

отмечаются более выраженные жировые прослойки. Цвет мяса светло-красный, жира – белый.

Площадь мышечного глазка у бычков составила 94,59 см², у телочек – 93,31 см², толщина подкожного жира – 1,80 и 1,84 см соответственно. Результаты оценки данных показателей позволили присвоить мясу бычков и телочек – класс 1.

Водородный показатель проб мяса показал, что pH находится в пределах нормы – 5,79 ед. для мяса бычков и 5,62 ед. для мяса телочек, т.е. отклонений в процессе автолиза нет. Влагосвязывающая способность мяса была также в пределах нормы и составила 54,26% и 52,39% соответственно.

По химическому составу мясо бычков и телочек существенных различий не имело за исключением чуть большего содержания массовой доли жира в говядине от телочек.

Заключение. Таким образом, по органолептическим и физико-химическим показателям мясо бычков и телочек, выращенных в условиях северного региона Республики Беларусь, имеет высокие технологические характеристики и соответствует требованиям высококачественной говядины.

Литература. 1. Особенности мясного скотоводства в Беларуси / В. И. Шляхтунов, М. М. Карпеня, В. Н. Подрез // *Наше сельское хозяйство*. – 2018. – № 2. – С. 19–23. 2. Смакуев, Д. Р. Качество мяса бычков абердин-ангусской породы в зависимости от типа телосложения / Д. Р. Смакуев, А. Ф. Шевхужев, В. А. Погодаев // *Молочное и мясное скотоводство*. – 2021. – №5. – С. 18–21. 3. Портной, А. И. Убойные качества крупного рогатого скота мясных пород в сырьевой зоне ОАО «Борисовский мясокомбинат» / А. И. Портной // *Животноводство и ветеринарная медицина*. – 2018. – №4. – С. 50–53. 4. Шляхтунов В. И. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. – 480 с.

УДК 619:618.14.085

КЛИМОВИЧ М.А., студент

Научный руководитель - **Ерошкина Т.В.**, ассистент

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

АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Введение. Разведением овец в Республике Беларусь занимаются с целью получения шерсти и мяса. Обладая ценными технологическими свойствами, натуральная шерсть служит идеальным сырьем для выработки различных изделий. В настоящее время в республике для специалистов агропромышленного комплекса разработан комплекс мер по развитию овцеводства за 2019-2025 годы. Он предусматривает удовлетворение потребностей страны данной отрасли в хозяйствах различных форм собственности для удовлетворения потребности легкой промышленности в сырье и населении страны в высококачественной баранине и молодняке овец [1, 4].

Нарушение параметров микроклимата помещений для животных ведет к изменениям физических свойств и химического состава воздуха, выходящие за пределы приспособительных возможностей, загрязнение его микроорганизмами становятся факторами риска, неблагоприятно отражается на здоровье животных, приводящие к снижению продуктивности и различным заболеваниям [2].

Целью наших исследований явилось определение оптимального способа содержания молодняки овец.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях Республиканского унитарного предприятия «Витебское племпредприятие». Содержание животных круглогодичное стойловое на глубокой несменяемой подстилке. В ходе исследований определяли микроклимат в помещении и на открытой площадке: сохранность, заболеваемость овец, абсолютный прирост за период содержания и среднесуточные

приросты. Для опыта были отобраны 2 группы клинически здоровых овец романовской породы в возрасте 3,5 месяцев по 10 голов в каждой. Исследования проводились в осенний период (продолжительность 90 дней, с августа по октябрь). Молодняк овец I группы содержался в помещении в групповом станке с расчетом 0,8 м² на голову, овцы II группы – на открытой площадке с расчетом 2 м² на голову. Кормление молодняка овец I и II группы было одинаковым в соответствии со схемой кормления, принятой в хозяйстве.

Для определения температуры и относительной влажности воздуха использовали психрометр Августа, содержание аммиака определяли при помощи газоанализатора универсального УГ-2, скорость движения воздуха – термоанемометром «ТКА-ПКМ» [3].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что средняя температура в помещении для овец в осенний период 6,2°C при норме 4,0-6,0°C, на открытой площадке – до 6,5°C, относительная влажность в среднем за период опыта была 74,3% при допустимых пределах 70-85%, на открытой площадке – 83,3%, скорость движения воздуха в помещении 0,3 м/с (норма 0,3-0,5 м/с), на открытой площадке – 3,9 м/с, содержание аммиака в помещении составило 2,5 мг/м³, на открытой площадке – 0±0,00 мг/м³ (норма 20 мг/м³).

Сохранность молодняка овец в обеих группах составила 100%. За период опыта в I группе были зафиксированы расстройства желудочно-кишечного тракта у 3 овец, во II группе случаев заболеваний не было. Абсолютный прирост живой массы овец I группы за период опыта (90 дней) составил 20,9±0,91 кг (среднесуточный прирост 218,6 г), у животных II группы – 22,4±0,58 кг (среднесуточный прирост 252 г).

Закключение. Исследования показали, что содержание на открытой площадке молодняка овец в летне-осенний период способствует повышению среднесуточного прироста на 15% и снижению заболеваемости.

Литература. 1. Ерошкина Т. В. Влияние кормовой добавки «Барашек» на качество мяса и шерсти молодняка овец / Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 65-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В. А. Медведского, Витебск, 02– 4 ноября 2022 г. / УО ВГАВМ – Витебск : ВГАВМ. – 2022. – 26 с. 2. Ерошкина Т. В., Санчиковский Е. И. Влияние микроклимата в помещениях для содержания молодняка овец на среднесуточный прирост / Студенты – науке и практике АПК : материалы 107-й междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов Витебск, 20 мая 2022 г. : в 2 ч. / ВГАВМ. – Витебск, 2022. – Ч. 2. – С. 165. 3. Медведский, В. А. Общая гигиена : учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щебеток ; под ред. В. А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с. 4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.04.2019 г. № 268 / Об утверждении комплекса мер по развитию овцеводства в Республике Беларусь на 2019-2025 годы. – Минск, 2019.

УДК 631.584.5:631.84

КОНОПЕЛЬКО А.Ю., студент

Научный руководитель - **Зенькова Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Введение. Одно из самых главных условий увеличения производства продуктов животноводства, повышения продуктивности животных, совершенствования потенциала – это рост производства высококачественных кормов и на этой основе организация полноценного сбалансированного кормления животных [1, 2].

Наряду с валовым увеличением производства кормов насущным вопросом является