

«Городок» Витебской области на курах-несушках кросса «Хайсекс белый». Исследования проводились по следующей схеме: куры I контрольной группы получали основной рацион (ОР), II опытной – ОР + 0,3 г фермента «Экозим» на 1 кг комбикорма, III-й – ОР + 0,5 г/кг фермента «Экозим», IV-й – ОР + 0,7 г/кг фермента «Экозим».

Целью исследований явилось установление влияния ферментного препарата «Экозим» на показатели кишечного микробиоценоза кур-несушек.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что у птицы I-й контрольной группы до 360-дневного возраста отмечалось незначительное увеличение содержания лакто- и бифидобактерий – от $2,9 \times 10^7 \pm 1,44 \times 10^7$ до $4,82 \times 10^{10} \pm 0,59 \times 10^{10}$ в 1г фекалий. В опытных группах наибольший рост лакто- и бифидобактерий был отмечен у кур во II-й группе. Количество лакто- и бифидобактерий равномерно повышалось до 360 дней – с $4,35 \times 10^9 \pm 1,02 \times 10^9$ до $12,74 \times 10^{10} \pm 1,48 \times 10^{10}$ микробных тел ($P < 0,01$). Это свидетельствует о положительном формировании лакто- и бифидофлоры в желудочно-кишечном тракте птицы.

При исследовании содержания аэробных микроорганизмов наблюдалась следующая тенденция. По сравнению с контрольной группой в опытных группах произошло увеличение содержания аэробных бактерий во II-й на 71 % ($P < 0,01$), III-й – на 52 ($P < 0,05$) и IV-й – на 70,6 % ($P < 0,01$).

При анализе динамики содержания бактерий кишечно-паратифозной группы у несушек опытных групп очевидно существенное снижение их содержания в желудочно-кишечном тракте птицы. К окончанию исследований в опытных группах этот показатель по сравнению с контролем был меньше на 51,8% ($P < 0,001$), 50,8 ($P < 0,001$) и 53,5% ($P < 0,001$) соответственно.

Таким образом, применение ферментного препарата «Экозим» в рационе кур-несушек приводит к угнетению репродукции и заселению желудочно-кишечного тракта бактериями кишечно-паратифозной группы.

УДК 619:616.993.993.192.1:636.5

ЯКОВЛЕВА Ю.В., студентка

Научный руководитель **ГИСКО В.Н.**, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ «КОКЦИЗОЛ МД 1%», «НИКАРМИКС-25», «МОНЛАР 20%» ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ЦЫПЛЯТ–БРОЙЛЕРОВ

Главенствующее место среди заболеваний паразитарной этиологии занимает эймериоз. Ни у нас в республике, ни за рубежом практически нет

ни одного хозяйства, свободного от этой болезни. Поэтому основным и направлением в терапии эймериоза является изыскание эффективных противозеймериозных препаратов.

В опытных условиях изучали три противозеймериозных препарата в сравнительном аспекте: экспериментальный препарат «Кокцизол МД 1 %» (1-я группа цыплят-бройлеров), «Никармикс-25» (2-я группа) и «Монлар 20 %» (3-я группа), которые задавались с 12-дневного возраста в дозах согласно инструкции по их применению, 4-я группа служила контролем и ей эймериостатик в корм не вводился.

В течение 38 дней за птицей вели клиническое наблюдение, проводили копроскопические, гематологические и биохимические исследования. Эффективность препаратов оценивали путем изучения интенсивности эймериозной инвазии (ИЭИ) в 1 г фекалий.

ИЭИ в начале опыта в 1-й, 2-й, 3-й и 4-й группах составила соответственно 1438; 1310; 1450; 1510 ооцист в 1 г фекалий. В 1-й группе, получавшей с кормом «Кокцизол МД 1 %», ИЭИ начала снижаться на 12-й день и составила 1132 ооцист в 1 г фекалий, а полное прекращение выделения ооцист наблюдалось на 17-й день. Снижение ИЭИ во 2-й группе цыплят, потреблявшей с кормом «Никармикс-25», и 3-й, которой применялся «Монлар 20 %», началось также на 12-й день опыта, и составило 1089 и 1100 ооцист в 1 г фекалий соответственно. Полное прекращение выделения ооцист отмечено на 19-й и 20-й день соответственно. В контрольной, 4-й группе, ИЭИ повышалась постоянно с 1510 ооцист эймерий до 12-дневного возраста и к концу опыта составила 3300 ооцист в 1 г фекалий. Кроме того, в контрольной группе наблюдался падеж цыплят-бройлеров на 14, 16, 22, 28, 31 и 35-й дни опыта в количестве девяти голов.

При гематологическом исследовании наблюдали снижение количества гемоглобина, эритроцитов, общего белка, увеличение числа лейкоцитов. В конце опыта у птиц, получавших с кормом противозеймериозные препараты, эти показатели постепенно достигли нормативной величины, в отличие от поголовья цыплят-бройлеров, где противозеймериозные мероприятия не проводились.

Таким образом, экспериментальный препарат «Кокцизол МД 1%» является действенным противозеймериозным средством и не уступает по своей эффективности препаратам «Никармикс-25» и «Монлар 20%».