

*Литература. 1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы. – Минск, 2016. – 61 с. 2. Система ведения молочного скотоводства Республики Беларусь / Н.А. Потков [и др.] – Минск: ГУ «Учебно-методический центр Минсельхозпрода», 2010. – 19 с. 3. Шляхтунов, В.И. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, А.Г. Марусич / Минск: ИВЦ «Минфина», 2017. - 487 с.*

УДК 637.54

**КОМЛЕВА М.С.**, студент

Научный руководитель - **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Введение.** В мире, начиная с середины 80-х годов, увеличивается производство мяса сельскохозяйственной птицы. Среднегодовой прирост составляет около 6%. Республика Беларусь на мировом мясном рынке занимает 0,4%, лидирующие позиции приходятся на Китай, США, Бразилию, Германию. По производству и поставкам мяса птицы первое место занимают США и Бразилия (половина всех поставок).

Из-за своих высоких потребительских качеств и относительно низкой стоимости к 2020 году мясо птицы выйдет на первое место среди общего объема потребления мяса в мире [1, 3].

Одной из главных составляющих агропромышленного комплекса является мясная промышленность. Производство мяса разных видов животных и сельскохозяйственной птицы составляет основу в рационе питания человека. Мясо является незаменимым источником полноценных белков, жиров, витаминов и минералов. Мясо птицы является дешевым источником белка, поэтому на потребительском рынке пользуется большим спросом.

Срок выращивания цыплят-бройлеров составляет 40-45 дней, конечная живая масса – 2,3-2,5 кг, затраты корма на 1 кг прироста – 1,8-1,9 корм. ед.

Исследование рынка полуфабрикатов из мяса птицы свидетельствует о том, что возрастает производство данного вида продукции. Для увеличения прибыли многие птицеперерабатывающие предприятия начинают осуществлять переработку мяса птицы самостоятельно за счет реконструкции и строительства перерабатывающих цехов [2, 4].

**Материалы и методы исследований.** Цель работы – определить производство полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров в зависимости от возраста убоя.

Объектом исследований являлись тушки цыплят-бройлеров. Цыплята-бройлеры I группы выращивались до возраста 39 дней, II группы – 42 дня.

**Результаты исследований.** Комплексная переработка мяса птицы – это основной путь увеличения производства полуфабрикатов. Основной составляющей является разделение тушек на части в соответствии с пищевыми достоинствами. При этом выделяются наиболее ценные части тушек, кусковое бескостное мясо и менее ценные, из которых производят полуфабрикаты, такие как «набор для первых блюд», «набор для бульона».

По способу разделки из исходного сырья выделяют следующие части: потрошенная тушка – тушка птицы без внутренних органов, головы, шеи и ног; грудная часть тушки (грудка) включает грудную кость с прилегающими к ней мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани); окорочок включает бедренную и берцовую кости с прилегающими к ним мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани); бедро тушки включает бедренную кость с прилегающими к ней мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани); спинка тушки состоит из позвоночного столба с прилегающими к нему костями, мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани); голень тушки включает большую и малую берцовую кости с прилегающими к ним мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани);

крыло тушки состоит из плечевой, локтевой и лучевой костей с прилегающими к ним мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани).

Наибольшим потребителем спросом пользуются полуфабрикаты, имеющие наибольшую массу мышечной ткани – грудка, окорочок, бедро, голень, а также крыло.

Проведенный анализ разделки закрытой партии птицы свидетельствует о том, что наибольший удельный вес занимает грудка и задняя четвертина. Так в I группе масса грудки была ниже показателей II группы на 1,2 п.п., а задней четвертины - на 7,4 процентных пункта. По выходу окорочка также превосходство было у II группы. Превышение в сравнении с I группой составило 1,3 процентных пункта. Такая же тенденция наблюдается у II группы и в отношении таких частей, как крыло и спинка, где наибольшее содержание костей. Здесь превосходство над I группой составило 0,9 и 1,9% соответственно.

Однако анализ выхода тушек по сортам свидетельствует о том, что в I группе тушек первого сорта было получено на 3,9 п.п. больше, чем во II группе.

**Заключение.** Убой цыплят-бройлеров в возрасте 42 дня способствует увеличению выхода ценных частей тушки, при снижении выхода первого сорта на 3,9 процентных пункта.

**Литература.** 1. Кочиш, И. И. *Птицеводство : учебник для вузов* / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. – М : Колос, 2007. – 415 с. 2. Крысько, В. Н. *Влияние возраста убоя цыплят-бройлеров на качество тушек* / В. Н. Крысько ; науч. рук. Л. В. Шульга // *Сборник научных статей по материалам XVII Международной студенческой научной конференции (Гродно, 24 марта, 30 марта, 2 июня, 18 мая, 12 мая 2016) Агротомия. Защита растений. Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Ветеринария, Зоотехния.* – Гродно : ГГАУ, 2016. – С. 309–312 с. 3. *О развитии птицеводства в Республике Беларусь. Точка доступа : <https://ptichki.net/publishing/news/4883-o-razvitii-ptitsevodstva-v-respublike-belarus>. Дата доступа : 01.04.2019.* 4. Шульга, Л. В. *Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса птицы* / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенек // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал* / ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2016. – Т. 52, вып. 1. – С. 153–157.

УДК 636.2.034

**КОТ А.А.**, студент

Научный руководитель – **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ**

**Введение.** Технологические решения на фермах и комплексах нередко вступают в противоречия с биологическими потребностями и возможностями организма, что приводит к снижению устойчивости животных к неблагоприятным условиям воздействия внешней среды, ухудшению состояния здоровья, снижению продуктивности и качества получаемой продукции. Малоизученными оказались вопросы оценки эффективности таких технологий с точки зрения соответствия биологическим особенностям коров [1, 2, 3].

Цель – изучить влияние различных факторов производства молока на выбытие коров из основного стада в КСУП «Дзержинский-агро» Речицкого района Гомельской области.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований служили данные актов выбраковки животных, документы зоотехнического учета, данные компьютерной программы доения коров.

Исследования проводили на двух молочно-товарных фермах. Коровы на первой ферме содержались привязно, доение проводилось с использованием доильной установки линейного типа, на второй – беспривязно, доение проводилось в доильном зале. Для достижения по-