При проведении научного опыта изучали:

1. Сохранность поголовья – путем ежедневного учета выбывшей птицы с установлением причин выбытия;

2. Динамику живой массы цыплят-бройлеров – путем индивидуального взвешивания всех цыплят из группы перед постановкой на опыт, в 7, 14, 21, 28, 35 дней и при убое в 42 дня;

3. Среднесуточный прирост – путем деления прироста живой массы цыплят-бройлеров за определенный период на количество кормодней, г;

4. Потребление кормов – ежедневным групповым учетом заданных кормов и снятием остатков в конце учетных периодов.

Результаты исследований показали, что за 7-недельный период выращивания случаев падежа птицы в контрольной и опытной группах зафиксировано не было, т.е. сохранность составила 100%. Масса цыплят группы, где использовался изучаемый препарат, составляла 2262,5 г, что выше массы цыплят контрольной группы на 2,2%. Учитывая тот факт, что цыплята-бройлеры находились в абсолютно одинаковых условиях, можно предположить, что использование пробиотического препарата способствовало увеличению их живой массы. Цыплята опытной группы, получавшие пробиотический препарат, имели более высокий среднесуточный прирост по периодам выращивания, чем цыплята контрольной группы, что свидетельствует о благоприятном влиянии пробиотика на организм птицы. За все время выращивания (42 дня) среднесуточный прирост цыплят в опытной группе составил 54,2 г, что выше контрольной группы на 2,3%. В результате проведенных исследований было установлено, что использование нового пробиотического препарата в дозе 1×10^8 КОЕ/мл способствовало снижению потребления корма на единицу прироста на 5,9%, что говорит о повышении усвояемости кормов.

УДК 636.52/58.033.087.8(476)

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛТРИБАК»

Малец А. В., Михалюк А. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы широко используют пробиотики в виде кормовой добавки в рацион сельскохозяйственных животных с целью повы-

шения их резистентности, улучшения состояния здоровья и откормочных качеств.

Для изготовления пробиотиков чаще всего используют живые культуры молочнокислых бактерий, стрептококков, энтерококков, бифидобактерий, некоторые формы протеус и др. Культуры микроорганизмов, отобранные для изготовления пробиотиков, должны являться нормальными обитателями желудочно-кишечного тракта. В то же время есть предположение, что пробиотики, содержащие споровые формы, более эффективны, поскольку способны проходить через агрессивную среду желудка, тогда как неспорообразующие микроорганизмы, не имеющие защитной оболочки (т. е. молочнокислые бактерии), в большинстве погибают в желудке и не достигают кишечника. Поскольку пробиотические микроорганизмы осуществляют свою работу в кишечнике, эффективность молочнокислых культур может быть ниже. В первые дни жизни животных происходит заселение желудочно-кишечного тракта микроорганизмами и формирование собственной микрофлоры. В связи с этим рекомендуется использование пробиотиков начинать как можно раньше.

Целью исследований являлась оценка мясных качеств цыплят-бройлеров при использовании пробиотического препарата «Полтрибак».

Для определения оптимальной дозы введения пробиотического препарата и дальнейшей оценки эффективности его использования был проведен научный опыт. Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса «РОСС-308». Цыплята выращивались с 1 до 42-дневного возраста. В опыте было сформировано четыре группы цыплят-бройлеров по 20 голов в каждой.

Подопытные группы для проведения исследований комплектовали поголовьем цыплят-бройлеров по методу групп-аналогов. Содержание птицы напольное. Технологические параметры (световой и температурный режимы, плотность посадки, фронт кормления, поения) и питательность комбикормов в обеих группах были одинаковы. Кормление осуществлялось вволю сухими комбикормами ПК-5-1 и ПК-5-2 производства ОАО «Жабинковский комбикормовый завод», а ПК-6 производили на ЧУП «Алникор» в соответствии с нормами. Кормление цыплят осуществлялось из бункерных кормушек, воду выпаивали из вакуумных поилок. В первой группе (контрольной) молодняк получал стандартный комбикорм и чистую питьевую воду. Во второй группе при аналогичном кормлении птица получала с водой изучаемый пробиотический препарат в дозе 1×10^8 КОЕ/мл. В третьей группе цыплята получали пробиотический препарат в дозе 1×10^7 КОЕ/мл, а в четвертой группе - в дозе 1×10^6 КОЕ/мл.

При выращивании мясной птицы важными считаются показатели качества получаемой продукции. Основными качественными показателями в бройлерном птицеводстве являются морфологический состав отдельных отрубов и категорийность тушек. Все тушки имели хороший вид и при оценке по категориям имели высшие показатели.

Из результатов оценки мясных форм и разделки птицы по отрубам следует сказать, что у всех цыплят исследуемых групп был высокий убойный выход. Максимальный выход наблюдался во второй группе, где использовался пробиотический препарат в дозе 1×10^8 КОЕ/мл, он составил 74,9%, что выше контроля на 1,5 п. п., показатель группы, где использовался препарат в дозе 1×10^7 КОЕ/мл был выше на 0,8 п. п., а в группе с дозой препарата 1×10^6 КОЕ/мл почти не отличался от показателя контрольной группы. Процентное соотношение грудных мышц в потрошеной тушке находилось на уровне 32,2 – 33,1%, во второй группе этот показатель был выше на 0,8 п. п. Масса бедра составляла 15,8-16,2%. Причем более низкий показатель наблюдался в тушках цыплят третьей группы. Максимальная разница между группами составила 0,2 п. п. По массе голени наивысший показатель был у цыплят второй группы с дозой препарата 1×10^8 КОЕ/мл. – 11,7%, выше контроля на 0,3 п. п. По массе крыла существенных отличий не наблюдалось.

Таким образом, использование изучаемого препарата способствовало улучшению мясных качеств цыплят-бройлеров.

УДК 636:619:637.61

КОРМОВАЯ ДОБАВКА «КРЕПЫШ» В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ

Медведский В. А., Горовенко А. Н.

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

Выращивание телят является одним из самых критических и ответственных моментов, т. к. развитие теленка предопределяет его дальнейший рост и здоровье. Упущения в выращивании телят наносят невосполнимый ущерб растущему организму не только на ранних стадиях онтогенеза, но и в период дальнейшего роста и откорма [2].

Расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта у телят часто является следствием нарушения гигиены кормления. Защитные силы организма и способность животного противостоять неблагоприятному воздействию факторов внешней среды в растущем организме