

челюсти возможна, но редко необходима. Объемные резекции в виде гемимандибулэктомии, гемимаксиллэктомии, орбитэктомии и радикальной максиллэктомии необходимы для резекции объемных злокачественных новообразований, таких как фибросаркома или каудально расположенных новообразований.

Криохирургию можно проводить для удаления опухолей небольшого диаметра (2 см) без или с минимальной инвазией в кость.

Заключение. Хирургическая операция является самым основным способом локального лечения опухоли. Рецидивы могут наблюдаться в 22% при проведении мандибулэктомии и 48% – максиллэктомии. Медиана продолжительности жизни только при хирургическом лечении составляет 150-318 суток (без лечения 65 суток), а 1-годичная выживаемость не превышает 35%.

Литература. 1. Добсон Джейн М. Онкология собак и кошек / Добсон Джейн М., Ласцеллес Б., Дункан К. – М. : 2017. С. 331-333. 2. L. B. Bronden / Oral malignant melanomas and other head and neck neoplasms in Danish dogs // L. B. Bronden, T. Eriksen, A. T. Kristensen // Danish Veterinary Cancer Registry, Acta Vet Scand. – 2009. – P. 51–54. 3. Martin C. K. Bone-invasive oral squamous cell carcinoma in cats: pathology and expression of parathyroid hormone-related protein / C. K. Martin [et al] // Vet Pathol. – 2011. –№ 48.– 302 p.

УДК 619:617

НАЗМУТДИНОВ Р. Р., ХОВАЙЛО В. А., канд. вет. наук, доцент,
ХОВАЙЛО Е. В., канд. вет. наук

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА «МАСТОВЕТ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ЯЗВЕННЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ ПАЛЬЦЕВ И КОПЫТЕЦ

Резюме. Ветеринарный препарат «Мастовет» оказывает антисептическое, противовоспалительное, обезболивающее и улучшающее циркуляцию крови действие и применяется для лечения коров с язвенными поражениями пальцев, сокращает сроки лечения в среднем на трое суток.

Ключевые слова Коровы, копыцца, язвы, Мастовет.

Введение. Заболевания копытец широко распространены в хозяйствах Беларуси и наносят значительный экономический ущерб в виде снижения удоев и качества молока, упитанности, ухудшения качества животноводческой продукции, преждевременной выбраковки коров,

зачастую наиболее ценных и высокопродуктивных, а также затрат на лечение. В отдельных хозяйствах ортопедические патологии могут затрагивать 50% и более от общего поголовья. По некоторым данным каждая третья-четвертая высокопродуктивные коровы имеют признаки прогрессирующей деструкции копытцев и (или) хромоту [1, 2, 3].

Для лечения язвенных поражений пальцев у коров в ветеринарии применяется широкий спектр лекарственных форм и препаратов, а также физиопроцедуры, например, лампа биофотон [1, 2, 3]. Многие использованные препараты требуют длительного применения, не отвечают современным требованиям по экологической чистоте (кумуляция в молоке, длительная предубойная выдержка и ограничения по использованию мяса и молока). Таким образом, поиск новых лекарственных средств остается актуальным.

Материалы и методы исследований. Для изучения действия ветеринарного препарата «Мастовет» на заживление язв пальцев у коров (язвы мякиша (ЯМ), венчика (ЯВ), язвы пальца (ЯП)) были сформированы две группы по 10 животных в каждой (порода, возраст, живая масса, удой, период лактации были одинаковые): группа 1 (опытная) и группа 2 (контрольная). При первичной обработке язвенного очага в обеих группах проводили механическую очистку копытцев от загрязнений, расчистку копытцев, химическую антисептику и хирургическую обработку язвенной поверхности (удаление некротизированных тканей, патологических грануляций, истончение рога по краям язвенного дефекта). Для лечения коров опытной группы применяли ветеринарный препарат «Мастовет». В контрольной группе применяли сложный порошок и препарат «Чеми-спрей». В обеих группах на пораженное копытце накладывали защитную бинтовую повязку, ее смену осуществляли один раз в три дня до появления клинических (исчезновения хромоты, опирание на конечность в покое) и морфологических (закрытие язвенного дефекта эпителиальной тканью) признаков выздоровления.

Группы коров для опыта формировали по принципу условных аналогов с учетом породы (черно-пестрая), возраста (3-6 лет), живой массы (450-500 кг), удою (18-20 литров в сутки), периода лактации (4-5 месяцев).

Общий клинический осмотр животного и патологического очага проводили до лечения, а затем на 3-й, 6-й, 9-й, 12-й, 15-й и 18-й дни лечения.

Результаты исследований. Основными действующими веществами препарата «Мастовет» являются камфора и метилсалицилат, за счет чего он обладает антисептическим, противовоспалительным, обезболивающим и улучшающим циркуляцию крови действием.

До лечения у коров всех групп отмечали разной степени хромоту опорного типа. Макроскопически при язве мякиша наблюдали изъязвление тканей мякиша, истечение большого количества экссудата, резко

выраженные отек, болезненность; в области венчика – разрастание патологической грануляционной ткани и изъязвление тканей, истечение большого количества экссудата, резко выраженные отек, болезненность; в области свода межкопытцевой щели – изъязвление тканей, истечение небольшого количества экссудата, выраженный отек, болезненность при пальпации. У всех коров отмечалось повышение местной температуры язвенного очага.

В результате проведенного лечения в обеих группах отмечалось уменьшение экссудации и местной температуры, снижалась болезненность, отмечалось появление и разрастание грануляционной ткани, а затем ее созревание и формирование эпителиального ободка по краю патологического очага. Таким образом, обе схемы лечения создавали условия и стимулировали регенерационные процессы. В опытной группе при использовании ветеринарного препарата «Мастовет» сроки заживления составляли в среднем $16,1 \pm 0,25$ суток, что на 3,6 суток меньше, чем в контрольной группе, где применялся традиционный способ лечения с применением сложного порошка и препарата «Чеми-спрей».

Заключение. Применение ветеринарного препарата «Мастовет» ускоряет сроки заживления язвенных поражений пальцев в сравнении с традиционным методом лечения.

Литература 1. Лях, А. Л. Проблема болезней копытец у коров на современных молочных комплексах / Лях А. Л., Ховайло Е. В. // Ветеринарный журнал Беларуси. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – Вып. 1(3). – С. 18-21. 2. Лях, А. Л. Морфологическая диагностика язвенных патологий пальцев у коров : рекомендации / А. Л. Лях, Е. В. Ховайло. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 46 с. 3. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. : Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с.

УДК 636.22/.28.085.12

НЕКРАСОВА И. И., канд. вет. наук, доцент, **СИДЕЛЬНИКОВ А. И.**, канд. биол. наук

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Россия

ВЛИЯНИЕ КОМПЕНСАЦИИ НЕДОСТАТКА РЯДА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЦИОНЕ И КРОВИ КОРОВ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ НА УСВОЯЕМОСТЬ КАРОТИНА