ним [1, 2].

В связи с вышеизложенным, целью наших исследований является изыскание эффективных средств профилактики и терапии при эймериозе цыплят-бройлеров. В задачу наших исследований входило:

- изучить эффективность противоэймериозного препарата синвертас-12%;
- выяснить состояние естественной резистентности и иммунной реактивности при применении синвертаса-12% у цыплят больных эймериозом.

Работа выполнена в условиях лаборатории и клиники кафедры болезней мелких животных и птиц, а также на Витебской бройлерной птицефабрике.

Для выполнения первой задачи были созданы две группы спонтанно зараженных цыплят по принципу аналогов возрастом 7 дней в количестве 15 голов в каждой. За птицей вели ежедневное клиническое наблюдение, а фекалии ежедневно исследовали на наличие ооцист эймерий в 1 грамме фекалий.

Первые клинические признаки появились у цыплят на 5 день опыта. Интенсивность инвазии в 1 группе составила 1423 ооцист в 1 грамме фекалий – этой группе задавался препарат синвертас-12%; во 2 группе интенсивность инвазии в 1 грамме фекалий составила 1308 ооцист эймерий – этой группе задавался базовый препарат сакокс.

Выделение ооцист эймерий прекратилось в 1 группе на 5 день дачи препарата синвертас-12%, в группе, получавшей сакокс, выделение ооцист прекратилось на 7 день опыта.

Для выполнения второй задачи из каждой группы от 3 выборочно взятых цыплят производили взятие крови из подкрыльцовой вены в течение всего опыта.

Анализ динамики эритроцитов, лейкоцитов, общего белка, гемоглобина показал, что в начале опыта наблюдали снижение концентрации гемоглобина до 63,54 г/л в первой группе и 70,79 г/л во второй группе, эритроцитов - до $1,70 \times 10^{12}/л$ в первой группе и $1,38 \times 10^{12}/л$ во второй группе, увеличение числа лейкоцитов до $36,31 \times 10^9/л$ в первой группе и $38,40 \times 10^9/л$ - во второй группе. В сыворотке крови больных эймериозом птиц снижается уровень общего белка до 26,6 г/л в первой группе и 27,33 г/л во второй группе. К концу опыта после дачи противоэймериозных препаратов гематологические показатели и белковый состав крови были в пределах нормы.

Таким образом, синвертас-12% в дозе 50 мг/кг корма обладает выраженным действием при эймериозе, снижая интенсивность инвазии на 98,9%.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Гиско В.Н. Эпизоотология, терапия и профилактика эймериоза в бройлерном птицеводстве: Автореф. дисс. ... канд. вет. наук. – Минск, 2003. – 20 с. 2. Хованских А.Е., Илюшечкин Ю.П., Кириллов А.И. Кокцидиоз сельскохозяйственной птицы. – Ленинград: ВО «Агропромиздат», 1990. – С. 27-126. 3. Ятусевич А.І. Пратазойныя захворванні сельскагаспадарчых жывел. – Мінск: Ураджай, 1993. – С. 80-92. 4. Ятусевич А.И., Евхач М.Е., Гиско В.Н. Паразитозы птиц: Учебно-методическое пособие. – Минск, 2001. - С. 5-18.