

Литература. 1. Баланин, В. И. *Микроклимат животноводческих зданий* / В. И. Баланин. – СПб., 2003. – 136 с. 2. Позывайло, О.П. *Характеристика состояния минерального питания и обмена у коров-первотелок на начальном этапе лактационного периода* / О. П. Позывайло, И. В. Котович, Н. В. Кулеш // *Вестник Мозырского государственного педагогического училища.* – 2014. – № 1(42). – С. 50–54.

УДК 637.5.05

ВАЛЬШОНОК Е.О., студент

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

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

ПОСТУПЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (ТЕЛОК) ПО КАТЕГОРИЯМ УПИТАННОСТИ НА ОАО «БОБРУЙСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

Введение. Большая часть производства валовой продукции сельского хозяйства приходится на животноводство. В мясном балансе республики продукция выращивания и откорма крупного рогатого скота занимает более 37%. Удельный товарный вес отрасли составляет 22-27%. Уровень производства мяса на одного жителя Республики Беларусь в 2017 году достиг 127 кг в убойной массе.

За последние двадцать лет в республике наблюдается стабильный рост производства мяса. Так в 2018 году реализация скота и птицы на убой в живом весе составила 1729 тыс. тонн, что на 3% больше, чем в 2017 году. При этом нужно отметить, что с незначительным снижением поголовья крупного рогатого скота в 2018 году по сравнению с 2017 годом на 21 тыс. голов, увеличиваются его качественные показатели [2, 3].

Переработка продукции животноводства – важная сфера деятельности человека в современном мире. Остро стоит проблема обеспечения населения продуктами питания, а промышленности - сырьем, особенно в странах с развитой аграрной сферой, к которой относится и наша республика. Основными поставщиками мяса являются сельскохозяйственные предприятия, откармливающие крупный рогатый скот молочного и мясного направления. В настоящее время в мире разводится более 450 разнообразных пород крупного рогатого скота [1, 5].

В перспективе спрос на мясо разных видов на мировом рынке будет определяться биологической ценностью и ценой. Качество мяса и мясопродуктов зависит от состава и исходного сырья. При этом необходимо учитывать и такие показатели, как половая принадлежность. Исследования многих ученых показывают, что содержание жира в средней пробе мяса бычков черно-пестрой породы в возрасте 16-20 месяцев составляет 10-14%, кастратов – 16-20 и в мясе телок – 20-26%. Наименьшее содержание неполноценных белков в мышцах отмечено в мясе телок. Также соединительная ткань у них намного нежнее, чем у бычков [4, 5].

Материалы и методы исследований. Цель работы – определение эффективности производства говядины в сырьевой зоне ОАО «Бобруйский мясокомбинат». Исследования и сбор данных проводились в 2017 годах в ОАО «Бобруйский мясокомбинат». Была изучена и проанализирована сдача и переработка молодняка крупного рогатого скота (телок), поступающих из 25 районов республики.

Результаты исследований. В исследованиях установлено, что наибольшее количество молодняка (телок) крупного рогатого скота было сдано в апреле, сентябре, ноябре и декабре соответственно 12,6%, 15,9, 14,9 и 11,8%, что составило 55,2% от всей сдачи животных за год.

При жизни категорию качества по упитанности крупного рогатого скота определяют на основании требований ГОСТ Р 54315-2011 «Крупный рогатый скот для уоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Технические условия». Молодняк крупного рогатого скота, а также его туши в зависимости от живой массы, массы туши, выполненности

форм тела, развития мускулатуры и упитанности подразделяют на категории: супер, прима, экстра, отличная, хорошая, удовлетворительная, низкая.

При анализе реализации телок по категориям упитанности установлено, что больше всего категорий удовлетворительная, низкая и тощая было сдано в осенне-весенний период и составило 110 голов, или 78,0%, от поголовья данных категорий. Наибольшее количество животных категорий супер, прима, экстра, отличная и хорошая было реализовано в летний период. Так удельный вес от сданного поголовья в июне составил 54,5%, июле – 90,5, августе – 67,9%.

За исследуемый период в разрезе категорий было сдано животных: категории супер – 13,5%, прима – 8,3, экстра – 14,5, отличная – 16,8, хорошая – 13,5, удовлетворительная – 11,1, низкая – 7,6 и тощая – 14,7%.

Заключение. Расчет эффективности закупок молодняка крупного рогатого скота (телок) свидетельствует о том, что при изменении структуры за счет снижения количества животных категорий хорошая, удовлетворительная, низкая и тощая соответственно на 8,5%, 10,2, 7,1 и 14% и увеличения количества категорий супер, прима, экстра и отличная соответственно на 6,5%, 11,7, 13,5 и 8,1%, при дальнейшей реализации туш увеличение выручки составит до 153 тыс. рублей.

Литература. 1. Производство говядины от взрослого крупного рогатого скота / Л. В. Шульга [и др.] // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : материалы XIV Международной научно-практической конференции.* – Барнаул: АГАУ, 2019. – С. 118-122. 2. Поголовье основных видов скота в хозяйствах всех категорий // *Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс].* www.belstat.gov.by. – Дата доступа 22.03.19. 3. *Сельское хозяйство Республики Беларусь : статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь ; ред. И. В. Медведева [и др.].* – Минск : Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь, 2018. – 235 с. 4. Факторы, способствующие увеличению мясной продуктивности и повышению качества говядины / В. И. Шляхтунов [и др.] // *Ветеринарный журнал Беларуси.* – 2018. – №1 (8). – С. 71-74. 5. Шляхтунов, И. И. *Технология переработки продукции животноводства* : / В. И. Шляхтунов, В. Н. Подрез. – Минск: Техноперспектива, 2012. – 289 с.

УДК 636.237.23.061

ВОРОБЕЙ Н.А., КОСУХА О.Н., студенты

Научный руководитель - **ПИЛЕЦКИЙ И.В.,** канд. техн. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ГОЛШТИНИЗАЦИИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Введение. В продовольственной безопасности Республики Беларусь одно из важнейших мест занимает продукция животноводческих комплексов и молочно-товарных ферм. Их основная задача – неуклонный рост объемов производства, получение высококачественной животноводческой продукции с минимальными издержками. В первую очередь это относится к производству молока и мяса на промышленной основе. Особое место в решении проблемы отводится скрещиванию белорусского черно-пестрого скота с голштинами для повышения его продуктивных качеств. Голштинская порода отличается молочным типом, высоким уровнем продуктивности, хорошей приспособленностью к машинному доению [1]. Голштинизацией занимаются все районы республики, но влияние голштинизации на технологические признаки коров черно-пестрой породы до сих пор считается малоизученным.

Целью наших исследований стало изучение влияния голштинизации на морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров черно-пестрого скота.