



ХИРУРГИЯ

УДК 619:617.2 –001.4

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПАЛЬЦЕВ У КОРОВ

Ковалёв И.А. - асп. каф.хирургии, магистр ветеринарных наук, Журба В.А. – к.вет.н., доц.; УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Ключевые слова: коровы, гнойный пододерматит, хромота, мониторинг, заболевания в области пальцев. **Keywords:** lactation cows, purulent pododermatitis, lameness, monitoring, hoof diseases.

РЕФЕРАТ



В период с мая 2018 г. по июнь 2020 г. в хозяйствах одного из районов, Брестской области были проведены мониторинговые исследования ортопедических заболеваний, а именно гнойно-некротических патологий в области пальцев у дойных коров. При проведении плановой ортопедической диспансеризации 9368 голов дойного стада были зарегистрированы случаи поражения копытца и клинической хромоты у 3438 дойных коров. Хромота присутствовала только у 78,6% дойных коров обследованных хозяйств. Наибольшее распространение получили, соответственно, гнойный пододерматит (20,6%), язвы Рустерхольца (16,9%), ламиниты (14,5%), межпальцевая гиперплазия (13,2%), кровоизлияния и гематомы на подошвенной части (11,3%) среди всех выявленных коров. Менее распространены трещины и заломы копытцевого рога - 7,7%; абсцессы – (5,9%), флегмоны венчика - (5,5%), бурситы –(3,1 %), тендовагиниты – (1,3%). Было показано, что хромота и поражение копытца представляют собой серьезную проблему со здоровьем у дойных коров в условиях промышленной интенсификации молочной отрасли в хозяйствах Республики Беларусь. В результате проведенных мониторинговых исследований в хозяйствах было выявлено, что наиболее распространено гнойно-некротического поражение копытца, а именно гнойный пододерматит, который оказывает большое влияние на здоровье дойных коров. Экономические потери от данной патологии складываются из преждевременной выбраковки животных, снижения воспроизводительной функции, снижения продуктивности и живой массы, недополучения телят, поэтому разработка и внедрение новых, более эффективных методов лечения, также широкое применение новейших достижений науки в профилактике и лечении животных с хирургическими болезнями, в частности с гнойными поражениями кожи дистальной части конечностей, позволит продлить срок хозяйственного использования крупного рогатого скота и повысит рентабельность отрасли, и ведет к достижению роста производства животноводства.

ВВЕДЕНИЕ

Все чаще на современных промышленных комплексах с доильными залами встречаются, заболевания не инфекционного характера, возникновение и течение которых обусловлено неблагоприятным воздействием окружающей среды, нарушения условий содержания, кормления и технологических процессов, что проявляется естественным снижением резистентности организма животных и обуславливает развитие ряда болезней [1-4].

Из хирургических патологий, чаще всего регистрируются деформации болезни в области пальцев у высокопродуктивных коров которые являются насущной проблемой для животноводческих предприятий многих стран мира, а так же и в Республике Беларусь, которые, в свою очередь, наносят весьма существенный экономический ущерб.

Экономические потери при заболеваниях в области пальцев довольно внушительны, и они складываются от потери и снижения качества молока, мяса; преждевременная выбраковка животных естественно сказываются на формировании стада и его воспроизводстве, и, наконец – определенные потери связаны с расходами на лечение. Ранее нами было установлено, что только из-за деформации копытец молочная продуктивность снижается от 20% до 50% и более. На 100 переболевших коров хозяйства недополучают от 17 до 25 телят, у крупного рогатого скота на откорме уменьшается прирост живой массы, в среднем по причине болезней животных неинфекционного характера приходится выбраковывать 35 - 40% животных в зависимости от животноводческого объекта [2, 5].

В молочном животноводстве хромота и заболевания в области пальцев являются одной из наиболее важных проблем здоровья коров. Надлежащее здоровье копытец имеет первостепенное значение для дойных коров. С целью предупреждения возникновения ортопедических заболеваний необходимо проводить плановую ортопедическую диспансеризацию и профилактическую расчистку копытец в со-

ответствии с регламентными рекомендациями. Данные рекомендации являются основой для создания своей технологической карты по профилактике и лечению больных животных [2, 6].

Разработка и внедрение в молочном животноводстве научно обоснованных мероприятий по лечению и профилактике хирургических болезней, с применением эффективных современных методов и препаратов, является востребованным и актуальным на сегодняшний день.

Для выполнения всех поставленных задач, наряду с укреплением кормовой базы и использованием новых прогрессивных методов организации кормления животных и селекции, следует широко применять новейшие достижения науки с последующим их внедрением в производство.

Целью данного исследования была оценка распространенности хромоты и болезней в области пальцев у дойных коров в одном из районов Республики Беларусь.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводились на базе хозяйств одного из районов, Брестской области. Объектами исследований были дойные коровы чёрно-пестрой породы, первой – второй лактации. Для изучения распространения поражений в области пальцев у коров нами были изучены журналы регистрации больных животных, где строго ведется учет хирургических болезней, а также изучены журналы регистрации ортопедических обработок, проводимых у крупного рогатого скота, и журналы выбытия животных, которые ведутся в хозяйствах [7].

С целью объективного анализа и подтверждения основных регистрируемых болезней, которые были зарегистрированы в журналах, нами была проведена ортопедическая диспансеризация крупного рогатого скота, которая включала в себя проведение ортопедической расчистки копытец у коров, визуальное изучение патологического очага.

Дополнительно учитывали характер поражения в области пальцев и копытец,

тяжесть патологического процесса и его локализацию. При проведении клинического обследования обращали внимание на хромоту, поведение животных, упитанность, температуру тела, аппетит, состояние шерсти, кожи, копыт и органов движения (состояние суставов, венчика, качество копытного рога его блеск, наличие расселин, трещин и других пороков).

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 ветеринарной службой хозяйства и проведено лечение в зависимости от диагноза. С лечебной целью использовался «Гель Дегтярный с микроэлементами» и препарат для иммунотерапии и иммуномодуляции «БиновакIDD».

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе проведения мониторинговых исследований и ортопедической диспансеризации 9368 голов дойного стада на молочно товарных комплексах, нами было выявлено 3438/36,7% дойных коров с гнойно-некротическими заболеваниями в области пальцев. Следует отметить, что хромота проявлялась только у 78,6% из всех выявленных больных коров.

Наибольшее распространение получили, соответственно, пододерматиты – 708 из числа выявленных коров, что в процентном соотношении составляет 20,6%; язвы Рустерхольца – 581 выявленных коров, что в процентном соотношении составляет 16,9%; ламиниты – 498 выявленных коров, что в процентном соотношении составляет 14,5%; межпальцевая гиперплазия (Тиломы) – 454 выявленных коров, что в процентном соотношении составляет 13,2%, кровоизлияния и гематомы на подошвенной части – 389 выявленных коров, что в процентном соотношении составляет 11,3%. Менее распространены трещины и заломы копытцевого рога – 265 выявленных коров, что в про-

центном соотношении составляет 7,7%; абсцессы – 202 выявленных коров, что в процентном соотношении составляет (5,9%), флегмоны венчика – 189 выявленных коров, что в процентном соотношении составляет (5,5%), бурситы – 107 выявленных коров, что в процентном соотношении составляет (3,1 %), тендовагиниты – 45 выявленных коров, что в процентном соотношении составляет (1,3%).

Среди всех типов гнойно-некротических поражений в области пальцев распространенность поражения копытцев была выше на тазовых конечностях, чем на грудных. Однако трещины и заломы копытцевого рога были более распространены на грудных конечностях, а на тазовых конечностях пододерматиты и межпальцевая гиперплазия. Исследованиями установлено, что 73,5% поражений копытцевого рога припали на тазовые конечности, а частота встречаемости наиболее частой патологии в области пальцев – гнойный пододерматит наиболее часто встречался на тазовых конечностях, что составило 82% случаев. Кроме того, поражения копытцевых рогов чаще встречаются в медиальном копытцегрудных конечностях, чем в латеральных копытцах тазовой конечности.

ВЫВОДЫ

Результатами проведенного мониторинга и ортопедической диспансеризации дойного поголовья коров установлены основные патологии в области пальцев и копытцев, данные исследования позволяют, ветеринарной службе хозяйств разработать схемы и методы диагностики, профилактики и лечения болезней конечностей, что сохранит здоровье и продуктивность коров.

RESULTS OF MONITORING STUDIES OF HOOF DISEASES IN COWS. Kovalyov I.A. Postgraduate of the Department of Surgery, Master of Veterinary Sciences, Zhurba V.A. PhD, Associate Professor. (OI“Vitebsk state Academy of veterinary medicine”)

ABSTRACT

In the period from May 2017 to June 2018, monitoring studies of orthopaedic diseases were conducted in some farms of Brest Dis-

trict in the Republic of Belarus. In the course of routine orthopaedic examination of 9368 heads of dairy cows there were registered cases of hoof affection and clinical lameness in 3438 dairy cows. The lameness was present only in 78,6% of dairy cows of the surveyed farms. Purulent pododermatitis (20.6%), Rusterholtz ulcers (16.9%), laminitis (14.5%), interfinger hyperplasia (13.2%), hemorrhages and bruises on the sole part (11.3%) were the most common among all identified cows. Less common are cracks and fractures of the hoof - 7.7%; abscesses - (5.9%), phlegmons of the corolla - (5.5%), bursitis - (3.1%), tendovaginitis - (1.3%). It was shown that lameness and hoof affection are a serious health problem in dairy cows under conditions of industrial intensification of dairy industry in the farms of the Republic of Belarus. Economic losses from this pathology consist of premature selection of animals, reduced reproductive function, reduced productivity and live weight, lack of calves. Therefore, the development and introduction of new methods of treatment, as well as wide application of the latest achievements of science in the prevention and treatment of animals with surgical diseases, in particular with purulent skin lesions of the distal part of the limbs, will extend the period of economic use of cattle and increase the profitability of the industry, and leads to the growth of livestock production.

ЛИТЕРАТУРА

1. Регламентные условия по уходу за копытами крупного рогатого скота: рекомендации / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. А. Комаровский, П. В. Сольянчук; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 24 с.
2. Журба, В. А. Лечебно-профилактические мероприятия при

- гнойно-некротических поражениях в области пальцев у крупного рогатого скота на молочных комплексах : рекомендации / В. А. Журба, И. А. Ковалёв, А. В. Лабкович. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 24 с.
3. Ковалев С.П. Диагностика нарушений белкового обмена у крупного рогатого скота: учебное пособие / С.П.Ковалев, А.А.Воинова, В.А.Трушкин // СПб., 2017. – 32 с.
 4. Никитина А.А. Диагностика жирового перерождения печени у молочных коров / А.А.Никитина// В сб.: Роль аграрной науки в развитии сельских территорий. Сборник IV Всероссийской (национальной) научной конференции. Новосибирск. 2019. – С. 211-214.
 5. Веремей, Э. И. Основные направления регламента оздоровления и повышения продуктивности коров на молочных комплексах / Э. И. Веремей, В. А. Журба, П. В. Сольянчук // Современные проблемы ветеринарной хирургии : Международная научно-практическая конференция, посвященная 90-летию кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ, Витебск, 3-4 ноября 2016. / УО ВГАВМ; редкол.: А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2016. – С. 32-35.
 6. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота: учебное пособие / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Комаровский, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин; под ред. Э. И. Веремея. – СПб.: ОО «Квадро», 2019. – 192 с.
 7. Веремей, Э. И. Технологические требования ветеринарного обслуживания, лечения крупного рогатого скота и профилактики хирургической патологии на молочных комплексах : рекомендации / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 27 с.