

Животным контрольной (n=12) и опытной (n=10) группам в клинической практике применялась упреждающая аналгезия флекспрофеном 2,5% в дозе 2 мг на кг массы тела, общая седация седамидином – 0,1 мл препарата на 1 кг массы тела внутримышечно. Для создания должного уровня мультимодальности общей анестезии проводилось внутривенное введение загрузочной дозы пропофола – 5 мг на кг массы и по ходу операции поддерживающая доза составляла до 10 мг на кг в час.

Дополнительно животным опытной группы внутривенно вводился инфузионный раствор L-лизина эсцината в дозе 1 мг, разведенный в 20 мл 0,9% раствора натрия хлорида, который, являясь ангиопротекторным средством, обладает противовоспалительным, противоотечным и обезболивающим действием.

После овариогистерэктомии всем испытуемым животным назначалось применение антибиотика синуксол-50 в соответствии с инструкцией.

Результаты исследований. После проведения упреждающей аналгезии у всех животных, которые участвовали в эксперименте, не наблюдалось побочных явлений. В стадии индукции при общей анестезии мы отмечали незначительное изменение таких показателей, как снижение артериального давления, снижение частоты дыханий, снижение сатурации, затем эти показатели восстанавливались до необходимой нормы в хирургической стадии анестезии.

У контрольной группы животных, участвовавших в эксперименте, наблюдалось умеренное снижение температуры тела во время анестезии. Частота сердечных сокращений была повышена, но в пределах физиологической нормы. Количество растворенного в крови кислорода находилось на уровне 92-98%. У опытной группы колебания физиологических показателей организма были в пределах нормы. Количество растворенного в крови кислорода находилось на уровне показателей 95-98%.

Исследование показало, что в опытной группе у животных ускорялось время пробуждения на 5-8 минут и отсутствовала выраженность болевого синдрома в послеоперационный период по сравнению с животными в контрольной группе. Кроме того, время приема корма после операции и активность животных была выше в два раза у животных опытной группы. Большинству животных контрольной группы в послеоперационный период требовалось проведение дополнительного обезболивания анальгином.

Заключение. Предложенная нами схема анестезии снижает уровень интенсивности ноцицептивного болевого потока при овариогистерэктомии у кошек и эффективно предупреждает развитие послеоперационной боли при хирургическом абдоминальном вмешательстве.

Литература. 1. Паршин, А. А. Хирургические операции у собак и кошек. / А. А. Паршин, В. А. Соболев, В. А. Созинов; «Аквариум ЛТД». - Москва: 2010. -232 с. 2. Слепушкин, В. Д., Цориев, Г. В. Эндогенные механизмы формирования послеоперационной боли в хронобиологическом аспекте // 21 век: фундаментальная наука и технологии. North Charleston, USA. 2014.- Т.2. - С. 17-19.

УДК 619:618.19-002:636.2:615

ЛЕСНИЧЕНКО Е.С., студент

Научный руководитель – **Мирончик С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, СОДЕРЖАЩЕГО ПРОПОЛИС, В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С МАСТИТОМ

Введение. Прополис издревле применяли при различных заболеваниях и как общеукрепляющее средство. В различных лечебных формах применяли его люди при

лечении болезней желудочно-кишечного тракта, кожи, копыт, а также для повышения резистентности и реактивности организма. Он обладал противовоспалительными, жаропонижающими, антиоксидантными свойствами. С развитием современных технологий люди смогли найти связь его лечебных свойств с его составом. Прополис богат фитонцидами растений, в нём много органических кислот, терпеновых соединений, содержит смолистые кислоты и спирты, артипиллин, фенолы, дубильные вещества, бальзамы, воск, эфирные масла, флавоноиды. Прополис содержит более 50 органических компонентов и минеральных элементов (S, Fe, Mn, Zn, Cu и других), витамины B₁, B₂, B₆, A, E, никотиновая, пантотеновая кислоты и другие, 17 аминокислот (аспарагин, глутамин и другие). Достоинства прополиса не могли остаться без внимания при решении актуальной в молочном животноводстве проблемы – мастита у лактирующих коров. Ежедневно ученые и практики изыскивают новые лекарственные средства, эффективные при маститах у дойных коров [1, 2, 3].

Целью проведения собственных научных исследований явилось определение терапевтической эффективности применения ветеринарного препарата, содержащего прополис, в комплексном лечении коров, больных маститом, в сравнительном аспекте с применяемым в хозяйстве другим внутрицистернальным препаратом.

Материалы и методы исследований. Производственные испытания были организованы на базе ОАО «Шайтерово» Верхнедвинского района Витебской области. Для проведения опыта сформировали две группы животных с острым катаральным маститом (опытную и контрольную) со средней степенью тяжести воспаления, по 15 дойных коров в каждой. Животным контрольной группы было назначено лечение: кетопрофен 10% (внутримышечно, по 3 мл на 100 кг массы животного, 1 раз в сутки, в течение 3 дней), метримаст ЗВС (1 шприц в каждую пораженную долю после каждого доения в течение 5 дней), белавит (внутримышечно, по 5 мл на животное, однократно), цефапик ЛА (внутримышечно, по 5 мл 1 раз в сутки, в течение 3 дней), мазь камфорная вет (наружно на кожу вымени, 2 раза в сутки, в течение 5 дней). Животные опытной группы получили идентичное лечение, но с внутрицистернальным введением биогеля 10, содержащего прополис. Испытуемый ветеринарный препарат вводили 1 раз в сутки, 5 дней, в дозе 10 мл в каждую пораженную долю вымени. Клиническое исследование подопытных животных включало оценку состояния молочной железы осмотром, пальпацией, пробным сдаиванием, а также проведение лабораторных исследований молока с применением диагностического средства «Тестмастин Про» и вискозиметрическим анализатором «EKOMILK-Scan Somatic cells analyzer».

Результаты исследований. В контрольной группе животных из 15 коров клиническое выздоровление констатировано у 11, что составило 73,3%. У 3-х – наблюдалось отсутствие существенной положительной динамики клинических признаков, а у последнего – отмечали переход мастита в гнойную форму.

В опытной группе из 15 животных, подвергнутых лечению, клиническое выздоровление было констатировано у 13, что составило 86,7%, а у одного – отсутствие существенной положительной динамики клинических признаков.

При этом, у контрольной группы животных положительная динамика течения болезни проявлялась медленнее и менее выражено: исчезновение сгустков казеина в секрете вымени происходило лишь на конец 2-го, начало 3-го дня лечения, тогда же молочная железа только начала заметно становится мягче и менее горячей. У животных опытной группы уже на начало 2-го дня лечения наблюдались подобные сдвиги. Через 7 дней после оказанного лечения проводили лабораторную диагностику секрета молочной железы подопытных животных, у которых отмечалось клиническое выздоровление, и было установлено, что количество соматических клеток уменьшалось до показателей, характерных высшему сорту молока (в опытной группе до $406,9 \pm 34,72$, в контрольной до $439,1 \pm 19,69$ тыс. в см³).

Закключение. Как видно из полученных результатов исследований, при применении внутрицистернального препарата «Биогель 10», в состав которого входит прополис, терапевтическая эффективность назначенного курса лечения оказалась на 13,4% выше, чем

при включении в медикаментозную схему препарата с антисептическим веществом. Исходя из описанных выше данных, полученных эмпирическим путем, можно сделать вывод, что применение прополиса в комплексном лечении острого катарального мастита у коров целесообразно и императивно.

Литература. 1. Мирончик, С.В. Пути улучшения качества молочной продукции / С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц // *Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е.П. Ващекина, 22 января 2021 г. Часть I.* – Брянск : Изд-во Брянский ГАУ, 2021. – С. 123-128. 2. Эффективность препарата «Клоксобел» при лечении коров, больных маститом / С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц, М.Л. Добровольская // *Вопросы нормативно правового регулирования в ветеринарии.* – Санкт-Петербург, 2020. – № 1. – С. 231-233. 3. Симурзина, Е.П. Рациональные методы терапии при субклиническом мастите у коров / Симурзина Е.П. // *В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития интеллектуального потенциала сельского хозяйства регионов России. Материалы IV Международной научно-практической конференции.* – Чебоксары, 2024. – С. 158-161.

УДК 619:615.281

ЛОКУН Е.В., ДЕРЖАВЕЦ Е.Д., студенты

Научный руководитель – **Понаськов М.А.,** канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИНОПРОСТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ПЕРСИСТЕНТНЫМ ЖЕЛТЫМ ТЕЛОМ

Введение. Одной из ведущих отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь является животноводство, получение продукции которого зависит от состояния воспроизводства стада крупного рогатого скота. В хозяйствах республики с каждым годом отмечается высокий уровень бесплодия и яловости коров. Так, за последние 10 лет яловость коров колебалась в пределах 17-30%, а бесплодие в отдельных хозяйствах достигало 40% от числа маточного поголовья [1, 5].

Одной из причин симптоматического бесплодия коров является персистенция желтого тела. Это наиболее часто встречающееся дисфункциональное состояние половых желез, сопровождающееся неполноценностью половых циклов или анафродизией. Персистенция желтого тела занимает значительное место в структуре гинекологической патологии у коров в хозяйствах Республики Беларусь и по данным многих исследований составляет 23,2-43% от количества бесплодных животных [4].

Решение проблемы ликвидации сложившейся обстановки по данному заболеванию невозможно без разработки эффективных способов лечения и профилактики [2, 3].

В связи с этим нами проведены исследования по изучению терапевтической эффективности нового ветеринарного препарата «Диновет», применяемого для синхронизации овуляции, индукции овуляции фолликулов и других подобных патологиях у крупного рогатого скота и свиноматок.

Материалы и методы исследований. Изучение профилактической эффективности проводили в условиях сельскохозяйственного предприятия Витебского района Витебской области.

Исследуемый препарат «Диновет» (Dinovet) по внешнему виду препарат представляет собой прозрачный бесцветный раствор. В 1,0 мл препарата содержится в качестве действующего вещества 5 мг динопрогестина (в форме триметамината) и вспомогательные вещества: бензиловый спирт, соляная кислота, натрия гидроксид и вода для инъекций.

В условиях хозяйства были сформированы две группы коров по принципу условных