

под ред. Э. И. Веремея. – СПб. : ООО Квадро, 2019. – 192 с. 3. Молоко – здоровье нации / Э. И. Веремей [и др.]. // Наше сельское хозяйство. – 2015. – № 6. – С. 32–36. 4. Профессиональный подход к обслуживанию скота на молочных комплексах / Э. И. Веремей [и др.]. // Наше сельское хозяйство. – 2013. – № 14 (70). – С. 12–14.

УДК 619:616.681-089.87:615.217

**КИРДАН О.В., БОГДАНОВИЧ А.С., ЛОСЬ А.А., КЛИМЕНКО В.П.,** студенты

Научный руководитель - **ЖУРБА В.А.,** канд. вет. наук, доцент

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

## **ПРИМЕНЕНИЕ МИОКСИЛА ПРИ КАСТРАЦИИ БАРАНОВ**

**Введение.** В последнее время появляются на рынке новые препараты-аналоги ксилазина так называемые  $\alpha 2$ -адренергические агонисты. Одним из таковых является препарат «Миоксил». Он проявляет седативное, анальгезирующее действие, а также действует как миорелаксант, действует на центральную нервную систему, активизацией  $\alpha 2$ -адренергических рецепторов, что приводит к уменьшению выделения норадреналина.

Стимулируя  $\alpha 2$ -адренергические рецепторы, миоксил проявляет обезболивающее и успокаивающее действия. Также препарат вызывает релаксацию скелетных мышц путем блокирования интраневральной передачи импульсов в ЦНС.

При проведении непродолжительных по времени хирургических операций с целью миорелаксации и седации животных, в особенности жвачных, зачастую применяют  $\alpha 2$ -адренергические препараты.

Применение таких препаратов овцам зачастую сопряжено с развитием тимпани и отеком легких при длительной фиксации животного в лежащем положении. В связи с этим данные препараты применяют строго по инструкции, выдерживая животных на голодной диете с обязательной дачей животным перед операцией противобродильных средств.

**Материалы и методы исследований.** Производственные испытания препарата «Миоксил» проводились в условиях клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ. Препарат использовали в качестве седативного и анальгетического препарата при проведении кастрации баранов. В качестве препарата сравнения использовали препарат «Ксила». Эффективность препарата «Миоксил» устанавливали на баранах массой тела 25-30 кг. С этой целью были сформированы две группы овец: подопытная и контрольная по 6 животных, без видимых клинических признаков какой-либо патологии со стороны желудочно-кишечного тракта и органов дыхания, а также без видимых патологий в области семенников. Группы были сформированы одновременно, как подопытная, так и контрольная, однако кастрация проводилась в несколько этапов по три животных в день вначале с опытной группы, затем контрольной, спустя сутки наблюдений кастрацию провели на оставшихся животных с применением препарата «Миоксил» [1].

Овцы всех групп во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

За 15 минут до введения препарата «Миоксил» овцам всех групп задавали противобродильный препарат согласно наставлению и выдерживали на голодной диете.

Баранам подопытной группы с целью седации перед кастрацией за 20 минут внутримышечно вводили по 0,25 мл/10 кг массы животного препарата «Миоксил». Баранам контрольной группы с целью седации перед кастрацией за 20 минут внутримышечно вводили по 0,25 мл/10 кг массы животного препарат «Ксила». За овцами всех групп в течение всего эксперимента вели наблюдение.

**Результаты исследований.** После введения препаратов у баранов всех групп через 5-7 минут начало отмечаться слабое угнетение, небольшой степени саливация, затем через 13-15 минут бараны занимали лежащее положение. При покалывании инъекционной иглой в

области семенников определялась слабая чувствительность или вовсе не определялась. Для усиления анальгезирующего эффекта под париетальный листок брюшины в области семенного канатика вводили 5-7 мл 2% раствора новокаина, а по линии разреза проводили инфильтрационное обезболивание 0,5% раствором новокаина в дозе 5 мл на каждый семенник. Кастрацию проводили кровавым закрытым способом на лигатуру. Во время проведения операции выраженной болезненности у баранов всех групп не отмечалось. По истечении 40-50 минут после операции овцы всех групп начали приходить в исходное состояние. Осложнений после применения препаратов не отмечено. Послекастрационную рану рекомендовали обрабатывать один раз в сутки чеми спреем или другим аэрозольным антисептическим препаратом до полного заживления поверхности ран [1].

**Заключение.** Исходя из вышеуказанного, следует отметить высокую седативную и слабовыраженную анальгетическую эффективность препарата «Миоксил» при хирургических вмешательствах у овец при проведении кастрации. Применение препарата позволило избежать стрессовой ситуации (болевого шока), которая могла бы привести к длительному расстройству здоровья у овец, снижению привесов и т.п.

Препарат «Миоксил» не уступает по эффективности зарубежному аналогу - препарату «Ксила».

Препарат «Миоксил» рекомендуется использовать в качестве седативного и анальгетического средства при проведении хирургических вмешательств у овец.

**Литература.** 1. *Общая анестезия животных : рекомендовано УМО по образованию в области сельского хозяйства учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: 1 - 74 03 02 «Ветеринарная медицина», 1 - 74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1 - 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / В. А. Журба, А. И. Карамалак, И. А. Ковалёв, А. Э. Коваленко. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с.*

УДК 617.57/.58-073:636

**ПАШКОВА Е.В.**, студент

Научный руководитель - **КОНОПЛЁВ В.А.**, канд. вет. наук.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ИНФРАКРАСНАЯ ТЕРМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ПАТОЛОГИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У БЫКОВ**

**Введение.** Одним из методов диагностики тендинита в области плюсны у быков-производителей является инфракрасная термография. Наличие патологического процесса характеризуется одним из трех качественных термографических признаков: появлением аномальных зон гиперемии, гипотермии, изменением нормальной термотопографии сосудистого рисунка, а также изменением градиента температуры в исследуемой зоне. Важными термографическими критериями отсутствия патологических изменений являются сходство и симметричность теплового рисунка, характер распределения температуры, отсутствие участков аномальной гипертермии. Разница температур симметричных участков в норме не превышает 0,2-0,4 °С Целью настоящего исследования стало термографическое изучение конечностей быков-производителей в племенном хозяйстве Ленинградской области.

**Материалы и методы исследований.** Объектом для исследования послужили быки-производители из племенного хозяйства Ленинградской области, в количестве 170 животных. Для исследования был использован портативный термограф «НТ-02 2,4».

**Результаты исследований.** В ходе физикального обследования, проведенного в племенном хозяйстве по содержанию быков-производителей, были проведены исследования с применением инфракрасной термографии. Из числа обследованных животных выявлено 36 быков с заболеваниями конечностей, из них 16 быков с поражением сухожильно-связочного