

действие оказывалось только на шейные позвонки и мускулатуру посредством притягивания головы к груди. Лошади шли зажатой, с растянутым корпусом и без округления спины.

Вторым этапом проводился клинический осмотр. У группы лошадей, работающих на системе Пессоа, была отмечена развитая мускулатура шеи и хорошо обмускуленная, не провисшая спина. Со стороны животные выглядели равномерно развитыми, при движении активно включали в работу тазовые конечности. В сравнении с этими животными некоторые из тех, что работали на других средствах, имели слаборазвитую мускулатуру спины, у двух лошадей была выявлена зажатость шеи и гиперемия слизистой в районе беззубого края нижней челюсти, так как использовался «мертвый» шамбон без возможности легкой смены положения головы. Тазовые конечности при передвижении не так активно подводились под корпус, как у предыдущей группы лошадей.

При работе под седлом лошади, в тренинге которых использовалась система Пессоа, работали более расслабленно и своевременно отзывались на подаваемые всадником сигналы. При движении на быстрых аллюрах эти лошади двигались равномерно, не заваливаясь в какую-либо сторону, при этом округляя спину и подводя тазовые конечности под корпус. Вследствие правильной работы усиливался импульс и улучшались двигательные качества. Животные, с земли работающие на шамбоне или на развязках, не проявляли такого хорошего движения «в рамке», некоторые из них нервничали при усилении сигнала трензелем. Этим лошадям было тяжелее подводить зад и нести всадника на округленной спине. Наблюдалась зажатость шеи, выход за повод.

Заключение. Исходя из проведенных исследований, можно сделать вывод, что система Пессоа зарекомендовала себя как вспомогательное средство, обеспечивающее грамотную работу и развивающее те мышцы лошади, которые не задействованы при работе со многим другим вспомогательным снаряжением.

Литература. 1. Стекольников А.А., Семёнов Б.С., Молоканов В.А., Вермей Э.И. *Ветеринарная ортопедия: учебник.* - Москва: Издат. ЮРАЙТ, 2020. 292 с. 2. Коноплёв, В.А., Бокарев А.В., Ковалёв С.П. *Диагностика болезней конечностей лошадей в Ленинградской области // Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СпбГАВМ. 2020. С. 53-54.* 3. Пашкова Е.В., Коноплёв В.А. *Особенности буденновской породы лошадей и их влияние на спортивный потенциал // Актуальные проблемы ветеринарии и животноводства: материалы национальной научно-практической конференции с международным участием. Брянский государственный аграрный университет. 2021. С. 231-236.*

УДК 619 (476)

САНЧИКОВСКИЙ Е.И., студент

Научный руководитель - **КАРТУНОВА А.И.**, ст. преподаватель; **ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ – ВКЛАД В ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. В соответствии с Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь усилия ученых и практиков, занятых в ветеринарной медицине, направлены на создание отечественных инновационных разработок, на обеспечение научных основ развития эффективного аграрно-промышленного комплекса в рамках актуальных научных и научно-производственных задач ветеринарии по обеспечению ветеринарного благополучия, внедрению инновационных методов диагностики, профилактики, лечения болезней сельскохозяйственных животных.

Ознакомление студентов с историческими и новейшими достижениями в области

профессиональной подготовки будущего специалиста играет заметную роль в качестве механизма позитивной социализации студента как будущего профессионала новой формации в условиях учреждения высшего образования.

В данной работе объектом исследования явились современные достижения ветеринарии в соответствии с Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 гг., Концепцией Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 гг.

Предметом исследования стали достижения ученых и специалистов академии в области хирургии, в частности, разработка и использование инновационных материалов в области средств лечения животных.

Материалы и методы исследований. Для решения поставленных задач нами были использованы следующие методы исследования: изучение, анализ, обобщение научной, методической, литературы по исследуемым вопросам; аналитический обзор законодательных, аналитических документов; ознакомление с продуктами интеллектуальной деятельности ученых академии, связанной с созданием новых и новейших технологий и методов в ветеринарной медицине, становлением и функционированием ветеринарной медицины в Беларуси.

Результаты исследований. Ветеринарная медицина – одна из самых наукоемких областей в аграрном комплексе [2]. Ученые-ветеринары Беларуси, а также ученые УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» активно участвуют в создании и освоении новой техники, технологий и материалов, разработке новейших методов диагностики, профилактики и лечения болезней животных. Одним из направлений развития ветеринарной и медицинской науки является работа по применению инновационных технологий в ветеринарной хирургии, созданию новейших перевязочных материалов для использования в АПК и лечебных ветеринарных учреждениях Беларуси. Кафедра общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ совместно с сотрудниками кафедры машин и технологий высокоэффективных процессов обработки УО ВГТУ разработали современный экологически чистый, биобезопасный, перевязочный материал с нанесением наночастиц различных бактерицидных ионов металлов (меди, серебра, цинка, железа и др.), руководитель работы – В.А. Журба, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры общей, частной и оперативной хирургии.

Бактерицидные лейкопластыри, салфетки, бинты с фармакологической пропиткой благоприятно влияют на заживление ран, поэтому находят широкое применение в медицине и ветеринарии. К числу перспективных перевязочных средств относятся материалы, обладающие комбинированным лечебным действием – ферментативным и антимикробным.

Наноматериалы или комплексы, разработанные на основе металлов или их соединений, таких как: серебро, медь, цинк, железо, лантан, придают большую бактерицидную активность бинтам, сетчатым и эластичным тканям, и другим композициям, используемым в медицине, которых не позволяет достигнуть простая пропитка антимикробными веществами [1]. Исследователями проработана и усовершенствована методика нанесения наночастиц металлов на перевязочный материал. Получены образцы перевязочного материала, исследована бактерицидная активность большинства испытанных составов. Проведены клинично-производственные испытания с использованием инновационных перевязочных материалов на животных в хозяйствах Витебской и Брестской области.

Результаты показали, что применение перевязочных материалов нового поколения соответствует требованиям, предъявляемым к хирургическим перевязочным материалам, они характеризуются надежной фиксацией, эластичностью, высокой бактерицидностью, прочностью, биобезопасностью, влагоустойчивы, обеспечивают удобство и культуру работы. Применение данных материалов позволяет снизить расход лечебного препарата, снижает токсичность, сокращает сроки заживления ран, повышает экономическую эффективность.

Заключение. В соответствии с положениями Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы, основным условием

обеспечения высокой конкурентоспособности белорусской экономики является разработка и внедрение инноваций, постоянное технологическое совершенствование всех сфер деятельности путем использования новых знаний [3]. Белорусские ученые и ученые УО ВГАВМ вносят свой активный вклад в развитие белорусской науки и практики, экономическое развитие страны.

Литература. 1. Афиногенов, Г.Е. Антимикробные полимеры / Г.Е. Афиногенов, Е.Ф. Панарин. – СПб: Гиппократ, 1993. – 264 с. [электронный ресурс] // Режим доступа : https://www.studmed.ru/afinogenov-ge-panarin-ef-antimikrobnye-polimery_86d34c122ca.html – Дата доступа 30.03. 21. 2. Гусев, А. А Задачи и достижения ветеринарной науки в Беларуси / А. Гусев, И. Красочко // Наука и инновации. – 2014. №8 (138). – С. 8–13. 3. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 гг., (в редакции Указов Президента Республики Беларусь от 25.07. 2017г. №258; от 30.10. 2017 г. №428; от 13.06 2018г. №236; от 7.08. 2019г. №301) [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.mshp.gov.by/programs/fdbac4b499a1dde8.html>. – Дата доступа 10.04.2021.

УДК 616.62-007.44:616-089.168.1-06:636.8

ФАТТАХОВ А.К., студент

Научный руководитель - **СЕМЁНОВ Б.С.**, Почётный профессор УО ВГАВМ, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИНВАГИНАЦИЯ УРЕТРЫ ПОСЛЕ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ КАТЕТЕРИЗАЦИИ У КОТА

Введение. Заболевания нижних мочевыводящих путей у кошек диагностируются сравнительно часто. Обструкция уретры у котят отмечается у 28,6-58% животных, поступивших с диагнозом мочекаменная болезнь, а повторная обструкция возникает в 22-45% случаев в течение 6 месяцев [3]. Заболевание чаще обнаруживается у котят по причине их относительно длинной и узкой уретры. Дифференциальный диагноз обструкции уретры у кошек включает мочекаменную болезнь, инфекцию мочевыводящих путей, идиопатические заболевания, неоплазию, стриктуру уретры, анатомические пороки развития и инородные тела [1]. Травмы уретры могут быть вызваны переломами костей таза, автомобильной травмой, камнями уретры, огнестрельной травмой, укусами или катетеризацией уретры [2]. В случае неудачи в медикаментозном лечении наиболее предпочтительной хирургической операцией является промежностная уретростомия.

Материалы и методы исследований. В ветеринарную клинику мелких домашних животных поступил 6-летний сибирский кот по причине непроходимости мочевыводящих путей. Ранее (примерно два года назад) у кота были замечены поллакиурия и странгурия. Было проведено рентгенологическое исследование, на котором обнаружили камни в мочевом пузыре. 08.02.2019 была выполнена цистотомия для удаления камней. В течение последующего периода у животного наблюдались болезненные каплеобразные мочеотделения и коту проводили медикаментозную терапию. Контрастные рентгенограммы не выявили отклонений. Была выполнена катетеризация по причине обструкции уретры. Анализ мочи выявил струвитную кристаллурию и наличие инфекции мочевыводящих путей *Escherichia coli*. Общий анализ крови и биохимические показатели сыворотки крови находились в пределах нормы. Анализ мочи выявил гематурию, протеинурию, удельный вес 1,032, рН 6 и бактериурию. Цитология выявила нейтрофилы, эритроциты и внутриклеточные бактерии. Бактериальная культура была положительной на *Enterococcus faecalis*, который был восприимчив ко всем испытанным антибиотикам. Противопоказаний к анестезии выявлено не было. Под седацией при ректальной пальпации на расстоянии 3 см краниально от заднего прохода была выявлена гладкая уретральная масса. Для устранения обструкции, была запланирована уретростомия с ампутацией полового члена. Область промежности была