

РУМОЦИДНАЯ МАЗЬ ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРОЛИКОВ

Введение. Многие годы в Республике Беларусь большое внимание уделяется изучению антигельминтных и инсектоакарицидных свойств лекарственных растений. Из изученных 148 лекарственных растений 45 обладают выраженными антипаразитарными свойствами (пижма обыкновенная, полынь горькая, девясил высокий и др.), что подтверждено в исследованиях отечественных ученых, но многие не изучены, хотя потребность в них остается высокой [1].

Для борьбы с арахнозами ветеринарный фармацевтический рынок предлагает разнообразные лекарственные препараты акарицидного действия, большинство из которых являются синтетическими и нередко вызывают осложнения, загрязняют сырьё и продукты питания, окружающую среду. Данное обстоятельство обуславливает необходимость разработки и внедрения в ветеринарную практику препаратов природного происхождения, которые лишены указанных недостатков и их можно применять как в отдельности, так и в комплексе с другими средствами для лечения животных, больных паразитарными болезнями [2].

Одним из лекарственных растений, потенциал которого с позиций современной фармации раскрыт далеко не в полной мере, является щавель конский (*Rumex confertus* Willd.).

Целью нашей работы является изучение терапевтических свойств разработанной нами румоцидной мази из корневища щавеля.

Материалы и методы исследований. Основным компонентом румоцидной мази является порошок из корневища щавеля конского – это многолетнее травянистое растение семейства Гречишные (*Polygonaceae*), имеет прямой ветвистый стебель, высотой 60-150 см, с волнистыми листочками и цветками-метелками, мощной корневой системой. Корни содержат производные антрахинона, дубильные вещества, флавоноиды, гликозиды, витамины А, С, К, органические кислоты (щавелевая, кофейная, хризифановая) эфирные масла, флавоноиды, минералы (калий, магний, кальций, железо) и целый ряд микроэлементов, большое количество оксалата кальция [1]. Установлено, что в химический состав корней щавеля конского входят 8 соединений. Доминирующими компонентами сырья данного растения являются эмодин и 8-О-β-D глюкопиранозид эмодина [1]. Щавель конский широко распространен на территории Республики Беларусь и других регионов мира, растет повсеместно, сырьё из него может заготавливаться в больших количествах и применяться при болезнях животных [1].

В условиях вивария УО ВГАВМ из отобранных кроликов (8 животных) для опыта с клиническими признаками псороптоза были сформированы 2 группы животных: подопытная и контрольная. Кроликов первой подопытной группы (5 голов) обработали румоцидной мазью, не удаляя корочки из ушной раковины, дважды с интервалом 7 дней, животные второй группы (3 головы) служили контролем и обработке не подвергались. Мазь наносили при помощи ватного тампона во внутреннюю поверхность ушной раковины аккуратно, круговыми движениями, из расчета 0,5-1,0 г в каждое ухо животного с последующим массажем.

Результаты исследований. У кроликов, больных псороптозом, уже к 3 дню после первой обработки румоцидной мазью 10% наблюдали размягчение корочек, образование свежих грануляций, а в соскобах обнаруживали единичных клещей. К 7 дню наблюдения в соскобе из внутренней поверхности ушной раковины живых клещей, личинок не обнаруживалось, незначительные корочки, но были единичные яйца паразитов, поэтому была проведена повторная обработка. К 14 дню исследований рецидивов не отмечено. При исследовании соскобов у животных контрольной группы были обнаружены клещи, личинки и яйца паразитов за весь период опыта.

Заключение. Румоцидная мазь 10%, основным компонентом которой является порошок из корневища щавеля конского, обладает 100% эффективностью при псороптозе кроликов.

Литература. 1. Ятусевич А. И., Рубина Л. И. Эффективность румоцидной мази при отодектозе кошек // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – Вып. № 2 (19), 2023. – С.63–68. 2. Ятусевич, А. И., Рубина, Л. И. Отодектосы в паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина. – Витебск: ВГАВМ – 2022. – 200 с.

УДК 598.243.8(476)

ЧЕВЕРОВА Т.В., ДУБОВАЯ П.Н., ПАРАБКОВИЧ В.В., АСТАПОВИЧ А.Р., студенты

Научный руководитель – **Ивановский В.В.,** д-р биол. наук, доцент

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

ПЕРВЫЕ ИТОГИ КОЛЬЦЕВАНИЯ БОЛЬШИХ БЕЛОГОЛОВЫХ ЧАЕК НА КРЫШЕ УЛК ВИТЕБСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Введение. Кольцевание – метод индивидуального мечения птиц, применяемый в орнитологии. Данный метод позволяет отслеживать пути миграции, зимовок и способствует накоплению знаний в области экологии птиц.

Первые кольцевание применил школьный учитель Ханс Мартенсен в 1899 г., окольцевав 165 скворцов. Часть окольцованных птиц вернулась в места гнездования. Впоследствии метод кольцевания получил широкое распространение в науке. Со временем возникла потребность в централизации системы кольцевания птиц и в 1962 г. состоялся Международный орнитологический конгресс, результатом которого стало создание Международного комитета по кольцеванию птиц. В каждой стране есть национальный центр кольцевания, который занимается координационными вопросами, разработкой системы документации, компьютеризацией и обработкой данных кольцевания и возвратов. В Беларуси это Белорусский центр кольцевания птиц (БЦКП), созданный в 1998 г. Институтом зоологии Национальной академии наук. Метод кольцевания важен для понимания закономерностей распространения различных инфекционных и инвазионных болезней птиц, в частности, арбовирусов и вирусов птичьего гриппа. Важно также изучение их географического распространения и степень активности в различных регионах.

Материалы и методы исследований. Членами СНК «Экозоология» под руководством профессора Владимира Валентиновича Ивановского на крыше учебно-лабораторного корпуса УО ВГАВМ (г. Витебск, ул. Доватора, 36) 23 мая 2024 года был проведен учет гнёзд больших белоголовых чаек (*Larus cachinnans/Larus argentatus*). Проведено кольцевание и морфометрия 24 птенцов. Также проведен отбор проб экскрементов и погадок для дальнейшего исследования методом нативной микроскопии (обнаружены яйца кокцидий).

Результаты исследований. В период с 24 июля по 10 сентября этого же года были получены известия о встречах четырёх окольцованных нами чаек. Две чайки встречены и сфотографированы на побережье Балтийского моря в Польше в 694 и 933 км от места кольцевания, одна чайка найдена погибшей на свалке в Латвии в 402 км от Витебска. Ещё одна чайка встречена и сфотографирована в Швеции на набережной Стокгольма в 861 км от Витебска. В среднем, чайки встречены в 722,5 км от места кольцевания на побережье Балтийского моря, или по пути к нему.

Таким образом, возврат от окольцованных птиц составил 16,7%, а это очень высокий процент. Следует отметить, что птиц не отлавливали, а только фотографировали орнитологи-любители.

Заключение. Удалось выяснить, что молодые большие белоголовые чайки, гнездящиеся на крышах г. Витебска, проводят зиму на балтийском побережье. Таким образом, метод кольцевания оказался очень перспективным и члены кружка «Экозоология»