

Кормление животных трехразовое, при помощи кормораздатчика ИСРК-12. Поение из автоматических поилок АП-1. В хозяйстве проводилось исследование воды. Качество воды отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

По результатам исследования параметров микроклимата в коровнике установлено: средняя температура в переходный период составила  $12,0 \pm 0,5$  °С, в зимний -  $8,0 \pm 0,3$  °С; относительная влажность воздуха варьировала незначительно - 71-72%; скорость движения воздуха находилась в пределах 0,3-0,5 м/с; коэффициент естественной освещенности (КЕО) - 0,8%; световой коэффициент (СК) - 1:15; уровень шума до 70 дБ, что соответствует зоогигиеническим нормам. Содержание вредных газов: углекислого газа - 0,05-0,15%, аммиака - 2-5 мг/м<sup>3</sup>, сероводорода - 0,5-2 мг/м<sup>3</sup>, не превышало предельно допустимой концентраций (ПДК).

**Заключение.** Физические и химические параметры микроклимата коровника в СПК «Горд Кужим» соответствуют зоогигиеническим нормативам; увеличению молочной продуктивности коров в данном хозяйстве будет способствовать создание не только комфортных условий содержания, но и сбалансированность рационов.

**Литература.** 1. Баланин, В.И. Микроклимат животноводческих зданий / В.И. Баланин. – Санкт-Петербург : Проффикс, 2003. – 140 с. 2. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. - Москва: Лань, 2013 – 456 с. 3. Лумбунов, С.Г. Микроклимат животноводческих помещений в условиях Забайкалья: учебное пособие / С.Г. Лумбунов, К.В. Лузбаев, С.Б. Ешижамсоева -Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2008. - 149 с. 4. Мартынова, Е.Н. Оценка микроклимата, физиологическое состояние и продуктивность коров / Е.Н. Мартынова, И.В. Мель // *Аграрная наука*, 2007 №8.- С.26-27. 5. Федеральная служба государственной статистики – Режим доступа: <https://www.gks.ru/folder/313/document/71808> - Дата доступа: 31.03.2020.

УДК 619:614.31:637.5

**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

## **ВЫХОД МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАТУРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «АЛЬГАВЕТ»**

**Введение.** Мясные полуфабрикаты являются одним из важнейших элементов рациона питания человека. Они богаты полноценными легкоусвояемыми белками и животными жирами, биологически активными веществами, микроэлементами и витаминами.

Рынок диктует жесткие условия к качеству товаров, и только овладев современными технологиями, предприятие может достигнуть необходимого уровня производства. Качество продукции становится приоритетным направлением развития мясной отрасли. Об этом свидетельствуют принятые и разработанные законы и нормативные документы, регламентирующие работу мясной отрасли [1, 2].

Стремительные темпы развития во многом обязаны такому росту благодаря научно-техническому прогрессу. Производятся многочисленные научные исследования, внедрение которых на производство и переработку мяса птицы позволяет сократить издержки производства, а, следовательно, поднять рентабельность производства.

Для увеличения рентабельности производства мяса птицы многие производители снизили реализацию цельной тушки цыплят-бройлеров, а вместо нее стали реализовывать полуфабрикаты, требующие минимальной обработки. При этом потребитель сам выбирает какая часть тушки ему более подходит для приготовления того либо иного блюда. Стоит отметить и то, что при ежегодном увеличении спроса на данную продукцию до 15%,

производитель расширяет ассортимент и улучшает качество производимой продукции. Производители меняют технологии, приобретают современное оборудование. Чтобы стать успешным на рынке, прежде всего, необходимо грамотно подобрать ассортимент выпускаемых продуктов [3, 4, 5].

**Материалы и методы исследований.** Цель работы – определить эффективность включения в рацион натуральной добавки «АльгаВет» при выращивании цыплят-бройлеров и производстве мясных полуфабрикатов.

Кормовая добавка «АльгаВет» вырабатывается на основе штамма *Chlorella vulgaris* и является концентрированной биомассой микроводоросли *Chlorella vulgaris*. Добавка предназначена для включения в рацион птицы с целью увеличения продуктивности.

Исследования проводились на двух группах цыплят-бройлеров. При кормлении использовались полнорационные комбикорма. Второй опытной группе в комбикорма добавляли кормовую добавку «АльгаВет» в расчете 1 мл на 1 кг живой массы. Введение добавки осуществляли через дозатор в питьевую воду.

**Результаты исследований.** Части тушек цыплят отличаются по пищевой и биологической ценности. При этом у них разное кулинарное предназначение. Если в грудке максимальное содержание мышечной ткани, то в окорочке и бедре ее содержание снижается, а в крыле и спинке превосходит костная ткань над мышечной.

При разделке тушек птицы разделяют следующие части: грудная часть тушки (грудка); окорочок; бедро; спинка; голень; крыло.

Использование натуральной добавки «АльгаВет» позволило увеличить массу тушки в опытной группе на 138,9 г или 6,2%. При исследовании выхода полуфабрикатов установлено, что по массе грудки, бедра и голени показатели опытной группы были выше контрольной соответственно на 6,8%, 5,8 и 8,4%. Различия по массе в отношении таких частей как крыло и спинка, где наибольшее содержание костей, были минимальны.

**Заключение.** Включение натуральной добавки «АльгаВет» в рационах кормления цыплят-бройлеров способствует увеличению выхода таких мясных полуфабрикатов как грудка, задняя четвертина и окорочок.

**Литература.** 1. *Инновации в производстве продуктов питания: от селекции животных до технологии пищевых производств: материалы международной научно-практической конференции, 7-8 февраля 2019г. - Персиановский: Донской ГАУ, 2019. – 318 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) *Агрономия. Защита растений. Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Ветеринария, Зоотехния.* – Гродно : ГГАУ, 2016. – С. 309–312 с. 3. Шульга, Л. В. Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса птицы / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк // 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. 4. Шульга, Л. В. Влияние ферментного препарата на качество мяса кур-несушек / Л. В. Шульга, Н. А. Садо́мов, М. А. Гласкович // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник науч. трудов.* – Горки : БГСХА, 2010. – С. 344–349. 5. Шульга, Л. В. Влияние мультиэнзимных ферментных препаратов на показатели естественных защитных сил организма кур-несушек / Л. В. Шульга // *Исследования молодых ученых: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. «Аграрное производство и охрана природы», (г. Витебск, 26–27 мая 2011 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины.* – Витебск : ВГАВМ, 2011. – С. 164–165.