

постоянным беспокойством, снижением поедаемости корма, стремлением расчесать клювом перьевой покров, появлением кровоизлияний. В крови кур изменяется морфологический гемостаз. Нарушаются показатели естественной резистентности. Патологические процессы сопровождаются нарушением функции ферментов, что свидетельствует о токсическом влиянии клещей на организм птицы. Паразитирование клещей *Dermanyssus gallinae* вызывает потерю массы тела и снижение яйценоскости.

Литература. 1. Водянов, А. А. Ветеринарная акарология / А. А. Водянов, Ф. И. Василевич // Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник / М. Ш. 2. Ятусевич, А. И. Эктопаразиты кур в промышленном птицеводстве : монография / А. И. Ятусевич, Е. В. Миклашевская. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 180 с.

УДК 619:616:636.93

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТВАРА ИЗ КОРНЕВИЩА ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРОЛИКОВ

Рубина Л.И., Криворучко Е.Б.

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

Отвар из корневища щавеля конского (Rumex confertus Willd.), оказывает 100% эффективность при псороптозе кроликов. Ключевые слова: псороптоз, кролики, щавель конский, терапевтическая эффективность.

EFFECTIVENESS OF A HORSE SORREL RHIZOME DECOCTION FOR THE TREATMENT OF PSOROPTOSIS IN RABBIT

Rubina L.I., Krivoruchko E.B.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

A decoction of horse sorrel (Rumex confertus Willd.) rhizomes is 100% effective against psoroptosis in rabbits. Keywords: psoroptosis, rabbits, horse sorrel, therapeutic efficacy.

Введение. Псороптоз (ушная чесотка) остается одним из самых распространенным инвазионным заболеванием в промышленном и фермерском кролиководстве. Болезнь, сопровождающаяся интенсивным зудом, воспалением ушных раковин, наносит значительный экономический ущерб из-за снижения навесов шкурки, выбраковки поголовья. Традиционная акарицидная терапия, основанная на синтетических пиретроидах и фосфорорганических соединениях, не всегда доступна в условиях личных подсобных хозяйств, а также может приводить к резистентности возбудителя и накоплению остаточных количеств препарата в продукции. В связи с этим возрастает интерес к

поиску альтернативных средств растительного происхождения для борьбы с эктопаразитами [1].

Общее количество растительных лекарственных средств, зарегистрированных в Республике Беларусь, превышает 300 наименований, анализ 279 из них свидетельствует об увеличении интереса медицины и населения к лекарственным средствам растительного происхождения. Для местной фармацевтической промышленности производство лекарственных средств из растительного сырья пока не является определяющим направлением их деятельности и составляет 3-7% от общего объема производства этих средств. Проведен учет 81 вида лекарственного растения, из них 75 – лекарственное сырье, которое разрешено Государственной Фармакопеей РБ. Биологический запас лекарственных растений в республике составляет 832054 тонн. Наибольшие биологические запасы лекарственного сырья выявлены в Гомельской и Минской областях, наименьшие – в Гродненской и Могилевской [2].

Одним из лекарственных растений, является щавель конский (*Rumex confertus Willd.*). Многолетнее травянистое растение с прямым ветвистым стеблем, широко распространен на территории Республики Беларусь, растет повсеместно, сырье из него может заготавливаться в больших количествах и применяться при болезнях животных. Прямой ветвистый стебель высотой 60–150 см, с волнистыми листочками и цветками-метелками, мощной корневой системой. Цветет в июне – июле, цветками-метелками, плод – трехгранный орешек длиной 3 – 4 см, заключенный в разросшийся околоцветник. Корни содержат производные антрахинона, дубильные вещества, флавоноиды, гликозиды, витамины А, С, К, органические кислоты (щавелевая, кофейная, хризофановая), эфирные масла, флавоноиды, минералы (калий, магний, кальций, железо) и целый ряд микроэлементов, большое количество оксалата кальция [3]. Установлено, что в химический состав корней щавеля конского входят 8 индивидуальных соединений, доминирующими компонентами сырья данного растения являются эмодин и 8-О-β-D-глюкопиранозид эмодина [3].

Щавель конский – лекарственное растение, потенциал которого с позиций современной медицины и фармации раскрыт далеко не в полной мере. Содержащиеся в его составе антраценпроизводные действующие вещества проявляют выраженную акарицидную активность, что делает его перспективным в борьбе с паразитическими членистоногими.

Целью нашей работы является изучение терапевтических свойств отвара из корневища щавеля конского (*Rumex confertus Willd.*).

Материалы и методы исследований. Отвар из корневища щавеля конского разработан сотрудниками кафедр паразитологии и инвазионных болезней, фармакологии и токсикологии, зоологии УО ВГАВМ, основным компонентом которого является порошок из корневища.

Приготовление отвара осуществляли по общепринятой методике [4].

Измельченное корневище щавеля конского помещали в фарфоровую инфундирку, заливали очищенной водой комнатной температуры в соотношении 1:10 и нагревали на кипящей водяной бане в течение 30 минут при перемешивании. Полученный отвар процеживали горячим через

плотный слой марли и отжимали остаток сырья. Объем полученного отвара доводили очищенной водой до первоначального.

Для изучения терапевтической эффективности отвара из корневища щавеля конского в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ, было сформировано 2 опытные группы: по 5 кроликов, больных псороптозом, в каждой группе. Животные первой опытной группы были обработаны отваром из корневища щавеля конского. Животные второй группы обработке не подвергались и служили контролем. Обработку животных проводили с учетом цикла развития клещей – дважды с интервалом 7 дней.

Отвар наносили при помощи ватного тампона во внутреннюю поверхность ушной раковины аккуратно, круговыми движениями, в каждое ухо животного с последующим массажем.

Результаты исследований. Изучая терапевтическую эффективность отвара у 2 кроликов, больных псороптозом (I опытная группа), после первой обработки к 7 дню исследования в соскобах обнаруживали как мертвых, так и живых клещей на разных стадиях развития. К 14 дню, после второй обработки, живых клещей, личинок, яиц паразитов не обнаруживали, корочки отсутствовали. У животных контрольной группы были обнаружены жизнеспособные клещи, личинки и яйца паразитов.

Заключение. Отвар из корневища щавеля конского (*Rumex confertus* Willd.), оказывает 100% эффективность при псороптозе кроликов.

Литература: 1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019 – 304 с. 2. Ермолаева, Е. В., Щетина, А. С. Анализ сырьевой базы лекарственного растительного сырья Республики Беларусь / Е. В. Ермолаева Е. В., Щетина А. С. : мат. межд. конф. «Студенты – науке и практике АПК» : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. С. 278–279. 3. Ятусевич А. И., Рубина Л. И. Эффективность румоцидной мази при отодектозе кошек // Ветеринар. журнал Беларуси. – Вып. № 2 (19), 2023. – С.63–68. 4. Ятусевич, А. И., Рубина, Л. И. Отодектозы в паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина. – Витебск: ВГАВМ – 2022. – 200 с. 5. Ветеринарная рецептура: уч.-мет. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: 1–74 03 02 «Ветеринарная медицина», 1–74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1–74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н. Г. Толкач [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 88–89.