

**Результаты исследований.** В ходе опыта мы отмечали следующие изменения. У первой опытной группы, после инъекции 2 мл (100 мкг) препарата «Сурфагон 50», ректальным исследованием было установлено утолщение стенок фолликулов и появление гипозооженного содержимого через 12 часов, а через 24-33 часа произошла лютеинизация фолликулов. У второй опытной группы, после инъекции 2 мл (100 мкг) препарата «Оварелин», были отмечены такие же изменения в фолликулах, как и у первой группы, через 24-33 часа. У животных контрольной группы, после инъекции 2 мл изотонического раствора натрия хлорида, произошла атрезия фолликулов через 48-72 часа.

**Заключение.** Наши исследования показали, что новый препарат «Сурфагон 50» как и его импортный аналог «Оварелин», содержащие синтетические аналоги ГнРГ, введенные в середине лютеиновой фазы полового цикла вызывают лютеинизацию антральных фолликулов, размером более 1 см, в течение 24-33 часов.

**Литература.** 1. *Болезни яичников и яйцеводов у коров : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – 60 с.* 2. *Кузьмич, Р. Г. Комплекс диагностических, профилактических и лечебных мероприятий повышения воспроизводительной функции коров : рекомендации / Р. Г. Кузьмич, А. А. Гарбузов, Е. А. Юшковский ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 28 с.* 3. *Управление воспроизводством в молочном животноводстве : методические рекомендации для ветеринарных специалистов. – 2-е изд., перераб. – Москва, 2014. – 70 с.* 4. *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов : учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 39 с.*

УДК 619:617-001:636.2

**ПЕРЕГУДОВА А.А.**, студент

Научный руководитель – **АНАШКИН Е.Е.**, канд. вет. наук, старший преподаватель

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

## **ВЛИЯНИЕ ТРАВМАТИЗМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ПРОДУКЦИЮ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Введение.** Скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства в Республике Беларусь. Регулярно ставятся задачи по повышению молочной и мясной продуктивности этого направления. Для выполнения поставленных целей необходимо создать крупные комплексы с высоким уровнем механизации производственных процессов и большой концентрацией животных на ограниченных площадях. Такая технология

животноводства при всех ее положительных чертах, послужила причиной возникновения хирургических заболеваний у крупного рогатого скота. Одной из них, является травматизм, причиняемый рогами животных, который наносит экономический ущерб до 10-20% животноводческим хозяйствам, мясной, молочной и кожевенной промышленности. Для профилактики травматизма, при беспривязном содержании коров, нетелей, откормочных бычков в условиях промышленных комплексов, а также в период транспортировки на мясокомбинаты и при предубойной выдержки животных, проводят ампутацию рогов у взрослых коров и предупреждение роста рогов у телят. В этой связи исключительную важность приобретают исследования по разработке организационно-технологических схем содержания, кормления крупного рогатого скота и профилактики травматизма.

Исходя из актуальности предупреждения травматизма, целью работы явилась проведение исследования по травматизму крупного рогатого скота в сельскохозяйственных предприятиях Витебского района и определение экономического ущерба на ОАО «Витебский мясокомбинат» при травматизме.

**Материалы и методы исследований.** Изучение травматизма крупного рогатого скота, провели в 4 сельскохозяйственных предприятиях Витебского района с различной численностью поголовья, способом и системой содержания. Обследовано 2323 головы животных и проанализирована учетная документация заболеваний крупного рогатого скота. Взрослый крупный рогатый скот просматривали индивидуально и подсчитывали: наличие травм, количество в стаде комолых животных, с рогами и с частичным удалением рога (с роговыми пеньками). Обобщались данные полученные от ветеринарных специалистов хозяйства и журнала учета больных животных. С целью уточнения причиняемого экономического ущерба при травматизме была проведена ветеринарно-санитарная экспертиза 2987 туш мяса говядины на ОАО «Витебский мясокомбинат» при передаче из мясожирового цеха в холодильник. Подсчитано количество туш, где были обнаружены местные изменения в подкожной клетчатке и поверхностных слоях мышц. Определен общий вес ветеринарных зачисток, наносимый экономический ущерб и составлен акт.

**Результаты исследований.** При хирургической диспансеризации 2323 голов крупного рогатого скота установили наличие в стаде: комолых животных – 1089 (46,88%), с рогами – 949 (40,85%) и с частичным удалением рогов – 285 (12,27%) голов. При индивидуальном осмотре и изучении журнала регистрации больных животных хирургическую патологию, причина которой травматизм, выявили у 230 голов скота, что составило 9,91% от обследуемого поголовья. Она представлена: абсцессы у 6 животных, гематомы – 12-и, грыжи в области мягкой брюшной стенки – 3 животных, раны в области вульвы – 2-х, раны молочного зеркала – 1-го, царапины, ссадины и неглубокие раны у 206-и животных. Снижение травматизма крупного рогатого скота можно добиться путем формирования стада комолыми животными, способом и системой содержания животных, соблюдением санитарно-гигиенических условий. Травматизм крупного рогатого скота распространен не только при содержании

скота в хозяйствах, но и при транспортировке его на мясокомбинат. Ранняя выбраковка животных с данной патологией приводит к экономическим потерям в производстве молока и мяса. Это подтверждают результаты ветеринарно-санитарной экспертизы туш мяса говядины на ОАО «Витебский мясокомбинат». По результатам ветеринарно-санитарной экспертизы 4318 туш мяса говядины при передаче из мясо-жирового цеха в холодильный цех на 713 тушах были обнаружены кровоподтеки и кровоизлияния в подкожной клетчатке и поверхностных слоях мышц, ушибы и инфильтрация тканей кровью, местные изменения цвета мышечной ткани и серозное воспаление межмышечной клетчатки, абсцессы и гематомы в глубоких слоях мышц. Произведены зачистки, общий вес их составил 177,3 кг, то есть в среднем по 0,249 кг из каждой туши говядины. Регулируемая государственная цена за 1 кг мяса говядины на 1.09.2019 года была установлена 5,54 руб, а ветконфискатов – 0,04 руб. Экономический ущерб составил на одну голову в среднем 1,37 руб.

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что снижение экономического ущерба можно достигнуть комплектацией стада комолыми животными.

**Литература.** 1. Веремей, Э. И. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск : Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с. 2. Актуальные проблемы прогнозирования развития отрасли животноводства в сельскохозяйственном предприятии / Е. А. Левкин [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2011. – Т. 47, вып. 2, ч. 1. – С. 478–479. 3. Трофимов, А. Ф. Интенсификация производства молока в Республике Беларусь / А. Ф. Трофимов, А. А. Музыка, И. А. Ковалевский // Аграрная наука. – 2007. – № 10. – С. 2–41.

УДК 611.13:611.631/632:636.7

**ПОПЛАВСКАЯ К.Д.**, студент

Научный руководитель **БЫЛИНСКАЯ Д.С.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

## **КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ СЕМЕННИКА И ЕГО ПРИДАТКА У СОБАК**

**Введение.** Данные о видовых особенностях кровоснабжения обогащают сравнительную анатомию и чрезвычайно важны для практической ветеринарии. Изучение васкуляризации семенников является важным и интересным вопросом в связи с достаточно часто проводимыми оперативными вмешательствами в этой области. Чёткие знания о кровоснабжении данной области позволят избежать посткастрационных осложнений.

**Материалы и методы исследований.** В качестве кадаверного материала послужили трупы половозрелых самцов собак породы немецкая овчарка.