

0,8°Т. В последующие дни показатель кислотности стабилизировался и находился в пределах нормы. В контрольной группе данный показатель за период опыта был в пределах 16-17°Т, что соответствует норме. Таким образом, препарат оказывает негативное влияние на кислотность молока с 5-го по 10-й день после его введения.

В результате проведенных исследований можно сделать вывод, что органолептические показатели молока при применении оксиклозамида дойным коровам не имеют отличий от показателей молока контрольных проб на 10-й день после дачи препарата. Из физико-химических показателей отклонения от нормы в первые 10 дней после применения препарата прослеживаются только по титруемой кислотности.

УДК 636.2

ГУРТЛЫЕВ Т.О., студент

Научный руководитель: **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. ветеринар. наук
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ПОРОД

Одним из главных вопросов в аграрном секторе экономики страны является увеличение производства мяса и обеспечение этим ценным продуктом питания населения. Основным направлением в данном случае следует считать производство говядины. Проблема увеличения производства мяса, снижения его себестоимости и повышения конкурентоспособности продолжает оставаться важной народнохозяйственной и продовольственной задачей XXI века. В успешном решении этой проблемы особая роль отводится мясному скотоводству, занимающему особое место в формировании мясного баланса нашей страны. Полноценное кормление молодняка в период выращивания с последующим его откормом представляет быстрый и верный путь увеличения мясных ресурсов страны. В связи с этим нами была поставлена цель – изучить возможные методы повышения мясной продуктивности животных на основе исследования убойных качеств бычков разных пород.

Исследования проводились в условиях скотоводческого комплекса КСУП «Племзавод «Дружба»» Кобринского района Брестской области. Материалом исследования служили 15 месячные бычки и их туши. В эксперименте было задействовано три породы крупного рогатого скота: черно-пестрая, лимузинская, шароле.

В результате проведенных исследований установлено, что наименьшая живая масса перед убоем была у бычков черно-пестрой породы ($450,2 \pm 12,3$ кг), а наибольшая – у бычков лимузинской породы ($575,0 \pm 10,1$ кг). Однако вес туши больше у бычков породы шароле. Он составил $417,0 \pm 4,1$ кг. Вес жира наибольший у бычков черно-пестрой породы, у лимузинской он в 1,1 раза меньше, у шароле – в 1,6 раза меньше. Следовательно, наименьший убойный вес у бычков черно-пестрой породы, а у бычков шароле и лимузинской породы он равный и составляет в среднем 431,2 кг.

Таким образом, у бычков черно-пестрой породы убойный выход наименьший и составляет $69,7 \pm 1,1\%$. У бычков лимузинской породы убойный выход составляет $75,0 \pm 3,3\%$, несмотря на то, что они имеют наибольшую живую массу. Бычки породы шароле имеют меньшую живую массу по сравнению с бычками лимузинской породы, однако убойный выход у них больше и составляет $76,2 \pm 1,4\%$.

УДК 612.018:612.57

ГУСАКОВА Е.А., ассистент кафедры общей и физколлоидной химии
Научный руководитель: **ГОРОДЕЦКАЯ И.В.**, д-р медицин. наук, проф.
кафедры нормальной физиологии
УО «Витебский государственный медицинский университет»

НОВЫЙ АСПЕКТ ЗАЩИТНОГО КАРДИАЛЬНОГО ЭФФЕКТА ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА АКТИВНОСТЬ КИСЛЫХ И СЕРИНОВЫХ ПРОТЕИНАЗ

Установлено, что тиреоидные гормоны защищают интактное и пережившее инфаркт сердце от стрессорных повреждений, его функции, ультраструктуры и коронарный кровоток. Были открыты следующие аспекты их защитного действия: влияние на ПОЛ, синтез белков теплового шока [А.П. Божко, А.П. Солодков, И.В. Городецкая, 2000]. Протеолитические ферменты осуществляют биологический контроль функций органов и систем организма. При действии стрессоров происходит значительное увеличение активности протеиназ, и они из фактора регуляции превращаются в фактор повреждения. Целью исследования явилось изучение влияния тироксина на стрессорные изменения активности кислых и сериновых протеиназ в миокарде. Работа выполнена на крысах-самцах линии Вистар массой 200-220 г. Стресс вызывали фиксацией крыс в положении на спине за 4 конечности на 6 часов. В результате исследования установлено, что иммобилизация увеличивает активность кислых протеиназ в миокарде на 37%, тогда как