

УДК 636.6.087.8:57.086

ДАНИЛЕНКО Т.В., магистрант

Научный руководитель **КРЕТОВ А.А.**, канд. биол. наук, доцент

ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», г. Луганск, Украина

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МЯСА ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Введение. Одним из приоритетных современных подходов к решению проблем с качеством сельскохозяйственной продукции является применение новых биофармпрепаратов, представляющих собой комплексы различных микроорганизмов – симбионтов желудочно-кишечного тракта животных и биологически активных добавок [1].

Пробиотики в птицеводстве используют для улучшения процессов пищеварения, ускорения адаптации животных к высокоэнергетическим рационам, повышения эффективности использования корма и продуктивности [2].

Перспективным направлением научных исследований является усовершенствование схем применения пробиотических препаратов в промышленном перепеловодстве с учетом биологических особенностей формирования и развития отдельных систем организма.

В связи с чем была поставлена цель – исследовать мясную продуктивность и качество мяса перепелов при использовании пробиотических препаратов «Байкал ЭМ-1У» и «Праймикс-Бионорм П(К)».

Материалы и методы исследований. Применение пробиотических препаратов проводили в условиях перепелиной фермы частного сельскохозяйственного предприятия «Никитин Р.В.» Краснодонского района Луганской области. Самцов перепела японского в возрасте 21 сутки по принципу пар-аналогов разделили на 3 группы: контрольную (n=450) и две опытные (n=900 каждая). Птицу всех групп кормили полнорационными комбикормами, согласно рекомендуемым нормам. Первой опытной группе (1 группа) дополнительно вместе с водой при поении давали препарат «Байкал ЭМ-1У» в разбавлении 1:100, второй опытной группе (2 группа) - препарат «Праймикс-Бионорм П(К)» в дозе 0,02 г на голову в сутки.

С целью исследования морфологического состава тушек осуществляли контрольный забой перепелов в 42-суточном возрасте - по пять голов из каждой группы. Анализ морфологического состава тушек перепелов проводили по методике Т. М. Поливановой [3]. Массу продуктов забоя птицы устанавливали на весах RADWAG WPS 360/c/1c с точностью до 0,001 г. Гистологические исследования осуществляли по методике Г.Д. Кацы [4]. Микроскопическими исследованиями мышечной ткани определяли диаметр и количество мышечных волокон. Дегустационную оценку мяса и бульона из вареной перепелятины проводили по 9-балльной шкале согласно ГОСТ 9959-1991. Для определения химического состава образцов грудных мышц и мышц бедра использовали общепринятые методы зоотехнического анализа.

Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием рекомендаций С.Б. Стефанова Н.С. Кухаренко (1988) [5].

Результаты исследований. Исходя из полученных данных, следует отметить положительное влияние препарата «Праймикс-Бионорм П(К)» на откормочные и мясные качества перепелов. В частности, повысилась живая масса перепелов на 11,2 г, за счет увеличения уровня среднесуточного прироста на 0,72 г, или 15,9%, что позволило снизить затраты корма на 13,7%. Также, повысилась масса тушки на 10,4 г и их мясность – на 6,5%, вследствие чего валовое производство мяса перепела выросло на 9,7%.

Результаты контрольного убоя и оценки качества мяса показывают положительное

влияние добавок «Байкал ЭМ-1У» и «Праймикс-Бионорм П(К)» на массу перьевого покрова на 1,25 г и 1,83 г и мышечной ткани туловища на – 1,29 и 1,43 г соответственно.

Применение препаратов не оказало существенного влияния на химический состав мяса перепелов, однако следует отметить некоторое повышение уровня белка в мясе после действия препарата «Байкал ЭМ-1У».

Результаты дегустационной оценки показывают, что применение препарата «Праймикс-Бионорм П(К)» позволили повысить общую оценку бульона на 4,86 балла, за счет аромата, вкуса и наваристости.

Применение первого и второго препаратов, вызывало одинаковые изменения в структуре и размерах мышечной ткани грудки перепелов. В пучках мышечных волокон грудных мышц достоверно уменьшался средний диаметр крупных волокон, и увеличивалось количество малых мышечных волокон на 33 и 36,6 шт. соответственно. В бедренных мышцах действие первого и второго препарата проявилось в виде уменьшения диаметра малых волокон и увеличения их числа на 2,8 и 12,4 шт. соответственно.

Заключение. Таким образом, применение пробиотической кормовой добавки «Байкал ЭМ-1У» при выращивании перепелов на мясо способствовало повышению сохранности поголовья на 0,8%, увеличению мышечной массы на туловище – на 23,5%, количества белка в мясе на – 1,3% и мышечных волокон в грудке – на 16,6%, что способствовало снижению затрат корма на 8,8 % и повышению производства мяса на 6,8%.

Применение пробиотического препарата «Праймикс-Бионорм П(К)» привело к повышению живой массы перепелов на 5,5%, интенсивности роста – на 15,9%, массы тушки – на 10,0%, её мясности – на 11,2%, дегустационной оценки бульона – на 14,4%, количества мышечных волокон – на 18,4-32,8%, что способствовало снижению затрат корма на 13,7% и повышению производства мяса на 9,7%.

Литература. 1. Неминущая, Л. А. Перспективы производства и использования пробиотических препаратов сложного состава биофармакомплексов для птиц / Л. А. Неминущая, Н. К. Еремец, А. Я. Самуйленко // Эффективне птахівництво. – К., 2007. - №2. – С. 21-22. 2. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве / [Ноздрин Г. А., Иванова А. Б., Шевченко А. И., Ноздрин А. Г.]. – Новосибирск: Новосиб. гос. аграр. ун-т., 2005. –188 с. 3. Поливанова, Т. М. Оценка мясных качеств тушки сельскохозяйственной птицы / Т. М. Поливанова. – М. : Россельхозиздат, 1967. – С. 17-21. 4. Кацы, Г. Д. Методические рекомендации к исследованию кожи и мышц у млекопитающих : методическое пособие / Георгий Дмитриевич Кацы. – Луганск : ООО «Перша Друкарня на Паях», 2012. – 22 с. 5. Стефанов, С. Б. Ускоренный способ количественного сравнения морфологических признаков / С. Б. Стефанов, Н. С. Кухаренко. – Благовещенск: Амурпротромиздат, 1988. – 27 с.

УДК 636.5.033.087.26

КОРНЕЕВА О.В., студент

Научный руководитель **КАРАПЕТЯН А.К.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРЧИЧНОГО БЕЛОКСОДЕРЖАЩЕГО КОРМОВОГО КОНЦЕНТРАТА «ГОРЛИНКА»

Введение. В настоящее время птицеводство сохраняет перспективу дальнейшего развития и способность быстро и с минимальными потерями обеспечить в кратчайшие сроки потребительский рынок дешевыми диетическими продуктами. Вышесказанному способствует использование высокопродуктивных кроссов различных видов птицы, а также сбалансированное научнообоснованное кормление птицы [3, 4].