Актуальные проблемы современного птицеводства: Мат. XI Украинской конф. по птицеводству с междунар. участием / М-во аграрной политики Украины; АПП «Птицепром Украины»; Украинское отделение ВНАП. - Харьков, 2010. - С. 135-138.

УДК: 636.5.84

ВЛИЯНИЕ ОТХОДОВ КОЖЕВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Мальцева Н.А., Мальцев А.Б., Шпынова С.А., Ядрищенская О.А.

ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии, Омская область, Россия

Резюме. *В статье представлены результаты опыта по использованию в рационах цыплят-бройлеров белково-кормовых смесей: животного, животно-растительного и растительно-животного происхождения.*

Ключевые слова: *цыплята-бройлеры, отходы кожевенного производства, химический состав.*

Вступление. Известно, что 70-90% протеина в рационах птицы приходится на долю растительных кормов, однако они имеют дефицит по ряду аминокислот и нуждаются в обогащении ими. Недостаток аминокислот в рационе сопровождается значительными потерями продуктивности, перерасходом кормов, снижением жизнеспособности организма, рентабельности производства.

Усилия науки и практики направлены на расширения производства традиционных и изыскание новых источников протеиновых кормов и повышение эффективности их использования.

Проблему дефицита полноценного кормового белка в определённой степени можно расширить за счёт рационального использования отходов, образующихся при переработке шкур животных и выработке кожаных изделий. На предприятиях лёгкой промышленности накапливается огромное количество таких отходов. Они не только не используются, но и являются источником загрязнения окружающей среды. Вывоз и хранение их на полигонах, приносят предприятию дополнительные убытки.

Отходы кожевенного производства могут быть источником протеина, пригодного для применения в рационах сельскохозяйственных животных и птицы [1,3].

Материалы и методы. Целью данного исследования было изучение влияния отходов кожевенного производства в кормосмесях цыплят-бройлеров на их мясную продуктивность. Научно-хозяйственный опыт проведён на цыплятах-бройлерах кросса «Сибиряк 2С», в Сибирском НИИ птицеводства. Подопытные группы были сформированы в суточном возрасте по методу аналогов. Условия содержания (параметры микроклимата, режим освещения, плотность посадки, фронт кормления и поения) во всех группах были одинаковыми, соответствующие рекомендациям для данного кросса [2].

Цыплятам контрольной группы скармливали основную кормосмесь, опытным группам кормосмесь с содержанием 10% животного, животно-растительного и растительно-животного происхождения первой – «Белок Био Плюс-экстра», второй – «Белок Био Плюс», третьей – «Белок Био Плюс-стандарт».

При выращивании бройлеров особое внимание следует уделить показателям мясной продуктивности: живая масса в убойном возрасте; мясные качества; выход съедобных частей и мышечной ткани; качество мяса (химический состав, энергетическая питательность) и др.

Результаты исследований. С целью изучения мясной продуктивности цыплят-бройлеров подопытных групп в 42- дневном возрасте провели контрольный убой и анатомическую разделку тушек. Из каждой группы было отобрано по 6 голов цыплят (3 петушка и 3 курочки) со средней живой массой, характерной для каждой группы.

Цыплята опытных групп имели мясную продуктивность больше, чем контрольной группы. Так, петушки первой и третьей, а курочки первой, второй и третьей опытных групп имеют предубойную живую массу больше – на 5,46-1,22% и 5,46-2,59-6,40%, а массу потрошенной тушки — на 7,80-1,77% и 4,94-2,47-6,42% соответственно. Убойный выход у петушков первой и третьей опытных групп больше, чем в контрольной — на 1,6-0,4%, а петушков второй и курочек первой, второй и третьей опытной групп был на уровне контрольной и составил 69,1%

Существенных различий по массе съедобных частей, всего мышц и грудных между группами не установлено. Отмечен более высокий выход мышц бедра у петушков первой опытной группы — на 3,8% и у курочек первой, второй и третьей — на 8,9 ($P<0,01$)-1,9-8,4%($P<0,001$), а мышц голени — на 4,0% и 7,5 ($P<0,01$) — 11,5 ($P<0,01$) — 11,3% ($P<0,001$) соответственно.

Питательную ценность мяса характеризует его химический состав. Для изучения химического состава и энергетической питательности были взяты средние пробы мышечной ткани.

В грудных мышцах цыплят опытных групп сухого вещества содержалось больше чем у аналогов контрольной группы — на 0,39-2,34% ($P>0,05$), в мышцах бедра на — 1,89% ($P>0,05$). Во второй и третьей опытных группах сухого вещества содержалось меньше соответственно на 4,30% ($P<0,01$) — 3,53% ($P<0,05$). В мышцах голени содержание сухого вещества в первой и второй опытных группах по сравнению с контрольной группой было больше на 2,90% ($P<0,01$) и 0,90% ($P>0,05$), в третьей опытной группе содержание белка – меньше на 0,86% ($P>0,05$). В мышцах туловища содержание сухого вещества в первой и третьей опытных группах больше по сравнению с контрольной на 4,55-6,29% ($P<0,001$), во второй опытной группе –меньше на 5,13% ($P<0,001$).

Во всех мышцах петушков опытных групп содержание белка было больше, чем в контрольной (за исключение второй опытной группы), а жира – меньше (за исключением третьей опытной группы).

В результате исследований установлено, что в грудных мышцах (белое мясо) по сравнению с ножными мышцами (красное мясо) содержится больше сухого вещества, белка, но меньше жира. Энергетическая питательность грудных мышц меньше, чем ножных. Эта закономерность прослеживается во всех группах. Следовательно, белое мясо в пищевом отношении имеет более высокие диетические качества, чем красное мясо.

Закономерность изменения химического состава и энергетической питательности мышц курочек подопытных групп была аналогичной.

Вывод. Использование в кормосмесях отходов кожевенного производства при выращивании цыплят-бройлеров, даёт возможность повысить мясную продуктивность и качество мяса.

Список литературы

1. Вишняков С.И. Использование разрубленных отходов кожевенного производства в качестве сырья для белкового корма / С.И. Вишняков, Н.М. Пичугин, В.В. Морозов, С.А. Левантовский, Г.Ф. Рыжкова // Кожевенно-обувная промышленность. – 1983. - №3. - С. 6-7.
2. Методические рекомендации по работе с птицей кросса «Сибиряк-2». - Омск — Морозовка: областная типография, 2004. - 37 с.
3. Фурман Ю.В. Технологические аспекты производства и использования кормовых добавок и биологически активных препаратов в животноводстве. - М., 2001. - 329 с.