

Результаты исследований. В ходе исследования сыворотки крови от подопытных животных спектрофотометрическим методом с использованием парафенилендиамина получили следующие результаты: среднее значение содержания уровня церулоплазмينا у здоровых животных, животных с доброкачественными/неопухолевыми, высокодифференцированными и умереннодифференцированными новообразованиями составило 0,49 нм. Средний уровень церулоплазмينا при низкодифференцированных высокозлокачественных новообразованиях составляет 1,08 нм.

Заключение. Полученные нами в ходе исследования данные показали повышение уровня церулоплазмينا при новообразованиях молочной железы, гистологически характеризующееся более злокачественными критериями.

Повышение уровня церулоплазмينا при низкодифференцированных опухолях позволило вовремя принять решение о радикальном лечении с дополнительным использованием нео- и адьювантной химиотерапии, когда клетки опухоли являлись наиболее чувствительными к цитостатикам, что значительно улучшило результаты лечения, повысило качество жизни и увеличило ее продолжительность. Все результаты лечения не расходились со статистическими данными литературных руководств.

Литература. 1. Шалашная, Е. В. *Использование показателей свободнорадикального окисления для оценки распространенности злокачественного процесса и эффективности противоопухолевого воздействия при раке молочной железы* : автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Ростов на Дону, 2004. – 18 с. 2. Weidner, N. *Tumor angiogenesis and metastasis-correlation in invasive breast cancer* / N. Weidner, J. Semple, W. Welch // *Engl J Med.* – 1991. – № 324. –Р. 1–8.

УДК 619:616-084:636.2

ЛУКИЯНЧИК А. В., КОЧЕТКОВ А. В., ХОВАЙЛО В. А., канд. вет. наук, доцент

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

КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС КОРОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ

Резюме. В представленной работе приведены результаты, полученные при диспансеризации коров в различных физиологических состояниях отдельно взятого сельскохозяйственного предприятия Кобринского района Брестской области. Работа проводилась с применением специального оборудования для фиксации животных.

Ключевые слова. *Крупный рогатый скот, фиксационный станок, анатомо-функциональная расчистка, клинический статус, заболевания.*

Введение. Известно, что незаразные болезни составляют в хозяйствах 94–97% общей заболеваемости сельскохозяйственных животных. При этом причиняется большой экономический ущерб, который складывается из снижения продуктивности, вынужденной выбраковки и падежа животных.

В ветеринарной практике среди незаразных болезней сельскохозяйственных животных хирургические заболевания встречаются довольно часто и составляют более 40% от общего количества незаразных болезней. Несмотря на то, что за последние годы в животноводческих хозяйствах был осуществлен ряд профилактических мероприятий, направленных на снижение хирургических болезней у животных, все же потери от них еще причиняют большой экономический ущерб. Среди хирургических проблем сельскохозяйственных животных главное место занимают заболевания конечностей [3, 4, 7].

Основопологающим направлением всей хирургической работы является профилактика заболеваний животных, так как от уровня организации данной работы во многом зависит снижение или рост хирургической патологии.

При переводе животноводства на промышленную основу происходит концентрация большого поголовья животных на ограниченных площадях. В этих условиях возникает много новых проблем при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий. Прежде всего, необходимо разработать такие способы и средства массовой (групповой) лечебно-профилактической обработки животных, которые бы не приводили к возникновению стрессов у животных, нарушению технологического процесса получения продукции [1, 2, 5, 6].

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в ОАО «Покровский» Кобринского района Брестской области. Для обеспечения бережного обращения с животными применяли для фиксации ортопедический станок отечественного производства «ORTOPED PROFİ». При обследовании животных дополнительным обязательным компонентом была функциональная расчистка и обрезка излишне отросшего копытцевого рога у всех без исключения коров. По результатам ортопедической обработки и клинического наблюдения устанавливали диагноз и назначалось лечение животным. Всего было подвергнуто диспансеризации 2095 коров в различном физиологическом состоянии. Все животные находились на беспривязном содержании, полы бетонные, удаление навоза один раз в сутки.

После предварительной хирургической обработки применялся необходимый препарат в конкретном случае, с последующим наложением

повязки или без наложения. Для однократного лечения животных применяли: опытный препарат (сложный порошок (рабочее название – РВ) гель прополисовый производства ПУП «Витебский завод ветпрепаратов», Гель копытный производства ООО «Данко».

Результаты исследований. В результате проведенной диспансеризации 2095 голов крупного рогатого скота, принадлежащего ОАО «Покровский», у 44,12% животных выявлены клинические признаки деформаций, хромота разных степеней и болезни дистального отдела конечностей. 2095 животных были подвергнуты анатомо-функциональной ортопедической расчистке и обрезке чрезмерно отросшего копытцевого рога. Из обследованных 2095 животных выявлено 945 коров с клиническими признаками заболеваний хирургической этиологии, в т.ч.: ламинит /Л/ – 494 или 32,9% от всех диагнозов, язва пальца /ЯП/ – 270 (18,0%), язва Рустергольца /ЯР/ - 248 (16,5%), глубокий гнойный пододерматит /ГГПД/ – 94 (6,25%), язва мякиша /ЯМ/ – 51 (3,4%), тилома /Т/ – 167 (11,1%), язва венчика /ЯВ/ – 33 (2,2%), некроз копытцевой кости /НК/ – 4 (0,27%), асептический пододерматит /АПД/ – 54 (3,4%), флегмона пальца /ФП/ – 9 (0,6%), язва свода межкопытцевой щели /ЯСМЩ/ – 46 (3,0%), гнойный остеоартрит копытцевого сустава /ГАКС/ – 18 (1,2%), флегмона пальцевого мякиша /ФМ/ – 1 (0,07%), язва 5 копыта /Я5К/ – 1 (0,07%), трещина копытцевого рога /ТР/ – 9 (0,6%), рана пальца /РП/ – 3 (0,2%), колотая рана подошвы /КР/ – 4 (0,27%) (всего 1503 диагноза).

Как следует из приведенных выше результатов диспансеризации, по наибольшее количество заболеваний приходится на ламиниты, язвы пальца и язвы Рустергольца. Широкое распространение ламинитов является следствием преобладания концентратного типа кормления, недостаточного количества движений животных и, как следствие, застойных явлений в сосудах конечностей. Язвы пальца и язвы Рустергольца являются следствием несвоевременной ортопедической обработки животных и, как следствие, нарушения биомеханики копытца при содержании на бетонных полах.

Заключение. Для снижения уровня заболеваемости конечностей у коров и своевременности оказания необходимой помощи необходимо подвергать диспансеризации всех, без исключения, животных вне зависимости от физиологического состояния не менее двух раз в течение года.

Литература. 1. Веремей, Э. И. Хирургические болезни / Э. И. Веремей // *Справочник по болезням сельскохозяйственных животных.* – Минск, 1990. – С. 158 – 171. 2. Влияние качества кормов на развитие ортопедических патологий у коров / Е. В. Ховайло [и др.] // *Материалы II Международной научно – практической конференции «Ветеринарная медицина на пути инновационного развития» посвященная 15-летию образования факультета ветеринарной медицины.* 15 – 16 декабря 2015

года, КО ГГАУ г. Гродно, 2015. – С. 56 – 59. 3. Клиническая хирургия в ветеринарной медицине : учеб. пособие для вузов / Э. И. Веремей [и др.] ; под ред. Э. И. Веремея, А. А. Стекольников. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 600 с. 4. Морфофункціональна характеристика пальцевого м'якуша великої рогатої худоби / В. А. Ховайло, Е. В. Ховайло, А. Л. Лях // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини і біотехнології імені С. З. Гжицького. – Львів, 2014. – Т. 16. – №2 (59), Ч. 1. – С. 384-393. 5. Рекомендации по комплексному лечению крупного рогатого скота с гнойно-некротическими заболеваниями / УО ВГАВМ ; сост. Э. И. Веремей, В. А. Ховайло, В. М. Руколь. – Витебск, 2008. – 16 с. 6. Тепловизорные исследования в ветеринарной медицине / В. А. Ховайло [и др.] // Сборник научных трудов ГГАУ. – 2019. – Т. 46. – С. 283-292. 7. 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 619:612.212.1-007.271

МЕЛИКОВА Ю. Н., канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», г. Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ НОВООБРАЗОВАНИЯХ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ У СОБАК И КОШЕК

Резюме. В ротовой полости может встречаться большое количество разнообразных доброкачественных и злокачественных новообразований. Новообразования ротовой полости у собак и кошек встречаются достаточно часто и являются острой проблемой диагностики. Хирургическое вмешательство с соблюдением всех правил резекции онкологических заболеваний является одним из основных методов лечения.

Ключевые слова. Собака, кошка, ротовая полость, новообразование, опухоль.

Введение. У собак новообразования ротовой полости составляют около 7% от всех встречающихся опухолей и занимают 4 место по частоте встречаемости. У кошек опухоли ротовой полости составляют примерно 3% от всех встречающихся новообразований [1, 2, 3].

У собак новообразования ротовой полости встречаются в 2,6 раз чаще чем у кошек, а у кобелей риски развития опухолей в 2,4 раза больше,