

резистентности цыплят-бройлеров кросса «Кобб – 500» при использовании пробиотика «Биококтейль-НК».

Научно-производственный опыт проведен в условиях ОАО «Птицефабрика Городок» на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб – 500». Было сформировано две группы. Контрольная группа получала основной рацион (ОР): КД-П-5 «Стартер» (1 – 20 день); КД-П-6Б «Гровер» (21 – 33 день); КД-П-6 «Финишер» (с 34 дня до убоя); комплекс В, комбисол Д₃, комбисол СЕ и КСІ, сальмонил, аскорбиновая кислота. 2-я опытная группа – ОР + пробиотик «Биококтейль-НК» с питьевой водой начиная с суточного возраста в дозе 0,1 – 0,2 мл/гол (10,0 – 20,0 млн. микробных тел), начиная с суточного возраста в течение первых 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания: в 1 – 5 дни жизни (1 цикл), в 13 – 17 дни жизни (2 цикл), в 25 – 30 дни жизни (3 цикл), в 37 – 41 дни жизни (4 цикл).

Проведенные исследования показали, что введение препарата «Биококтейль-НК» в рацион цыплят-бройлеров в оптимальной дозе и различной кратности увеличило сохранность молодняка во 2-й опытной группе на 4,7%, до 99,42% (пало 414 головы) против 98,63% в 1-й контрольной (пало 982 головы).

Во 2-й опытной группе наблюдалось также увеличение среднесуточного прирост живой массы в 28-дневном возрасте на 14,8 %, к моменту убоя (41 день) на 16,7 % по сравнению с контролем.

Таким образом, применение препарата «Биококтейль-НК» в оптимальной дозе 0,1 – 0,2 мл/гол (10,0 – 20,0 млн. микробных тел) позволяет увеличить среднесуточный прирост цыплят-бройлеров на 16,7 %, повысить сохранность молодняка птиц и на 4,7 %, снизить затраты корма на производство 1 кг прироста живой массы на 7,7 %.

УДК 636.612.336.3:619:615.37

ШУЛЬГА Л.В., канд. с.-х. наук

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

ФОРМИРОВАНИЕ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Нормальная микрофлора организма определяет как качественное, так и количественное соотношение разнообразных микроорганизмов отдельных органов и систем, поддерживающее биохимическое, иммунное равновесие и равновесие обмена веществ организма, необходимое для сохранения его здоровья.

Научные исследования проводились в условиях ОАО «Птицефабрика

«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