

**Заклучение.** 1. Гельминтозы и протозоозы коз имеют широкое распространение в условиях Республики Беларусь. Средняя зараженность паразитами желудочно-кишечного тракта у коз в хозяйствах Беларуси составляет 93,4 %.

2. При формировании паразитоценоза пищеварительной системы у коз сочленами являются эймерии (ЭИ – 92,48 %), стронгиляты желудочно-кишечного тракта (ЭИ – 81,54 %), стронгилоидесы (ЭИ – 43,74 %), трихоцефалы (ЭИ – 18,56 %), капиллярии (ЭИ – 6,2 %) и мониезии (ЭИ – 5,34 %).

3. У коз в пищеварительном тракте в 64 % случаев образуются ассоциации инвазий в различных сочетаниях. При этом ассоциированные инвазии (по два вида паразита) доминируют в структуре паразитозов желудочно-кишечного тракта и составляют 41 % от всех выявленных. Из числа наиболее распространенных ассоциированных инвазий 23 % приходится на желудочно-кишечных стронгилят, стронгилоидесов и эймерий.

4. Зараженность моноинвазиями в разных хозяйствах была в пределах от 20 % до 26,4 %, причем наиболее распространенными среди них являются стронгилятозы желудочно-кишечного тракта и стронгилоидоз.

**Литература.** 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 571 с. 2. Болезни овец и коз : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. : А. И. Ятусевич, Р. Г. Кузьмич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2013. – 518 с. 3. Диагностика и лечение инвазионных болезней овец и коз : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Ташкент, 2022. 4. Диагностика, терапия и профилактика основных кишечных протозоозов и гельминтозов овец и коз : рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с. 5. Формирование паразитарных систем мелкого рогатого скота в условиях интенсификации отрасли в Республике Беларусь / А. И. Ятусевич [и др.] // Современные проблемы общей и прикладной паразитологии : сборник научных статей по материалам XIII научно-практической конференции памяти профессора В. А. Ромашова, Воронеж, 17–18 октября 2019 г. – Воронеж : ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2019. – С. 132–139. 6. Ятусевич, А. И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных : монография / А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. и доп. – Витебск, 2012. – 222 с. 7. Ятусевич, А. И. Трихоцефалатозы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 223 с. 8. Фитотерапия при кишечных паразитоценозах коз / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская, И. С. Касперович, А. А. Барановский // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – № 2(11). – С. 112–116.

Поступила в редакцию 21.09.2023.

УДК 619:616:636.93

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ РУМОЦИДНОЙ МАЗИ ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ КОШЕК

Ятусевич А.И., Рубина Л.И.

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

*Румоцидная мазь создана на основе корневища щавеля конского, оказывает 100 % эффективность при отодектозе кошек. Применение румоцидной мази приводит к постепенному восстановлению морфологических и биохимических показателей крови больных животных. Отрицательного влияния указанного препарата на организм животных не установлено. **Ключевые слова:** отодектоз, кошки, щавель конский, терапевтическая эффективность.*

### THE EFFECTIVENESS OF RUMOCIDAL OINTMENT IN OTODECTOSIS OF CATS

Yatusевич A.I., Rubina L.I.

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

*Rumocidal ointment created on the basis of the rhizome of horse sorrel has 100 % effectiveness in otodectosis of cats. The use of rumocidal ointment leads to a gradual restoration of morphological and biochemical parameters of the blood of sick animals. The negative effect of this drug on the body of animals has not been established. **Keywords:** otodectosis, cats, horse sorrel, therapeutic efficacy.*

**Введение.** Во всем мире стремительно нарастает интерес к использованию для лечения животных альтернативных методов и связано это с неудовлетворенностью врачей и владельцев животных лекарственными средствами и подходами, традиционно применяемыми в ветеринарии. К тому же некоторым заболевшим домашним животным не всегда подходят сильнодействующие средства. Для сохранения и поддержания их здоровья, улучшения качества их жизни может помочь метод терапии, основанный на многовековых традициях, – применение лекарственных растений. Фитотерапия – это

возможность вернуть наших питомцев к более тесной связи с природой, гуманное отношение к ним как к единому целому со всей Вселенной. Другим преимуществом использования фитотерапевтических средств является то, что при их разумном сочетании с синтетическими средствами повышается терапевтический эффект лечения. Изготовленные из лекарственных растений фитопрепараты имеют свои характерные особенности: постепенное, медленное развитие терапевтического эффекта, мягкое и умеренное действие, отсутствие отрицательных побочных реакций, даже при длительном использовании, лечить больного, а не отдельные симптомы болезни за счет мобилизации различных уровней защиты организма, терапия и профилактика обострений хронических заболеваний [2].

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. С каждым годом знания о противопаразитарных свойствах растений постоянно расширяются, что обусловлено развитием генной инженерии, биотехнологии и нанобиотехнологии [8, 9]. По данным Ермолаевой Е. В., Щетина А. С., 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. Авторами 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 [3].

В настоящее время болезни животных претерпели значительные изменения как по структуре, так и по тяжести. На первое место выходят хронические заболевания кожи, органов пищеварения, выделительной системы [2]. У плотоядных животных широко распространились кожные болезни, вызываемые вредными членистоногими, на долю которых приходится группа болезней, вызываемых паразитированием клещей. Одним из таких является *Otodectes cynotis*, паразитирующий в ушных раковинах и слуховых проходах разных плотоядных, вызывающий заболевание отодектоз. У больных животных происходит снижение внимательности, слуха и послушания. Данные многих исследователей свидетельствуют о широком распространении отодектоза плотоядных. Так, кошки и собаки г. Москвы заражены отодектозом соответственно на 28,6 % и 32,2 %, в Сургутском районе Ханты-Мансийского округа распространение данной инвазии среди домашних кошек оставляет 24,4 %, бродячих – 55,5 %, Краснодарском крае – сельских кошек – 17,2 %, городских – 18,0 % [1, 10]. По нашим данным, экстенсивность отодектозной инвазии среди кошек г. Витебска регистрируется от 30,5 % до 33,7 % от обследованных животных. Заболеванию подвержены животные всех возрастных групп, но чаще всего данной инвазией поражается молодежь (в возрасте до 1 года был установлен в 69,1 % случаев). Наибольшее количество случаев заболеваний регистрируется весной (29,5 %) и осенью (48,9 %), летом и зимой – соответственно 12,5 % и 33 % [7].

Целью нашей работы является изучение терапевтических свойств разработанной нами румоцидной мази из корневища щавеля конского (*Rumex confertus Willd.*).

**Материалы и методы исследований.** Румоцидная мазь разработана сотрудниками кафедр паразитологии и инвазионных болезней, фармакологии и токсикологии, зоологии УО ВГАВМ, в основу которой входит порошок из корневища щавеля конского (*Rumex confertus Willd.*). Многолетнее травянистое растение вид рода Щавель, семейства Гречишные (*Polygonaceae*). Эта трава с прямым ветвистым стеблем, высотой 60–150 см, волнистыми листочками и цветками-метелками с 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 [5, 6]. 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 [4]. Щавель конский широко распространен на территории Республики Беларусь, растет повсеместно, сырье из него может заготавливаться в больших количествах и применяться при заболеваниях животных [5, 8].

В клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ из 13 кошек, больных отодектозом, в возрасте от 6 месяцев до 3 лет, было сформировано 3 опытные группы. Первая опытная группа (5 голов) была обработана румоцидной мазью по 0,5-1,0 г в каждое ухо с последующим массажем. Животные второй группы (5 гол.) были обработаны базовым препаратом «Авермектиновая мазь». Животные третьей группы (3 гол.) обработке не подвергались и служили контролем. Обработку животных проводили с учетом цикла развития клещей.

**Результаты исследований.** Эффективность использования румоцидной мази при отодектозе показана в таблице 1.

Под воздействием препарата у 3 кошек, больных отодектозом (I опытная группа), после первой обработки к 7-му дню исследования в соскобах обнаруживали как мертвых, так и живых клещей на разных стадиях развития. К 14 и 21-му дням, после второй обработки, живых клещей, личинок, яиц паразитов не обнаруживали, корочки отсутствовали (таблица 1).

**Таблица 1 - Эффективность румоцидной мази при лечении кошек, больных отодектозом**

Группы животных	Кол-во обработанных животных	Кол-во клещей в соскобе, экз.	Кол-во излечившихся животных	ЭЭ, %
I опытная группа (обработанные)	5	До обработки – 10	0	60,0 100
		Через 7 дн. – 3–5	3	
		Через 14 дн. – 0	5	
II опытная (базовый препарат)	5	До обработки – 10	0	100
		Через 7 дн. – 4–6	5	
		Через 14 дн. – 0	5	
Контроль (больные)	3	До обработки – 3–5	0	0
		Через 7 дн. – 8–9	0	
		Через 14 дн. – 5–10	0	

Данные таблицы 1 показывают, что румоцидная мазь оказывает 100 % эффективность при отодектозе кошек при двукратной обработке и продолжительность лечения составляет до 15-20 дней, эффективность препарата составила 60,0–100 %.

При анализе морфологического состава крови видно, что у опытных животных первой группы после применения румоцидной мази существенные изменения происходят уже на 14-й день исследования. Так, количество эритроцитов, гемоглобина соответственно увеличилось с  $5,4 \pm 0,41 \times 10^{12}/л$  ( $P < 0,05$ ) и  $95,5 \pm 1,29$  г/л ( $P < 0,001$ ) до  $7,2 \pm 0,12 \times 10^{12}/л$  ( $P < 0,05$ ) и  $112,2 \pm 2,55$  г/л ( $P < 0,01$ ), которые стабилизировались к 30-му дню исследований. Одновременно снижается количество лейкоцитов с  $22,5 \pm 1,22 \times 10^9/л$  ( $P < 0,001$ ) до  $19,2 \pm 0,20 \times 10^9/л$  (таблица 2).

**Таблица 2 – Динамика гематологических показателей крови кошек при применении румоцидной мази**

Группы	До применения препарата	Дни исследования после применения препарата				
		3	7	14	21	30
<b>Эритроциты (<math>\times 10^{12}/л</math>)</b>						
1	$5,4 \pm 0,41^*$	$5,8 \pm 0,08$	$6,6 \pm 0,24$	$7,2 \pm 0,12$	$7,2 \pm 0,14$	$8,9 \pm 0,11^*$
2	$5,9 \pm 0,31$	$5,8 \pm 0,23$	$5,2 \pm 0,08^{**}$	$4,9 \pm 0,05^{**}$	$5,7 \pm 0,35$	$5,4 \pm 0,08$
3	$9,2 \pm 0,20$	$8,9 \pm 0,17$	$8,9 \pm 0,11$	$8,7 \pm 0,23$	$9,1 \pm 0,12$	$9,2 \pm 0,17$
<b>Лейкоциты (<math>\times 10^9/л</math>)</b>						
1	$22,5 \pm 1,22^*$	$22,1 \pm 1,15$	$20,0 \pm 0,27$	$19,2 \pm 0,20$	$17,4 \pm 0,34^{***}$	$14,4 \pm 0,52^{***}$
2	$21,6 \pm 1,00$	$22,0 \pm 1,24$	$21,3 \pm 0,77$	$23,1 \pm 0,17^{**}$	$23,8 \pm 0,57$	$23,2 \pm 0,27$
3	$14,9 \pm 0,11$	$13,3 \pm 0,63$	$14,4 \pm 0,43$	$14,9 \pm 0,20$	$14,2 \pm 0,57$	$13,5 \pm 0,49$
<b>Гемоглобин (г/л)</b>						
1	$95,5 \pm 1,29^{***}$	$96,8 \pm 0,54$	$99,8 \pm 0,56$	$112,2 \pm 2,55$	$117,5 \pm 0,77$	$120,8 \pm 0,60^{***}$
2	$93,0 \pm 1,80$	$91,6 \pm 0,80$	$92,0 \pm 1,06$	$93,6 \pm 0,29$	$93,5 \pm 0,93$	$92,1 \pm 0,94$
3	$121,1 \pm 0,75$	$123,1 \pm 1,15$	$123,5 \pm 0,70$	$124,2 \pm 0,60$	$126,9 \pm 1,73$	$126,2 \pm 1,18$

Примечания: \* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$ , \*\*\* -  $P < 0,001$ .

Анализируя показатели лейкограммы (таблица 3), видно, что к 14-му дню исследования у опытных животных первой группы, обработанных румоцидной мазью, наблюдается существенное снижение эозинофилов с  $5,8 \pm 0,05$  % до  $4,8 \pm 0,05$  % ( $P < 0,01$ ). На 21-й день исследования увеличивалось количество лимфоцитов и моноцитов соответственно с  $48,4 \pm 0,15$  % и  $1,8 \pm 0,06$  %, до  $51,0 \pm 0,45$  % и  $2,2 \pm 0,11$  % ( $P < 0,001$ ), которые к концу исследований восстанавливаются по сравнению с контрольными (здоровыми) животными.

**Таблица 3 – Лейкограмма крови котят при применении румоцидной мази (%)**

Дни исслед.	Группа	Б	Э	Нейтрофилы			Л	М
				Ю	П	С		
До применения	1	$0,6 \pm 0,05$	$5,8 \pm 0,05^*$	0	$2,1 \pm 0,12$	$41,3 \pm 0,11$	$48,4 \pm 0,15^{***}$	$1,8 \pm 0,06^{***}$
	2	$0,6 \pm 0,05$	$6,1 \pm 0,31$	0	$2,2 \pm 0,15$	$41,6 \pm 0,89$	$47,6 \pm 0,98$	$1,9 \pm 0,03$
	3 (К)	$0,7 \pm 0,03$	$3,6 \pm 0,1$	0	$2,4 \pm 0,12$	$42,8 \pm 0,32$	$48,1 \pm 0,50$	$2,4 \pm 0,25$
На 3 день	1	$0,6 \pm 0,88$	$5,9 \pm 0,17$	0	$2,3 \pm 0,03$	$40,5 \pm 0,31$	$48,4 \pm 0,31$	$2,3 \pm 0,20$
	2	$0,6 \pm 0,06$	$6,4 \pm 0,31$	0	$1,9 \pm 0,12$	$42,4 \pm 0,62$	$46,9 \pm 0,33$	$1,8 \pm 0,20$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 (К)	0,6±0,03	3,5±0,31	0	2,7±0,12	45,3±0,73	46,0±0,95	1,9±0,14
На 7 день	1	0,7±0,27	5,0±0,08	0	2,1±0,12	41,6±1,29	48,7±0,94	1,8±0,10
	2	0,6±0,06	6,0±0,16	0	1,9±0,12	42,2±0,99	47,5±0,85	1,8±0,12
	3 (К)	1,2±0,37	2,7±0,21	0	1,9±0,12	42,8±0,43	48,9±0,41	2,5±0,31
На 14 день	1	0,7±0,06	4,8±0,05	0	2,1±0,05	40,9±0,03	49,2±0,06	2,3±0,14
	2	0,6±0,06	5,2±1,28	0	1,9±0,12	43,5±0,61	47,3±0,49	1,5±0,05
	3 (К)	0,6±0,03	2,7±0,05	0	2,0±0,13	39,4±0,23	53,4±0,58	1,9±0,33
На 21 день	1	0,8±0,03	3,9±0,05	0	2,1±0,05	40,3±0,45	51,0±0,45	1,8±0,08
	2	0,6±0,06	6,6±0,05	0	1,8±0,11	46,5±0,38	43,0±0,66	1,5±0,18
	3 (К)	0,7±0,12	2,6±0,05	0	1,9±0,05	38,5±0,65	54,5±0,41	1,8±0,06
На 30 день	1	0,6±0,08	2,8±0,08	0	2,3±0,12	41,6±0,28	50,5±0,38	2,2±0,11
	2	0,5±0,03	6,7±0,11	0	1,8±0,27	46,3±0,58	42,9±0,95	1,6±0,14
	3 (К)	0,6±0,03	2,7±0,18	0	1,8±0,26	38,8±0,31	53,9±0,31	2,2±0,11

Примечания: \* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$ ; \*\*\* -  $P < 0,001$ .

Изменения биохимических показателей крови кошек первой опытной группы после обработки румоцидной мазью отмечаются на 7-й день. Достоверно увеличивается уровень общего белка с  $50,8 \pm 1,15$  до  $54,1 \pm 0,11$  г/л ( $P < 0,01$ ) к 14-му дню исследования, а к 30-му дню – до  $64,7 \pm 1,24$  ( $P < 0,001$ ) с первоначального значения. При одновременном увеличении количества общего белка увеличивается и количество альбуминов к 21-му дню с  $25,1 \pm 0,55$  до  $29,5 \pm 0,48$  г/л ( $P < 0,01$ ), а к 30-му дню –  $31,5 \pm 0,88$  г/л ( $P < 0,001$ ). К 30-му дню исследования стабилизируются и показатели глобулинов с  $25,7 \pm 1,04$  г/л до  $29,8 \pm 0,77$  ( $P < 0,01$ ). Анализируя А–Г коэффициент, отметили, что на протяжении всего опыта он повышается, что указывает на снижение роста глобулиновых фракций белков, отвечающих за формирование иммунного ответа организма.

У животных, обработанных румоцидной мазью, к 14-му дню исследования регистрируется увеличение концентрации глюкозы с  $3,3 \pm 0,26$  ммоль/л до  $4,3 \pm 0,13$  ммоль/л ( $P < 0,05$ ), а к 30-му дню – до  $5,6 \pm 0,08$  ммоль/л ( $P < 0,01$ ) и приблизилось к показателям здоровых животных  $6,1 \pm 0,15$  ммоль/л ( $P < 0,001$ ). Одновременно происходит увеличение и концентрации холестерина с  $2,3 \pm 0,30$  ммоль/л до  $4,0 \pm 0,05$  ммоль/л ( $P < 0,01$ ), а к 30-му дню приближается к показателям здоровых животных –  $5,1 \pm 0,21$  ммоль/л ( $P < 0,001$ ) (таблица 4).

**Таблица 4 – Динамика содержания некоторых биохимических показателей сыворотки крови кошек при применении румоцидной мази**

Группы	До применения препарата	Дни исследования после применения препарата				
		3	7	14	21	30
<b>Общий белок, г/л</b>						
1	$50,8 \pm 1,15^*$	$50,8 \pm 1,16$	$53,5 \pm 0,18$	$54,1 \pm 0,11^{***}$	$59,3 \pm 0,33^{***}$	$64,7 \pm 1,24^{***}$
2	$50,8 \pm 1,02$	$52,8 \pm 0,51$	$53,8 \pm 0,14$	$52,2 \pm 0,72$	$51,1 \pm 0,63$	$49,5 \pm 0,49$
3 (к)	$67,4 \pm 1,19^{***}$	$66,1 \pm 0,11$	$66,0 \pm 0,56$	$66,0 \pm 0,27$	$66,1 \pm 0,31$	$65,9 \pm 0,17^{**}$
<b>Альбумины, г/л</b>						
1	$25,1 \pm 0,41^*$	$24,4 \pm 0,55$	$24,0 \pm 0,35$	$24,7 \pm 0,06^*$	$29,5 \pm 0,48^{***}$	$31,5 \pm 0,88^{***}$
2	$23,9 \pm 0,56$	$25,1 \pm 0,47$	$24,5 \pm 0,27$	$23,4 \pm 0,26$	$23,1 \pm 0,14$	$22,8 \pm 0,50$
3 (к)	$37,0 \pm 0,12$	$37,3 \pm 0,31$	$36,3 \pm 0,32$	$36,2 \pm 0,28$	$35,7 \pm 0,46$	$35,7 \pm 0,27$
<b>Глобулины, г/л</b>						
1	$25,7 \pm 1,04^*$	$26,4 \pm 1,21$	$29,5 \pm 0,53$	$29,3 \pm 0,06^{**}$	$29,8 \pm 0,77^{**}$	$33,2 \pm 0,94^{***}$
2	$26,8 \pm 1,08$	$27,6 \pm 0,56$	$29,3 \pm 0,32$	$28,8 \pm 0,70$	$28,0 \pm 0,52$	$26,6 \pm 0,50$
3 (к)	$30,4 \pm 1,29$	$28,7 \pm 0,27$	$29,6 \pm 0,86$	$29,8 \pm 0,55^*$	$30,4 \pm 0,76$	$30,2 \pm 0,32$
<b>А/Г</b>						
1	$0,9 \pm 0,04$	$0,9 \pm 0,05$	$0,8 \pm 0,02$	$0,8 \pm 0,02$	$0,9 \pm 0,07$	$0,99 \pm 0,03$
2	$0,89 \pm 0,04$	$0,9 \pm 0,03$	$0,8 \pm 0,01$	$0,8 \pm 0,02$	$0,8 \pm 0,01$	$0,8 \pm 0,02$
3(к)	$1,2 \pm 0,05$	$1,3 \pm 0,02$	$1,2 \pm 0,04$	$1,2 \pm 0,03$	$1,1 \pm 0,04$	$1,2 \pm 0,02$
<b>Глюкоза, ммоль/л</b>						
1	$3,3 \pm 0,26^*$	$3,5 \pm 0,17$	$3,6 \pm 0,14$	$4,3 \pm 0,13^*$	$5,1 \pm 0,20$	$5,6 \pm 0,08^{**}$
2	$3,2 \pm 0,21$	$3,2 \pm 0,05$	$3,4 \pm 0,20$	$3,5 \pm 0,03$	$3,5 \pm 0,17$	$3,6 \pm 0,05$
3 (к)	$5,1 \pm 0,17^{**}$	$4,8 \pm 0,03$	$5,5 \pm 0,05$	$5,8 \pm 0,11$	$5,7 \pm 0,06$	$6,1 \pm 0,15^{***}$
<b>Холестерин, ммоль/л</b>						
1	$2,3 \pm 0,30^{**}$	$2,4 \pm 0,39$	$3,2 \pm 0,05$	$4,0 \pm 0,05^{***}$	$4,3 \pm 0,06$	$5,1 \pm 0,21^{***}$
2	$2,1 \pm 0,10$	$2,1 \pm 0,11$	$2,7 \pm 0,08$	$3,2 \pm 0,14$	$3,4 \pm 0,03$	$3,5 \pm 0,06$
3 (к)	$4,9 \pm 0,06$	$4,8 \pm 0,12$	$4,7 \pm 0,17$	$5,1 \pm 0,11$	$5,3 \pm 0,08$	$5,7 \pm 0,03$

Примечания: \* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$ ; \*\*\* -  $P < 0,001$  (в сравнении с контролем).

Анализируя таблицы 2, 3 и 4, видно, что динамика изменений морфологических и некоторых биохимических показателей крови у животных второй группы характерна для данного заболевания.

У опытных кошек третьей группы изменений в физиологических показателях не отмечено, что можно проследить по таблицам 2, 3 и 4.

Гематологические и биохимические исследования крови кошек, больных отодектозом, подвергавшихся лечению румоцидной мазью, показывают, что обработка животных данным препаратом не оказывает отрицательного влияния на их организм.

**Заключение.** Румоцидная мазь, в основу которой входит порошок из корневища щавеля конского (*Rútex confértus Willd*), оказывает 100 % эффективность при отодектозе кошек продолжительность лечения – от 15 до 20 дней. Применение румоцидной мази животным, больным отодектозом, приводит к постепенному восстановлению морфологических и биохимических показателей крови. Отрицательного влияния указанного препарата на организм животных не установлено.

**Литература.** 1. Арахнознтозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 304 с. 2. Липин, А. В. Традиционные и нетрадиционные методы лечения кошек : ветеринарный справочник / А. В. Липин, А. В. Санин, Е. В. Зинченко. – Москва, 2002. – С. 5, 97, 103. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://studfile.net>. – Дата доступа : 15.09.2023. 3. Ермолаева, Е. В. Анализ сырьевой базы лекарственного растительного сырья Республики Беларусь / Е. В. Ермолаева, А. С. Щетина // Студенты – науке и практике АПК : 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. 4. Зайцева, Н. В. Фармакогностическое исследование и стандартизация корней щавеля конского (*Rútex confértus*) : автореф. дис. ... канд. фарм. наук : 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия / Н. В. Зайцева. – Самара, 2014. – 25 с. 5. Мазнев, Н. И. Энциклопедия лекарственных растений. - 3-е изд., испр. и доп. / Н. И. Мазнев. – Москва : Мартин, 2004. – С. 32–33, 435–436. 6. Морозова, И. М. Лекарственные растения : методические рекомендации / И. М. Морозова, И. М. Морозов. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2013. – 47 с. 7. Рубина, Л. И. Мониторинг отодектоза кошек г. Витебска и прилегающих территорий / Л. И. Рубина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02 – 04 ноября 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 400–404. 8. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – С. 73–77. 9. Ятусевич, А. И. Противопаразитарные свойства вахты трехлистной (*Menyanthes trifoliata* L.) : монография / А. И. Ятусевич, О. С. Горлова. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 180 с. 10. Ятусевич, А. И. Отодектесы в паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина. – Витебск : ВГАВМ. – 2022. – 200 с.

Поступила в редакцию 19.09.2023.