

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**

**Аннотация.** Комплексная реабилитация единственный способ лечения животных, если противопоказано хирургическое вмешательство из-за возраста, заболеваний сердца и сосудов, а также рекомендуется здоровым животным для подготовки к выставкам и соревнованиям.

**Ключевые слова:** животные, травмы, неврологические расстройства, реабилитация, физиотерапия.

**Введение.** Целью ветеринарной реабилитации является помощь в восстановлении функциональной способности, оптимизации движений всех частей тела и улучшение качества жизни животных. Восстановительная терапия направлена на более быстрое восстановление после травм или операций, на улучшение двигательной функции и уменьшение боли, на увеличение силы и диапазона движений, потерю веса, а также на улучшение качества выступлений у собак. Физиотерапия может принести пользу практически любой собаке – от спортивной собаки, занимающийся аджилити, до «диванного» любимца. Реабилитация помогает собакам, страдающим от различных заболеваний, в том числе аномалии походки, повреждения спинного мозга, повреждения суставов и мягких тканей, артриты, политравм, гериартрических заболеваний [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ветеринарном центре Белгородского государственного аграрного университета (пос. Майский, Белгородской области), клинике «Командор» (г. Москва) в 2019-2022 годах. Объектами исследования явились мелкие домашние животные: собаки различных пород, самки (12), самцы (7), возраст от 6 до 16 лет; кошки различных пород, самки (6), самцы (9), возраст от 10 до 20 лет. Диагноз ставили комплексно на основании анамнеза, осмотра, неврологического обследования, рентгенологического обследования, по возможности - миелографии, магнитнорезонансной томографии, компьютерной томографии, исследовании ликвора.

Неврологическое обследование животных было направлено на определение локализации повреждения в нервной системе и степень его поражения. Необходимым для выявления является наиболее точной этиологии возникновения заболевания тщательный анамнез об образе жизни, кормлении, вакцинации, возможных поездках с животными, травмах или контактах с токсическими ядами (например, отравление крысиным ядом на даче), возможном приеме в данный момент препаратов [3].

**Результаты исследований.** Нами были изучены различные методы терапии, направленные на быстрое восстановление после травм, операций, для улучшения двигательной функции, уменьшения боли, увеличения силы и диапазона движений, а также потери веса. Лечение травм позвоночника, компрессий спинного мозга и грыж диска может быть, как медикаментозным, так и хирургическим [2]. Выбор в пользу того или

иного способа лечения зависел от неврологического состояния животного, а также биомеханических и компрессионных характеристик травмы.

Медикаментозный метод был направлен на максимально возможное снижение последствий травмы спинного мозга за счет снижения воспаления и восстановления нервной проводимости. Вторичное повреждение спинного мозга лечили с помощью глюкокортикостероидов, либо нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВС). Использовали их в комплексе с антацидами (ранитидин, омез, зонтак), в том числе для предотвращения внутреннего кровотечения сосудов желудочно-кишечного тракта. Курс противовоспалительных препаратов составлял 7-10 дней, в исключительных случаях до 14 дней, подкожно в расчете на массу тела животного 1 раз в день. Витамины группы В (тиамин, пиридоксин, цианокобаламин) или Мильгамму назначали по 2 раза в день подкожно на 14-40 дней.

В тяжелых случаях можно назначали препараты, стимулирующее влияние на проведение импульса по нервным волокнам, межнейрональным и нервно-мышечным синапсам периферической и центральной нервной системы (нейромидин, нивалин (галантамин), прозерин) в соответствии с массой тела животного 2 раза в день подкожно до улучшения состояния (14-45 дней). При значительных болевых ощущениях назначали обезболивающие, например, баралгин в таблетках 3 раза в день первые 7 дней, далее только по показаниям при возникновении болей.

После прекращения курса лечения контролировали состояние двигательной активности животных. При рецидивах курс проводили повторно. Некоторые животные с минимальными нарушениями и стабильными переломами успешно вылечивали только путем ограничения подвижности, помещая их в клетки.

Все неспецифические воспалительные процессы оболочек корешков спинно-мозговых нервов, периферических нервов (радикулиты, невриты, радикуло-невриты и т.д.) в большинстве случаев лечили консервативным методом, теми же препаратами, что и при компрессии спинного мозга. Эту группу заболеваний относили к категории хронических. Болезнь протекала длительно, в основном животные полностью не излечивались, а стадии ремиссии сменялись рецидивами болезни. Поэтому было важно соблюдать профилактические меры (не лежать на холодных полах и сквозняках, убрать в доме скользкие полы (застелить коврами), не позволять животному прыгать с диванов/кроватей, делать много резких движений). Во время консервативного лечения рекомендовали животному тепло и покой, сокращенные прогулки (избегали прогулки в дождь), теплую подстилку, застилать скользкие полы, исключать сквозняки.

**Заключение.** Лечение спинальных травм ведет за собой долгий реабилитационный период, который может длиться от 3 до 6 месяцев в среднем. При этом операция не решает в полной мере вопрос полного

выздоровления животного. Даже при устранении причины остаются последствия. Вероятность того, что у животного наступит полное выздоровление после выполнения травм и операций, составляет в среднем 30%, что говорит о низкой эффективности подобного рода лечения без дополнительной поддерживающей терапии и реабилитационных процедур. Показаны также некоторые виды физиотерапии. Наиболее известным является терапевтический массаж. Для реабилитации после травм конечностей мы наблюдали хороший эффект при балансирующих упражнениях.

Состояние сердечно-сосудистой системы улучшает гидротерапия. В условиях пониженной весовой нагрузки гидротерапия, благодаря движению в более вязкой среде, увеличивается функциональное использование конечностей без заметного увеличения нагрузки на суставы, одновременно стимулируя метаболизм и укрепление мышц. Для усиления периферического кровотока в поврежденных органах эффективно применение нервно-мышечной электростимуляции.

Для уменьшения боли, признаков воспаления поверхностных и глубоких тканей применяли также криотерапию, тепловые процедуры, ударно-волновую и лазерную терапию.

Реабилитация рекомендуется и абсолютно здоровым животным для подготовки к выставкам и спортивным соревнованиям. Однако, чаще комплексная реабилитация является единственным способом лечения животного, если противопоказано хирургическое вмешательство из-за возраста или заболевания сердца и сосудов.

**Литература.** 1. Вилер, С. *Неврология мелких домашних животных. Цветной атлас в вопросах и ответах* / С. Вилер, В. Томас // - М.: Аквариум-Принт, 2011. – 152 с. 2. Тимофеев, С.В. *Спинальные травмы у мелких домашних животных и их хирургическое лечение* / Тимофеев С.В.; Кирсанов К.П.; Концевая С.Ю. // — Moscow : КолосС, 2013 - 104 с.: ил. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений). — ISBN 5-9532-0153-2. 3. Ягников, С. А. *Симптоматология и техника тестирования неврологических нарушений конечностей* / С. А. Ягников, Я.А. Кулешова // *Методические рекомендации*. - М.: РУДН, 2004. – 20 с.

УДК 619:617.57/58:636.1

**ЧЕРНЫЙ П.А., ЗАПЛАВА К.И., СОЛЪЯНЧУК П.В.**

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

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРОФЛОРЫ  
К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
КОПЫТЕЦ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**