Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj. – 2017. – Vol. 19. – № 78. – P. 3–8. 20. Concentrations of nonesterified fatty acids and glucose in blood of periparturient dairy cows are indicative of pregnancy success at first insemination / H. A Garverick [et al.] // Journal of Dairy Science. – 2010. – № 96. – P. 181–188. 21. Liver lipid content and inflammometabolic indices in peripartal dairy cows are altered in response to prepartal energy intake and postpartal intramammary inflammatory challenge / D. E. Graugnard [et al.] // Journal of Dairy Science. – 2013. – № 96. – P. 918–935. 22. Желавский, Н. Н. Иммунобиологические аспекты патогенеза мастита коров / Н. Н. Желавский // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2018. – Т. 54, вып. 2. – С. 23–26. 23. Zhelavskyi, M. M. Immunobiological status of the body of cows during mastitis / M. M. Zhelavskyi // Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology. – 2018. – Vol. 20. – № 88. – P. 3–10. 24. Zhelavskyi, M. M. The role of epithelial cells in implementation of immune protection of the reproductive animal system local immunity / M. M. Zhelavskyi // Abstracts Conference Modern Methods and Prevention in Veterinary Medicine (Lviv, November 29-30, 2018) Stepan Gzhytskyi National of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv. – Lviv, 2018. – P. 164–165. 25. Changes in cellular factors of local immunity udder of cows with mastitis / M. M. Zhelavskyi [et al.] // Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology. Series «Veterinary Sciences». – 2019. – Vol. 21. – № 93. – P. 46–52. 26. Желавский, Н. Н. Изменение функционального состояния клеточного иммунитета и апоптоз иммунокомпетентных клеток при мастите коров / Н. Н. Желавский // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения профессора Г. А. Черемисинова и 50-летию создания Воронежской школы ветеринарных акушеров (18.10–19.10.2012, г. Воронеж). – С. 201–205. 27. Zhelavskyi, M. M. Immunobiological aspects of cow lactation / M. M. Zhelavskyi // Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology. Series «Veterinary Sciences». – 2019. – Vol. 21, № 95. – P. 3–8. 28. Interplay between rumen digestive disorders and diet-induced inflammation / Q. Zebeli [et al.] // Research in Veterinary Science. – 2012. – № 93. – P. 1099–1108.

УДК 619:617.2 –001.4

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПАЛЬЦЕВ У КОРОВ

Журба В.А., Ковалев И.А., Борисик Р. Н., Гоць Р.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Агропромышленный комплекс нашей республики является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и определенные валютные поступления в экономику страны от реализации продукции. Животноводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего сектора агропромышленного комплекса. На каждом этапе развития животноводства, задачи совершенствования отрасли становятся все более масштабными [5].

Для успешного их решения большое значение имеет качественное преобразование и улучшение не только условий содержания и кормления животных, но и качественного улучшения самого поголовья. Чтобы животноводство было конкурентоспособным и рентабельным, оно должно базироваться на высокопродуктивном поголовье [1].

Для повышения качества продуктов животноводства необходимо иметь стадо с клинически здоровыми животными. Поэтому необходимо совершенствовать не только лечение, но и профилактику болезней животных [4].

Многие авторы утверждают, что из общего числа заболевших животных 80-85% приходится на незаразные болезни, при этом до 45% из них на хирургическую патологию, при этом потери от недополученной продукции (выхода телят на 100 голов, удой) в среднем снижаются на 15–20%. В отдельных хозяйствах болезни животных, среди которых поражения конечностей, в том числе и копытец, занимают одно из первых мест, превращаются в острую проблему для отрасли [2, 3, 5]. Наиболее частым поражением копытец у крупного рогатого скота на молочных комплекса является язвы (специфическая язва подошвы, специфический очаговый пододерматит), пододерматиты, тиломы, трещины и заломы копытного рога, бурситы и тендовагиниты [3, 4].

На современных комплексах с беспривязным содержанием животных, при соблюдении технологического процесса и ветеринарных мероприятий можно избежать возникновения ряда заболеваний, в особенности незаразной этиологии. Для этого необходимо постоянно проводить мониторинг болезней у животных и устанавливать этиологические факторы их возникновения, знания этих вопросов в дальнейшем позволит скорректировать ветеринарные мероприятия и устранить выявленные нарушения [3, 5].

Исходя, из выше изложенного целью наших исследований было выявить распространение, этиологические и технологические факторы влияющих на возникновения болезней конечностей у крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в одном из хозяйств Кобринского района, Брестской области, с участием сотрудников кафедры общей, частной и оперативной хирургии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Для выполнения исследований был проведен мониторинг поголовья крупного рогатого скота на животноводческих комплексах хозяйства для выявления животных с хирургическими болезнями и определением основных патологий. Мониторинг включал в себя изучения журналов регистрации больных животных с хирургической патологией, выделение из общего стада животных с хирургическими заболеваниями путем клинического осмотра, с последующим определением характера болезни.

По итогам проведенного мониторинга проводилась ортопедическая диспансеризация крупного рогатого скота с изучением и клиническим анализом основных болезней у животных. На первом этапе исследований ортопедической диспансеризации были повергнуты коровы дойного стада, всего 1200 голов, что составляет 19,9% от общего поголовья крупного рогатого скота и 64,5% от дойного стада.

На втором этапе исследований, проведен анализ этиологических факторов, повлиявших на развития у крупного рогатого скота хирургических болезней в дистальном участке конечностей.

Одновременно проводился учет продуктивности в сравнительном аспекте со здоровым поголовьем, а также в зависимости от выявленной патологии у коров, при этом особое внимание уделялось высокопродуктивному скоту.

Результаты исследований. По итогам проведенного мониторинга и ортопедической диспансеризации нами было установлено довольно значительное распространение патологий и болезней конечностей у крупного рогатого скота в хозяйстве. В основном это поражения в дистальной части конечностей, в области копытец и чаще всего болезни диагностировались на тазовых конечностях.

Таким образом, из обследованных 1200 коров в возрасте от 2-х до 7-ми лет выявлено 379 голов или 31,6% с деформациями копытец и 207 голов или 17,2% с заболеваниями дистального отдела конечностей, а именно в области пальцев. Из них: язвы мякиша, венчика, межпальцевой щели – 47%, язвы Рустерхольца – 13%, пододерматиты – 19%, лимакс – 9% ламиниты – 7%, флегмоны венчика – 5%, заболевания Мортелларо в данном хозяйстве не выявлено.

Основными причинами возникновения патологий в области дистальной части конечностей у коров явились технологические факторы: загрязненность помещений с повышенной влажностью, некачественные полы, короткие стойла, вызывающие микротравмы в области конечности.

Сопутствующими причинами явились отсутствие активного моциона в стойловый период, несвоевременная ортопедическая диспансеризация с последующим лечением выявленных больных животных, недостаточная профилактическая работа (отсутствие контроля над сменяемостью дезинфицирующих растворов в копытных ваннах), нарушение минерально-витаминного обмена, отсутствие ежедневного облучения животных естественной солнечной радиацией, недостаточная сбалансированность рациона.

Также установлено снижение продуктивности у коров в среднем на 25-30% в зависимости от удоя на голову. Самое ощутимое снижение продуктивности отмечены у коров с язвенными поражениями в области копытец и в среднем составили 33-37% от суточного удоя на голову, что еще раз подтверждает прямую зависимость продуктивности в животноводстве от состояния здоровья поголовья, а именно от поражений в области пальцев у крупного рогатого скота.

Заключение. Выявленные недостатки в ходе мониторинга поголовья дойного стада коров и проведенной ортопедической диспансеризации, указали на довольно острую проблему хирургических болезней конечностей в хозяйстве. Выявленные этиологические факторы и сопутствующие причины возникновения болезней, что в общем можно отнести к технологическим фактором, полученные результаты позволят разработать необходимые лечебные и профилактические мероприятия для недопущения хирургических болезней у высокопродуктивных коров.

Литература. *1. Влияние кормления на распространение болезней конечностей у крупного рогатого скота / В. М. Руколь [и др.] // Навуковий вісник Луганьского національного аграрного університету. Ветеринарні науки / Луганьский національний аграрний університет. – Луганьск, 2013. - № 53. – С. 109-114. 2. Доброкачественность и санитарные показатели молока коров при применении гель-этония 1% / В. А. Журба [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия*

ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2009. – Т. 45, вып. 2, ч. 1. – С. 154–157. 3. Журба, В. А. Распространение и этиология дерматозов крупного рогатого скота / В. А. Журба // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2009. – Т. 45, вып. 2, ч. 1. – С. 21-23. 4. 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. 5. Регламентные условия по уходу за копытцами крупного рогатого скота : рекомендации / Э. И. Веремей [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 24 с.

УДК 619:617.2 –001.4

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «ГЕЛЬ ДЕГТЯРНЫЙ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ» В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ГНОЙНЫМИ ПОДОДЕРМАТИТАМИ

Журба В.А., Ковалёв И.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. С переводом животноводства на промышленную основу возрастает значение профилактики и лечения ортопедических заболеваний. Здоровые копытец является важным условием эффективного и длительного использования скота, что в свою очередь отражается и на экономическом благополучии страны в целом.

После определения количественных показателей экономических потерь становится возможным анализ затрат и эффективности различных показателей здоровья животных. Исследования, проведенные в интенсивных молочных комплексах, показали, что в целом болезни крупного рогатого скота, а именно гнойно-некротические заболевания в области пальцев у коров, приводят к третьему по величине экономическим потерям в молочной отрасли после субклинического и клинического мастита и нарушений репродуктивной функции. Установлено, что хромота наиболее распространена у большинства молочных пород коров, особенно у высокопродуктивных животных в интенсивных хозяйствах [1, 2].

Заболевания в области пальцев важны не только потому, что они наносит прямой экономический ущерб, но и потому, что они оказывают негативное влияние на здоровье животных. Животные, испытывающие хромотой, проявляют признаки дискомфорта. Животные, страдающие хромотой, проявляют признаки беспокойства. Коровы чаще лежат на полу, и вследствие этого у них чаще развиваются пролежни, и заболевания вымени. Кроме того, коровы с патологией в области пальцев снижается аппетит и как следствие у них чаще развивается состояние отрицательного энергетического баланса, приводящее к более тяжелым вторичным заболеваниям [1, 3].

Вследствие этого поражение конечностей у крупного рогатого скота, наносит животноводству значительный экономический ущерб, который складывается из