

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 копытами 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

недополучения продукции, затрат на лечение, уменьшается выход телят на 100 коров в среднем на 30% и т.д.

Снижение молочной продуктивности при гнойно-некротических патологиях в области пальцев достигает 5-20% [4, 6].

Целью данного исследования является определение Экономической эффективности при применении препарата «Гель дегтярный с микроэлементами» в комплексном лечении коров с гнойными пододрематитами.

Материалы и методы исследований. Для экономической оценки применения нового ветеринарного препарата «Гель дегтярный с микроэлементами» при гнойных пододрематах у молочных коров был применен метод сравнения с традиционным методом лечения данных заболеваний, используемым в хозяйстве, – 10% ихтиоловая мазь. Расчеты проводились согласно «Алгоритму определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной Главным управлением ветеринарии МСХ и РБ 2019 года [5].

Экономическую эффективность применения препарата «Гель дегтярный с микроэлементами» и 10% ихтиоловой мази определяли по результатам клинического выздоровления и восстановления молочной продуктивности до показателей, которые наблюдались до возникновения заболевания у коров, а также по количеству соматических клеток в молоке, после проведенного курса лечения в условиях животноводческого комплекса Бельничского района Могилёвской области Республики Беларусь.

Для проведения опыта было отобрано 36 животных с гнойными пододрематитами в области пальца.

Коровы были сформированы в 3 группы: 1-я – опытная, где применялся гель дегтярный с микроэлементами; 2-я – опытная, где применялась 10% ихтиоловая мазь; 3-я – контрольная группа с клинически здоровыми животными. Все животные были подобраны по принципу условных клинических аналогов (одинакового веса, породы, возраста, продуктивности). Перед началом лечения всех животных подвергли термометрии и клиническому обследованию.

Перед проведением лечения животным провели ортопедическую расчистку и туалет раны. Обработку патологического очага проводили по общепринятой методике. В 1-ой опытной группе после проведения ортопедической обработки и механической антисептики применяли на раневую поверхность аппликации с «Гель дегтярный с микроэлементами» с последующей перевязкой через 5 суток.

Во 2-й опытной группе после проведения ортопедической обработки и механической антисептики применяли лечение с использованием 10% ихтиоловой мази с последующей перевязкой через 5 суток.

Для объективного суждения об эффективности применяемого лечения проводили наблюдение за местным и общим статусом исследуемых животных, сроками восстановления продуктивности животных в опытной и контрольной группы, что может говорить об экономической эффективности лечения животных. С этой целью у животных из каждой группы ежедневно определяли местную температуру и болезненность тканей, наличие гиперемии, размеры и сроки резорбции воспалительных отеков, их консистенцию, характер экссудата, время образования и характер развития грануляции, а также повышения продуктивности.

Результаты исследований. Проведенные нами исследования показали следующие результаты: в 1-й опытной группе, были отмечены следующие изменения: в первый день лечения отмечалась отечность в области раны. Ткани в

зоне отека горячие, болезненные, продуктивность животных снижена по отношению к коровам контрольной группы, а также наблюдается повышенное содержания в молоке соматических клеток.

На 3-й день в 1-й опытной группе в копытцевом роге выделялся в незначительном количестве гнойный экссудат. Местная температура окружающих тканей повышена. Молочная продуктивность животных ниже среднего уровня удоя по отношению к коровам контрольной группы, повышенный уровень соматических клеток в молоке.

На 7 день у животных 1-й опытной группе отмечалась болезненность при пальпации в области патологического очага, незначительное повышение местной температуры, ткани менее отекшие, тестоватой консистенции, с незначительным количеством экссудата. На раневой поверхности образовался струп, серовато-коричневого цвета. Незначительное повышение молочной продуктивности животных по сравнению с начальными днями лечения и по отношению к животным контрольной группы, уровень соматических клеток значительно снижен.

На 12 день воспалительная припухлость и болезненность тканей в зоне раны были незначительны. Поверхность раны сухая, местная температура окружающих тканей не повышена. Животное стало опираться на конечность. В последние дни лечения животное опиралось полностью на конечность, исчезла хромота. Выраженное рогаобразование в месте поражения. Полное восстановление молочной продуктивности животного относительно среднего показателя удоя молока по ферме. Уровень соматических клеток молока соответствует высшему классу сортности.

В контрольной группе, где применяли только что общее состояние всех коров контрольной группы, где применялась ихтиоловая 10% мазь, были отмечены следующие изменения:

В первый день лечения во 2-й опытной группе отмечалась отечность в области раны. Ткани в зоне отека горячие, болезненные, продуктивность животных снижена по отношению к коровам контрольной группы, а также наблюдается повышенное содержание в молоке соматических клеток.

На 3-й день во 2-й опытной группе в копытцевом роге выделялось повышенное количество гнойного экссудат по сравнению с 1-й опытной группой. Местная температура окружающих тканей повышена, отмечается болезненность и хромота. Молочная продуктивность животных ниже среднего уровня удоя по отношению к коровам с 1-й опытной группы и контрольной группы, повышенный уровень соматических клеток в молоке.

На 7 день у животных данной группы из раны выделялся гнойный экссудат. Ткани в зоне отека тестоватой консистенции, болезненные и с повышенной температурой. У животного отмечается отсутствие аппетита. Положение тела в пространстве в основном лежачее. Уровень молочной продуктивности, а также количество соматических клеток находился на прежнем уровне.

На 12 день поверхность влажная, в центре – светло-серого, а по периферии – коричневого цвета. Воспалительная припухлость и болезненность в области венчика незначительны. Повышение уровня молочной продуктивности относительно 7 дня лечения животных, но данный показатель также находится ниже среднего показателя молочной продуктивности по отношению к 1-й опытной группе и к контрольной группе животных.

На 19 день наблюдалось незначительное роогообразование, болезненность в области патологического процесса, повышения местной температуры в области копытцевого рога не отмечалось. Молочная продуктивность находится в среднем уровне по отношению к 1-й и контрольной группе, количество соматических клеток также на уровне высшего сорта молока.

Применение препарата «Гель дегтярный с микроэлементами» молочным коровам с заболеванием гнойный пододерматит в течение 12 дней приводит к увеличению к клиническому выздоровлению, восстановлению молочной продуктивности до средних показателей по хозяйству в сравнении с животными, которым лечение оказывалось с использованием традиционного метода – 10% ихтиоловой мазью и у которых выздоровление наступало в среднем 18-19 день лечения.

Исходя из полученных результатов, нами рассчитан приблизительный экономический эффект – 6,85 рубля на рубль затрат - при применении схемы лечения с использованием препарата «Гель дегтярный с микроэлементами», в сравнении с традиционным лечением, которое применяется во многих хозяйствах где приблизительный экономический эффект составил - 5,31 рубля на рубль затрат.

Заключение. Гель дегтярный с микроэлементами при лечении крупного рогатого скота с гнойными пододерматитами приводит к сокращению затрат на лечение животных за счет сокращения сроков выздоровления животных и восстановления их молочной продуктивности до прежнего уровня до начала лечения.

Приблизительная экономическая эффективность применения препарата «Гель дегтярный с микроэлементами» составила – 6,85 рубля, а от применения 10% ихтиоловой мази – 5,31 рубля.

Литература. 1. László, Ózsvári. *Economic Cost of Lameness in Dairy Cattle Herds / Ózsvári László // Journal of Dairy. Veterinary & Animal Research. – 2017. – № 6 (2) – P. 176.* 2. Журба, В. А. Гематологический статус коров при лечении язвенных поражений венчика с применением геля дегтярного с наночастицами / В. А. Журба, Э. И. Веремей, И. А. Ковалев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 1. – С. 48–51. 3. 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. 4. Ковалёв, И. А. Комплексное лечение крупного рогатого скота с гнойными пододерматитами / И. А. Ковалёв, В. А. Журба // Молодые ученые - науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых, Витебск, 5-6 июня 2018 г. / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2018. - С. 17-18. 5. Лазовский, В. А. Алгоритмы определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий : учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина», учащихся колледжей, слушателей ФПК и ПК, ветеринарных специалистов, руководителей сельскохозяйственных организаций и предприятий / В. А. Лазовский, В. А. Машеро, Д. Д. Морозов. - Витебск : ВГАВМ, 2019. - 44 с. 6. Руколь, В. М. Причины заболеваний дистального участка конечностей у высокопродуктивных коров / В. М. Руколь, В. А. Журба // Современные технологии сельскохозяйственного производства :

материалы XII Международной научно-практической конференции / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно, 2009. – С. 435–436.

УДК 619:616.98

НОВЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИКЛИЧЕСКОГО ДИГУАНОЗИНМОНОФОСФАТА

***Зинченко А.И., *Бирическая Л.Л., **Красочко П.А., ***Барашков А.Н.**

*ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь

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

***ГЛПУ «Витебская городская ветеринарная станция», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Из болезней кошек в последнее время опухоли молочных желез (ОМЖ) имеют широкое распространение. Так, онкологические заболевания кошек это опухоли молочной железы – (избыточное и не контролируемое организмом разрастание тканей молочной железы) и рак или карцинома молочной железы (злокачественная опухоль из эпителиальной ткани молочной железы). При этом занимают третье место по частоте встречаемости среди всех новообразований у домашних кошек и составляют примерно 17% от общего числа [1-5].

Чаще всего опухоли молочных желез диагностируют у кошек среднего и старшего возраста, с медианой в 10–12 лет. Породная предрасположенность отмечается у сиамских и домашних короткошерстных пород кошек.

Самым значимым фактором в развитии ОМЖ у кошек являются женские половые гормоны. Самки имеют значительно больший риск развития опухолей молочных желез, по сравнению с самцами, а у стерилизованных кошек ОМЖ встречаются в 7 раз реже [1, 2]. Также одним из факторов возникновения опухолей являются также и стрессы [8, 9].

ОМЖ могут также встречаться и у самцов (3%), особенно если они получали препараты на основе прогестинов. Так, например, в одном исследовании 8 из 22-х самцов с опухолями молочных желез имели в анамнезе историю применения прогестинов [7].

У кошек 85–95% новообразований молочных желез являются злокачественными. Доброкачественные патологии и опухоли встречаются в 5-15% и к ним относят такие гиперпластические и диспластические процессы, как фиброэпителиальная гиперплазия, лобулярная гиперплазия, протоковая эктазия молочных желез [6], также встречаются различные виды аденом/фиброаденом.

Самая распространенная доброкачественная патология молочных желез у кошек – это фиброэпителиальная гиперплазия, развитие которой связано с избыточной пролиферацией клеток молочной железы из-за воздействия на них женских половых гормонов (прогестерона). Болезнь может развиваться на фоне применения лекарственных средств на основе прогестинов или у беременных или бесплодных самок в возрасте до года. В отличие от новообразований, данная