

дополнительно к основному рациону в смеси с концентратами вводили мел, монокальцийфосфат и витамин D₃ кормовой. Уровень кальция и фосфора во всех группах был на 20% выше предложенных норм РАСХН. При этом животные I контрольной группы получали витамин в соответствии с нормами РАСХН (2003), II группы – на 20%, III – на 30% больше указанных норм.

К концу опыта во всех группах наблюдалось повышение показателей, характеризующих естественные защитные силы организма (БАСК, ЛАСК, ФАЛ), что объясняется возрастной динамикой.

Однако животные, имевшие повышенный уровень кальция и фосфора в рационах относительно норм РАСХН (2003), превзошли животных контрольной группы по всем представленным показателям в 6-месячном возрасте. Так, лизоцимная активность сыворотки крови бычков контрольной группы составила 5,5%, что на 0,92 и 1,5 п.п. ниже по сравнению с аналогами II и III опытных групп. Бактерицидная активность крови молодняка I группы составила 58,8%, что на 3,0 и 4,6 п.п. ниже по сравнению с показателями бычков II и III групп соответственно. Фагоцитарная активность лейкоцитов крови у бычков III группы составила 64,8% , что выше по сравнению с контролем на 6,72 п.п. (P<0,05). Данный показатель у бычков II группы был выше на 4,12 п.п. по сравнению с контролем.

Полученные данные свидетельствуют о том, что повышенный уровень витамина D в рационах племенных бычков молочного периода положительно влияет на показатели естественной резистентности молодняка.

УДК 619: 615.355: 636.5.03

ШУЛЬГА Л.В., канд. с.-х. наук, ассистент

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

ГЛАСКОВИЧ М.А., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ БРОЙЛЕРОВ

Разработка новых эффективных способов повышения продуктивности цыплят-бройлеров в целях получения экологически чистых и безопасных продуктов птицеводства является в настоящее время актуальной задачей для всех птицеводческих хозяйств Республики Беларусь различных форм собственности.

Цель исследований – повышение продуктивности и естественной

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