

плотоядных позволяет сократить метастазирование и рецидив опухоли на 22% и увеличить продолжительность жизни животного на 2,5-3 года.

**Литература.** 1. Башура, А. В. Применение фитотерапии при злокачественных онкологических заболеваниях молочной железы у собак и кошек / А. В. Башура, Н. А. Кузнецов // Лекарственные растения: биоразнообразие, технологии, применение: сб. науч. тр.: - Гродно, 2014. – С .87-90. 2. Глузман, Д.Ф. Современная лабораторная диагностика лимфопролиферативных новообразований / Д.Ф. Глузман, Л.М. Склярченко // Онкология, 2011.Т-2.№15.-С 30-31. 3. Лаженова, А.П., Рак молочной железы / А.П. Лаженова, Л.Д. Островцев - Медицина, 2005.- С. 36-87. 4. Шадуро В.А.опухоли молочной железы у плотоядных животных /В.А. Шадуро, Д.Н. Харитоник// Сб. науч. трудов по материалам XXII Международной студенческой научной конференции (Гродно 12 мая 2022 года). Гродно: УО ГГАУ.-С 95-97.

УДК 619:616-084:636.2

**ХОВАЙЛО В.А.**, канд. вет. наук, доцент, **КОСТЮК Н.И.**, канд. вет. наук, доцент, **РУКОЛЬ В.М.**, докт. вет. наук, профессор, **КОЧЕТКОВ А.В.**, **СААКЯН А.Н.**

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

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ОРТОПЕДИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

**Аннотация.** В современных реалиях постоянно возникает вопрос, насколько актуальным является проведение ортопедических диспансеризаций молочного скота и их периодичность для сохранения продуктивного здоровья животных. В представленной работе приведены результаты, полученные при диспансеризации коров в различных физиологических состояниях в отдельно взятых сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь с различными типами содержания. 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, падежа животных и непродолжительного продуктивного долголетия.

В ветеринарной практике в числе 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. В связи с этим ветеринарную хирургию можно считать весьма востребованной. Среди хирургических проблем сельскохозяйственных животных главное место занимают заболевания конечностей [3, 4, 7].

Основополагающим направлением всей хирургической работы является профилактика заболеваний животных, так как от уровня организации данной работы во многом зависит снижение или рост хирургической патологии, главной причиной которой являются различные виды травм, нарушения технологии содержания животных.

В современных 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, нарушения технологического процесса получения продукции [1, 2, 5, 6, 8].

**Материалы и методы исследований.** Работа проводилась в с/х предприятиях Республики Беларусь с различными типами содержания молочного скота. Для обеспечения тактичного и бережного обращения с животными применяли станок для фиксации отечественного производства «Ортопед профи». При обследовании животных дополнительным обязательным компонентом была функциональная расчистка и обрезка излишне отросшего копытцевого рога у всех без исключения коров в различном физиологическом состоянии. По результатам ортопедической обработки, клинического наблюдения до и после фиксации в станке, наличия хромоты устанавливался диагноз и назначалось лечение животным. Всего было подвергнуто диспансеризации 7945 коров в различном физиологическом состоянии. Из них 2405 находились на беспривязном содержании с доильным залом, полы бетонные, удаление навоза один раз в сутки, 1507 животных находились на привязном содержании с выпасанием в летний период, полы – керамическая плитка, 4030 животных находились на беспривязном содержании с доением роботом, полы – комбинация бетон-резина, уборка навоза скрепером. Диспансеризации проводились в период 2019-2022 годов с интервалом 6 месяцев.

**Результаты исследований.**

**Таблица 1 – Результаты исследований**

Хирургические болезни, диагностируемые на конечностях при проведении диспансеризаций за период с 2019 по 2021 годы на МТК с доильным залом					
патологии	% больных	2019		2021	
		февраль	октябрь	апрель	ноябрь
		77,5	67,0	41,6	39,85
Ламиниты		119	36	79	66
Гнойные пододерматиты		56	15	22	9
Язвы пальца		75	73	37	41
Язва Рустельгольца		86	100	111	154
Язва мякиша		15	10	18	18
Язва венчика		48	18	11	18
Флегмона пальца		2	2	6	4
Некроз копытцевой кости		7	2	12	4
Тилома		5	3	4	8
Другие патологии		16	3	17	12

Анализируя данные таблицы 1, можно сделать предварительные выводы, что в результате проведенной диспансеризации 2405 голов крупного рогатого скота принадлежащего с/х предприятию у животных выявлялись клинические признаки деформаций, болезней дистального отдела конечностей и хромот разных степеней. 2405 животных были в указанные сроки четыре раза подвергнуты анатомо-функциональной ортопедической расчистке и обрезке чрезмерно отросшего копытного рога. Из обследованных животных выявлено снижение заболеваемости при планомерной, высококачественной работе с 77,5% в 2019 году до 39,5% в 2021. Среди регистрируемых заболеваний произошло снижение количества ламинитов и язв венчика, но увеличилось количество язв Рустельгольца, но с менее выраженной тяжестью клинического проявления, что связано с увеличением живой массы коров вследствие улучшения качества их жизни. Также снизился такой показатель, как количество патологий у одного животного.

**Таблица 2 – Результаты исследования**

Хирургические болезни, диагностируемые на конечностях при проведении диспансеризаций за период с 2019 по 2021 годы на роботизированном комплексе					
патологии	2019		2020		2021
удой	24,2	26,1	27,2	29,1	27
	май	декабрь	май	сентябрь	май
% больных	71,5	87,7	66,2	74,0	54,2
Ср. к-во патологий	2,88	2,3	2,2	2,9	1,7
Ламиниты	70	173	69,0	76,6	67
Гнойные пододерматиты	73	94	75	66	59
Язвы пальца	269	352	100	161	101
Язва Рустельгольца	173	201	17	76	41
Язва мякиша	21	47	23	30	25
Язва венчика	11	19	29	34	17
Флегмона пальца	5	2	36	34	18
Некроз копытцевой кости	3	2	12	27	12
Тилома	16	10	8	9	4
Другие патологии	10	65	3	6	2

Анализируя данные таблицы 2, можно сделать выводы, что в результате проведенной диспансеризации 4030 животных принадлежащего с/х предприятию у животных в значительной степени в количественном выражении выявлялись клинические признаки деформаций, болезней дистального отдела конечностей и хромот разных степеней. 4030 животных были в указанные сроки пять раз подвергнуты анатомо-функциональной ортопедической расчистке и обрезке чрезмерно отросшего копытного рога. В результате планомерной, высококачественной работы у обследованных животных выявлено снижение заболеваемости при с 71,55% в 2019 году до 54,2% в 2021. Среди регистрируемых заболеваний произошло значительное снижение количества язв пальца и специфической язвы подошвы с менее выраженной тяжестью клинического проявления, что связано с проведением и постановкой ножных ванн животным как в послеоперационный период, так и в течении всего периода нахождения животных на комплексе. Так же снизился такой показатель, как количество патологий у одного больного животного с 2,88 до 1,7.

**Таблица 3 – Результаты исследования**

Хирургические болезни, диагностируемые на конечностях при проведении диспансеризаций за период с 2019 по 2022 год на МТФ с привязным содержанием					
	2019	2020		2021	2022
	декабрь	март	ноябрь	март	январь
% больных	99,0	81,7	69,5	73,01	70,9
Ср. к-во патологий	2,48	2,4	1,39	2,45	2,2
Ламиниты	43	106	115	87	117
Гнойные пододерматиты	19	47	25	27	22
Язвы пальца	32	64	48	67	48
Язва Рустельгольца	52	394	167	290	163
Язва мякиша	37	12	17	7	9
Язва венчика	9	4	4	12	2
Флегмона пальца	5	4	2	2	2
Некроз копытцевой кости	2	8	8	3	14
АПД	49	61	16	13	18
Другие патологии	11	34	32	49	19

Анализируя данные таблицы 3, можно сделать выводы, что в результате проведенной диспансеризации 1507 животных принадлежащего с/х предприятию у животных в значительной степени в количественном выражении выявлялись клинические признаки деформаций, болезней дистального отдела конечностей и хромот разных степеней. Необходимо учитывать также тот факт, что эта ферма комплектуется животными, прошедшими технологическую выбраковку на роботизированном комплексе. В летний период эти животные содержатся круглосуточно на пастбище. 1507 животных в указанные сроки пять раз были подвергнуты анатомо-функциональной ортопедической расчистке и обрезке чрезмерно отросшего копытного рога. В результате планомерной, высококачественной работы у обследованных животных выявлено снижение заболеваемости при с 99,0% в 2019 году до 70,92% в 2022 году. Так же снизился такой показатель, как количество патологий у одного больного животного с 2,48 до 2,2.

Для однократного лечения при каждой обработке животных применялся опытный препарат (сложный порошок (рабочее название – РВ), гель прополисовый производства ПУП «Витебский завод ветпрепаратов», «Гель копытный» производства ООО «Данко»). После предварительной хирургической обработки применялся необходимый препарат в конкретном случае, с последующим наложением повязки или

без наложения. Инвентарные номера животных считывались по бирке на левом или правом ухе, либо на ошейнике.

**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. Ортопедическую работу проводить на высоком профессиональном уровне с применением станков для фиксации животных с целью обеспечения тактичного и бережного обращения с животными отечественного производства «Ортопед профи».

**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, 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 / 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 / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. : Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с. 8. О некоторых аспектах комфорта для молочных коров / А. А. Стекольников [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – № 1. – С. 121-123.

УДК 619:615.8

**ХОМЕНКО Н.Т., КОНЦЕВАЯ С.Ю.,** д-р вет. наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени  
В.Я. Горина», п. Майский, Белгородская обл., Российская Федерация  
**ПОКАЗАНИЯ К РЕАБИЛИТАЦИИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ  
ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ТРАВМ**