

**Результаты исследований.** На основании полученных данных было установлено, что в двух группах отмечалось достоверное снижение ЧДД, но в 1 группе в 70% случаев вызвало апноэ. Снижение ЧСС также наблюдалось в обеих исследовательских группах по ходу анестезии. Достоверное снижение наблюдалось в 1 группе на 30% после введения препарата, а во 2 группе после введения наблюдалось незначительное увеличения ЧСС на 2%, а далее - снижению на 10%. У 2 групп наблюдалось по одному случаю критическое снижение ЧСС (ниже 50 уд/мин). Также после введения дозы в обеих случаях отмечалось снижение АД, но более выраженное снижение наблюдалось у 2 группы на 5%, в то же время у 1 группы было на 2%, но в течении анестезии наблюдалось значительное понижение у 1 группы. По результатам собственного наблюдения выявили, что у 1 группы наблюдались рефлексы, подергивания челюсти, повышенный мышечный тонус, что не наблюдалось у 2 группы.

**Заключение.** На основании результатов исследования видно, что влияние анестетиков на кардиореспираторные функции выражено у собак двух опытных групп. Но как показало исследование Комплекс №2 "Ксилазин и Золетил" обладает достаточно более надежным уровнем анестезии при овариогистерэктомии, так как сочетание этих препаратов меньше влияет на функцию дыхания и не требует респираторной поддержки, в отличии от Комплекса №1 "Медитин и Пропофол", т.к. в 70% случаях регистрировалось апноэ. Также Комплекс №2 обладает более выраженным анальгетическим эффектом, что немаловажно для внутриполостных операций.

**Литература.** 1. Данилов, А. Ф. «Респираторная поддержка при терминальных состояниях у мелких домашних животных». // V Всероссийская конференция по вопросам онкологии и анестезиологии мелких домашних животных. ГУ РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН, 2009: 40-42. 2. Р.Бетшарт-Вольфенсбергер, А. А.Стекольников, К. В.Племяшов, А. Ю.Нечаев «Общая анестезия и эвтаназия в ветеринарии», учебное пособие - СПб. : Проспект Науки, 2017. – 376 с.

УДК 619:617.2 –001.4

**БОРИСИК Р.Н.**, магистрант, **ШПИЛЕВСКИЙ А.В.**, студент  
Научный руководитель **ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ПАЛЬЦЕВ У КОРОВ**

**Введение.** Как показывают статистические данные, за последние годы многие хозяйства Республики Беларусь, а именно современные комплексы, пополняются и обновляют свое поголовье высокопродуктивными коровами, надой от которых превышает восемь тысяч литров молока на голову. Для достижения таких показателей необходимо соблюдать многие условия, от полноценного кормления до соблюдения зоогигиенических требований к содержанию крупного рогатого скота, то есть строго соблюдать утвержденные регламенты, их нарушение зачастую приводит к возникновению ряда болезней.

По данным ряда авторов: Э.И. Веремея, В.А. Журбы, В.М. Руколя - в последние годы на животноводческих комплексах все чаще стали встречаться хирургические болезни которые регистрируются ветеринарной службой, а именно болезни конечностей - поражения в области копыт [1, 2, 4]. Как отмечают авторы, чаще всего регистрируются гнойно-некротические поражения в области пальцев, такие как гнойный пододерматит и язвы [2, 3].

Однако не нужно исключать и другие болезни в области пальцев, которые могут быть не многочисленными, но в суммарном соотношении занимают значительный процент поражений у крупного рогатого скота и тем самым наносить значительный экономический ущерб [1, 4].

Экономический ущерб складывается в первую очередь с недополученной продукции. По данным авторов, удой у коров с поражениями в области пальцев снижается от 25% до 35%, а при гнойно-некротических поражениях отмечены случаи уменьшения надоя на половину до 50% от первоначального удоя от здоровой коровы [2].

Целью наших исследований явилось провести мониторинг, определить распространение и диагностировать основные болезни в области пальцев у продуктивных коров.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в одном из хозяйств Щучинского района в период октябрь 2017 г. – март 2018 г.

Для изучения распространения поражений конечностей у коров нами были изучены журналы регистрации больных животных, где строго ведется учет хирургических болезней, а также изучен журнал регистрации ортопедических обработок, проводимых у крупного рогатого скота и журнал выбытия животных, который ведется в хозяйстве.

С целью объективного анализа и подтверждения основных регистрируемых болезней, которые были зарегистрированы в журналах, нами была проведена ортопедическая диспансеризация крупного рогатого скота. Диспансеризация включала в себя проведения ортопедической расчистки в области пальцев, визуальное изучение патологии и при необходимости инструментальное подтверждение диагноза.

При проведении ортопедической диспансеризации соблюдались все правила асептики и антисептики. Вели регистрацию выявленных поражений с использованием видео и фотосъемки, с фиксацией размеров раневой поверхности и характера поражений, а при гнойных процессах дополнительно проводили туалет пораженного участка. Всем животным также была оказана квалифицированная помощь и проведено лечение в зависимости от диагноза.

**Результаты исследований.** В результате проведенного анализа и статистической обработки данных из вышеуказанных журналов, а также после проведенной ортопедической диспансеризации крупного рогатого скота нами получены следующие результаты - всего с болезнями в области пальцев диагностировано 46% от общего количества дойного стада в хозяйстве, что составило 182 головы.

После проведения ортопедической диспансеризации крупного рогатого скота было установлено преобладание такой патологии, как гнойный пододерматит, что составило 78 голов от выявленного числа больных животных, в процентном соотношении из числа всех патологий составило 42,8%; язвы подошвы и венчика – 41 голова (22,5%); ламинит - 15 голов (8,2%); тиломы - 15 голов (8,2%); флегмоны - 12 голов (6,5%); бурситы - 11 голов (6,0% от общего числа больных коров); раны в области венчика и межпальцевой щели – 7 голов, что составило; 3,8% некроз копытной стенки – 3 головы, что составило 1,6%.

**Заключение.** Исследованиями установлено, что болезни в области пальцев у крупного рогатого скота широко распространены. В результате анализа журналов регистрации, а также при проведении ортопедической диспансеризации нами выявлено 182 головы коров с поражениями в области пальцев при общем количестве 791 голова дойного поголовья. Основная патология, которая диагностировалась чаще всего, это гнойный пододерматит, который составил от всех больных коров.

**Литература** 1. Веремей, Э. И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота / Э. И. Веремей, В. А. Журба // *Ветеринарная медицина Беларуси*. – 2003. – № 2. – С. 33–35. 2. Веремей, Э. И. Проблемы болезней конечностей крупного рогатого скота в условиях современного молочного скотоводства / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба // *Вестник академии ветеринарной медицины*. – 2016. – Февраль. – С. 3. Журба, В. А. Этиопатогенез язвенных процессов в дистальном отделе конечностей у крупного рогатого скота / В. А. Журба [и др.] // *Навуковий вісник Луганського національного аграрного університету*. – 2014. – №60. – С. 29-33. 4. Журба, В. А. Распространение гнойно-некротических поражений в дистальной части конечностей у крупного рогатого скота / В. А. Журба, А. В. Лабкович // *Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы Международной научно-практической конференции*. – Владикавказ, 2012. – С. 151-152.