

УДК 619: 615. 355: 636. 5. 03

Гласкович М. А. — к. с.-х. н., доц.¹,Шульга Л. В. — к. с.-х. н., ассист.²,¹Белорусская ГСХА, ²Витебская ГАВМ, Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ ПРОБИОТИКОВ

В кормлении цыплят-бройлеров в настоящее время широко используются кормовые добавки, содержащие различные компоненты — витамины, микро- и макроэлементы, ферменты, биологически активные добавки, пробиотики, антибиотики, антиоксиданты, вкусовые вещества, сорбенты, иммуностимуляторы.

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 по оценке влияния пробиотика «Биококтейль-НК» проведен в условиях ОАО «Птицефабрика Городок» на цыплятах-бройлерах кросса Кобб-500 в течение всего технологического периода их выращивания. Было отобрано 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 до убоя); комплекс В, комбисол D₃, комбисол SE и KCI, 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).

В методику исследований входило изучение эффективности использования пробиотика «Биококтейль-НК» на продуктивность и сохранность птицы, качество полученной продукции.

Проведенные расчеты 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% и составила — 99,42% (пало 414 головы) против 98,63% в 1-й контрольной (пало 982 головы). Также во 2-й опытной группе наблюдался более высокий среднесуточный прирост живой массы как в 28-дневном возрасте на 14,8%, так и в 41-дневном возрасте — 16,7% по сравнению с 1-й контрольной группой.

Дальнейшие исследования были направлены на изучение влияния пробиотика «Биококтейль-НК» на показатели качества мяса цыплят-бройлеров. С целью изучения влияния «Биококтейль-НК» на биологическую ценность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований 12 тушек цыплят-бройлеров (6 контрольных и 6 опытных), убитых в возрасте 41 день и исследованных на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизе ВГАВМ.

Показатели биологической ценности мяса опытной и контрольной групп достоверных отличий не имели. Проявлений токсичности для инфузорий не установлено (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1,0%). Следовательно, применение пробиотика «Биококтейль-НК» на биологическую ценность и безвредность продукта не влияет. Мясо птицы, в рацион которых вводили «Биококтейль-НК» по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям и биологической ценности является доброкачественным и по качеству не уступает мясу цыплят-бройлеров контрольной группы.

Применение пробиотика «Биококтейль-НК» способствует увеличению мясной продуктивности и позволяет получать экологически чистые продукты птицеводства.

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%, снизить затраты корма на производства 1 кг прироста живой массы на 7,7%, повысить сохранность молодняка птиц 4,7%.

Применение пробиотика «Биококтейль-НК» способствует увеличению мясной продуктивности и позволяет получать экологически чистые продукты птицеводства. Мясо птицы, в рацион которых вводили «Биококтейль-НК» по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям и биологической ценности является доброкачественным и по качеству не уступает мясу цыплят-бройлеров контрольной группы, что способствовало увеличению выхода тушек 1-й категории на 7,8 процентных пунктов.

УДК 636. 2:591. 11:661. 719

Голова Н. В. — м. н. с.,

Вудмаска І. В. — д. с.-г. н., ст. н. с.,

Інститут біології тварин НААН, Україна

ВПЛИВ СПОЛУК СЕЛЕНУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАТУС КРОВІ КОРІВ

Серед мікроелементів, необхідних для життєдіяльності тварин, важливу роль відіграє Селен. Основною біологічною функцією Селену є участь у функціонуванні антиоксидантних ферментів: глутатіонпероксидази, селен-залежної пероксидази нейтрофілів, гліцинредуктази, тіоредуксинредуктази.

У Європейському Союзі в якості кормової добавки запроваджено лише неорганічний Селен — селеніт і селенат натрію, який додається до раціону в кількості до 0,5 мг/кг сухої речовини корму. В США використовуються як неорганічні, так і органічні сполуки селену, які згодуюють коровам у максимальній кількості 0,3 мг/кг сухої речовини (FDA regulations in the United States).

Органічні сполуки Селену краще всмоктуються в кишечнику. Це пов'язано із тим, що селен-метіонін, як амінокислота, переноситься через мембрану шляхом активного транспорту, тоді як неорганічний Селен проникає через неї шляхом пасивної дифузії. Всмоктування у кишечнику неорганічних сполук Селену залежить від наявності і співвідношення у раціоні інших мікроелементів, наприклад Сульфурі. Численні дослідження показали, що органічні форми Селену, особливо селен-місткі дріжджі ефективніше, порівняно до селенітів або селенатів, підвищують концентрацію Селену в молоці, і, особливо, у молозиві корів.