

УДК 635.05

ГРИГОРУК В.А., студент; **ГМЫРАК В.К.**, выпускник

Научные руководители – **Шульга Л.В.**, **Медведева К.Л.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

КАЧЕСТВО ТУШЕК И ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ЕЕ ВЫРАЩИВАНИЯ

Введение. Улучшение качества производимой продукции, расширение географии сбыта, дальнейшая технологическая модернизация отрасли и использование племенной отечественной птицы является приоритетным направлением в развитии птицеводства Беларуси. Планы по развитию птицеводческой отрасли вошли в Государственную программу развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2021-2025 годы, утвержденную постановлением правительства.

Основным производителем продукции птицеводства в республике является Республиканское объединение «Белптицепром». На его долю приходится до 98% произведенного сельскохозяйственными предприятиями страны мяса и 93% – яиц. Мировое производство мяса птицы по итогам 2021 года достигло 135,2 млн тонн. Рост к уровню 2020 года составил 1,3% [1].

Лидерами в Республике Беларусь по производству мяса цыплят-бройлеров выступают ОАО «Смолевичи Бройлер» и «Агрокомбинат «Дзержинский» (Минская область), СЗАО «Серволюкс» (Могилевская область), ОАО «Птицефабрика «Дружба» (Брестская область), ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» (Витебская область).

Одним из путей увеличения производства полуфабрикатов является комплексная переработка мяса птицы: разделение тушки на части в соответствии с пищевыми достоинствами и пищевыми свойствами, отделение наиболее ценных частей тушек, выделение кускового бескостного мяса, направление менее ценных частей на производство полуфабрикатов типа «наборов для первых блюд», «наборов для бульона» [2].

Цель исследований – установить влияние технологии выращивания цыплят-бройлеров на качество тушек и производство полуфабрикатов из мяса птицы.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования практической части научной работы являлись цыплята-бройлеры кросса «Росс-308». Было укомплектовано два птичника одновозрастной птицей (применялась одновременная посадка цыплят-бройлеров на выращивание). Контрольная группа птицы содержалась в птичнике с напольным оборудованием, опытная группа – в птичнике с клеточным оборудованием. Выращивание бройлеров обеих групп было предусмотрено при искусственном освещении на протяжении 39 дней.

Результаты исследований. Выход потрошенных тушек определяется отношением массы тушки без пера, крови, ног, головы, несъедобных внутренних органов к предубойной живой массе, выраженным в процентах. Данный показатель зависит от упитанности и обмускуленности тушек, кросса, условий содержания, перенесённых болезней и прочих факторов [3, 4].

Выращивание цыплят-бройлеров при использовании клеточного способа позволило увеличить выход тушки на 0,3 п.п. по сравнению с напольным способом выращивания птицы.

Мясо птицы обладает нежной консистенцией и высокими вкусовыми качествами. У птиц основная масса мышц находится в области груди и равна массе всех остальных мышц [4, 5].

Анализируя выход полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров установили, что наибольший удельный вес занимает грудка и окорочок, а также сырье для производства мяса механической обвалки. Использование клеточного оборудования при выращивании цыплят-бройлеров способствовало увеличению выхода грудки, окорочка и спинки в опытной группе

на 1,1 п.п., 0,5 и 0,8 п.п. соответственно. Увеличение выхода наиболее ценной мясной части тушки (филе грудки) при клеточном содержании птицы составило 11,4%. Отличий в группах по выходу гузки отмечено не было.

В контрольной группе установлено снижение выхода наиболее ценных мясных частей тушки и увеличение на 2,5 п.п. выхода сырья для производства мяса механической обвалки, что свидетельствует о снижении качества тушек птицы.

Заключение. В исследованиях установлено, что выращивание цыплят-бройлеров при использовании клеточного оборудования, способствует улучшению качества тушек и увеличению производства полуфабрикатов из мяса птицы.

Литература. 1. Обзор рынка мяса и мясных продуктов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://bikratings.by/wp-content/uploads/2021/11/otchet-myaso.pdf?ysclid=lcvtjsjd5y0573741357>. – Дата доступа : 11.01.2023. 2. Статистический справочник : Беларусь в цифрах / Национальный статистический комитет Республики Беларусь : сост. И. В. Медведева [и др.]. – Минск : Информационный вычислительный центр, 2021. – 73 с. 3. Шульга, Л. В. Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2016. – Т. 52. – № 1. – С. 153-157. 4. Формирование мясной продуктивности цыплят-бройлеров в зависимости от используемого технологического оборудования / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк, А. Ф. Дударева, А. В. Ланцов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2016. – Т. 52. – № 2. – С. 156-160. 5. Шульга, Л. В., Гайсенюк, Г. А. Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2016. – Т. 52. – № 1. – С. 153-157.

УДК 636.5:636

ГРИГОРЯН Н.А., магистрант

Научный руководитель – **Бычаев А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ ГЕНОФОНДНЫХ ПОРОД

Введение. В сфере продовольствия и сельского хозяйства аборигенные и генофондные популяции являются исключительным ресурсом новых генов при селекции на продуктивные и качественные показатели яиц и мяса, а также в борьбе с существующими и новыми заболеваниями птицы [1].

Использование уже ранее разработанных для современных яичных кроссов программ селекции, режимов хранения и инкубации яиц малоприспособлено для чистопородных кур разного направления продуктивности, яйца которых отличаются от современных кроссов по своим качествам. Они требуют разработки индивидуальных программ сохранения [2].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на инкубационных яйцах пород (итальянская и пушкинская) и породной группы (ленинградская золотисто-серая – ЛЗС) кур отдела биоресурсных коллекций генофондных пород сельскохозяйственных животных ВНИИГРЖ (филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»).

Использовались приборы и методики, разработанные на кафедре птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко [3].