

поставлены на лечение. При ректальном исследовании на десятый день у двух заболевших коров состояние матки пришло в норму, новых случаев заболевания не выявлено.

**Заключение.** В результате диагностики и последующего лечения послеродового эндометрита у коров первой группы выздоровление наступило в среднем на 15-18 день после отела. Во второй группе выздоровление наступило в среднем на 10-13 день после отела. Соответственно ректальное исследование матки на 5-й день после отела позволяет выявлять эндометрит на ранней стадии, что увеличивает скорость и успешность лечения. Метод термометрии достаточно прост и доступен, но позволяет выявлять заболевание уже в стадии развившейся патологии при значительном охвате полового тракта воспалительным процессом. Метод визуального осмотра и наблюдения может использоваться лишь как вспомогательный прием при сборе анамнеза, так как при групповом содержании животных крайне трудно оценить состояние каждой отдельной коровы. Он позволяет выявить животных лишь с яркой клинической картиной и при значительном ухудшении общего состояния, сопровождающегося потерей молочной продуктивности и угнетением.

**Литература.** 1. Совершенствование методов диагностики субклинического эндометрита у коров / А.А. Бурых, А.Э. Гансе // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2018 - № 12. - С. 35-39. 2. Результаты сравнений «традиционной» схемы лечения острого послеродового эндометрита крупного рогатого скота и схемы без применения внутриматочных средств / А.И. Мороз, Д.М. Евстафьев, Е.Г. Черемуха // Международный вестник ветеринарии. - 2021 - № 1. - С. 236-241. 3. Effect of diagnosis and treatment of clinical endometritis bases on vaginal discharge score grading system in postpartum Holstein cows / Н. Okawa, А. Fujikura // Vet Med Sci. - 2017 - № 9. - С. 1545-1551. 4. Использование термометрии в послеродовой период у коров с целью ранней донозологической диагностики послеродового эндометрита / Л.Р. Миронова, Д.А. Иванов // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства. - 2019 - № 31. - С. 104-107.

## **Ветеринарная хирургия**

УДК 619:617.3:615.28

**АНДРЕЕВА Е.Г.**, студент,

Научный руководитель - **РУКОЛЬ В.М.**, д-р вет. наук, профессор

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

### **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ГЕЛЬ ПРОПОЛИСОВЫЙ» ПРИ ФЛЕГМОНЕ ВЕНЧИКА**

**Введение.** Сокращение до минимума заболеваемости животных хирургическими болезнями является одним из резервов повышения рентабельности животноводства. Для осуществления этой задачи важное значение имеет своевременное выявление причин травматизма и принятие необходимых мер к их устранению. Как можно более раннее обнаружение животных с хирургическими болезнями, своевременное оказание им лечебной помощи, предотвращение развития осложнений хирургических инфекций путем применения наиболее эффективных лечебно-профилактических методов и средств, которые не будут оказывать негативного влияния на получаемую продукцию, организации оптимальных условий содержания животных, их рационального кормления и заботливого ухода за ними [1, 2].

Иногда, неправильный подбор, для лечения, ветеринарных препаратов приводит не только к отсутствию терапевтического эффекта и иногда приводят к более сложным осложнениям. Поэтому изучение эффективности вновь появляющихся на отечественном

фармакологическом рынке ветеринарных препаратов, одним из которых является ветеринарный препарат «Гель прополисовый», представляет собой актуальную задачу для науки, позволяющую сформировать понимание возможности и экономической целесообразности использования того или иного препарата.

Целью наших исследований явилось определить терапевтическую эффективность ветеринарного препарата «Гель прополисовый» при лечении коров с флегмоной венчика.

**Материалы и методы исследований.** В качестве предмета исследований выступал разрабатываемый нами ветеринарный препарат «Гель прополисовый», представляющий собой густую однородную массу от светло-желтого до желтого цвета, со специфическим запахом. В 100 г геля содержится не менее 1 г фенольных соединений и вспомогательные вещества (ПЭГ-1500, ПЭГ-400). Прополис, входящий в состав препарата, обладает антисептическим и противовоспалительным действием. При нанесении на пораженные места препарат, не всасываясь в системный кровоток, суживает сосуды, уменьшает секрецию и экссудацию, а также ускоряет регенерацию поврежденной ткани.

Для проведения экспериментальной части по определению влияния ветеринарного препарата «Гель прополисовый» на состояние дистальной части конечностей при лечении крупного рогатого скота с флегмоной венчика были созданы две группы коров по 5 голов.

В опытной группе для лечения применялось вначале местное лечение, включающее обработку пораженных участков тканей сложным порошком (перманганат калия – 50%, борная кислота – 13%, сульфадимидин – 13%, стрептоцид – 12%, тилозин – 12%). Затем использовался ветеринарный препарат «Гель прополисовый». Для лечения животных препарат применяли в виде лекарственных повязок. Препарат, после предварительной антисептической обработки, наносили на пораженные участки методом аппликации и пропитывания марлевых салфеток. Интервал применения составлял 24 часа до появления клинических признаков выздоровления. При необходимости накладывалась гипсостатическая повязка. Смену повязок проводили через сутки.

Лечение животных второй группы осуществляли аналогично. Для лечения применялось местное лечение, включающее обработку пораженных участков тканей сложным порошком, как в опытной группе, а начиная с третьих суток лечения, использовалось в качестве лечебного средства линимент по Вишневскому.

Коровы обеих групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Течение раневого процесса и характер заживления определяли путем применения общих клинических методов исследования. При этом следили за характером выделяющегося экссудата, клинически определяли степень и характер образования грануляционной ткани.

**Результаты исследований.** В обеих группах в стадию выраженных клинических признаков (хромота разной степени, истечение экссудата) преобладали процессы альтерации. Отмечалось и угнетение состояния, снижение аппетита и реакции на окружающую обстановку. Температура тела находилась в пределах верхней границы нормы.

При клиническом исследовании у животных опытной группы спустя  $3 \pm 1,14$  суток наблюдали улучшение общего состояния. К  $5 \pm 0,92$  суткам животные более уверенно опирались на больную конечность. Под присохшим струпом (фибринозная корочкой), который легко удалялся с повязкой, было заметно наличие тонкого слоя гнойного экссудата, который имел серовато-белый с желтоватым оттенком цвет. Отмечались периферический отек и гиперемия тканей. На  $19 \pm 0,75$  сутки дефект значительно уменьшался за счет роста эпидермального ободка. Клиническое выздоровление животных этой группы отмечалось в среднем на  $26 \pm 1,18$  сутки после начала лечения и заканчивалась полной эпидермизацией патологического процесса.

У животных контрольной группы на  $3 \pm 1,92$  сутки отмечалось улучшение общего состояния и пищевой возбудимости. К  $6 \pm 2,11$  суткам животные более уверенно опирались на больную конечность. Местные изменения характеризовались уменьшением отека тканей. Выделение гнойного экссудата снижалось. К  $10 \pm 1,32$  суткам выделение гнойного экссудата почти прекращалось, отек и болезненность значительно уменьшились. Спустя

16±0,84 суток после применения данной схемы лечения размеры дефектов уменьшались, вся поверхность заполнялась здоровой тканью. Клиническое выздоровление коров этой группы наступало в среднем через 33±1,52 суток после начала лечения.

**Заключение.** Разработанный для лечения коров ветеринарный препарат «Гель прополисовый» положительно влияет на течение патологического процесса и обеспечивает более быстрое его заживление. Анализ результатов исследования показал, что использование ветеринарного препарата «Гель прополисовый» в комплексном лечении коров с флегмоной венчика способствует ускорению процессов очищения ран от мертвых тканей и стимулирует процессы регенерации.

**Литература.** 1. 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.* 2. Руколь, В. М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь : дис. ... д-ра ветеринарных наук : 06.02.04 / В. М. Руколь ; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. – Санкт-Петербург, 2013. – 461 с.

УДК 619:617.5:615.214.24:636.2.053

**БАВТРИМОВИЧ Е.О., КИРДАН О.В.,** студенты

Научный руководитель - **ЖУРБА В.А.,** канд. вет. наук, доцент

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

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЕДАТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ РОСТА РОГОВ У ТЕЛЯТ**

**Введение.** Любая хирургическая операция является стресс-фактором для животного, чаще всего успешное ее проведение зависит не только от течения процессов регенерации тканей и восстановления животного в постоперационный период, но и от возможности организма справиться со стрессом и не допустить травматического шока.

На сегодняшний день имеется ряд препаратов, содержащих в своем составе ксилазин, который является антагонистом центральных  $\alpha_2$ -адренорецепторов, оказывает успокаивающее, миорелаксирующее и обезболивающее действие, стимулирует как центральные, так и периферические альфа-рецепторы [1].

В зависимости от применяемой дозы антагонистов центральных  $\alpha_2$ -адренорецепторов у животного наблюдается седация, миорелаксация и аналгезия разной степени.

Однако фармакологическая промышленность не стоит на месте и предлагает новые препараты, которые являются антагонистами центральных  $\alpha_2$ -адренорецепторов, один из таких – Миоксил. В качестве действующих веществ Миоксил в 1 мл содержит 20 мг ксилазина [1].

Целью наших исследований явилось определить в сравнительном аспекте эффективность препарата «Миоксил» с другим известным антагонистом центрального  $\alpha_2$ -адренорецепторам – ксила.

**Материалы и методы исследований.** Клинические испытания проводили при предупреждении роста рогов у телят в условиях одного из животноводческих комплексов Борисовского района и фермы ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области.

С этой целью согласно клинических аналогов были сформированы две группы телят: подопытная и контрольная по 30 животных в каждой, обоего пола массой тела 35-65 кг, без видимых клинических признаков какой-либо патологии со стороны желудочно-кишечного тракта и органов дыхания, основные клинические показатели у всех животных находились в пределах физиологической нормы. Телята всех групп во время эксперимента находились в