послабляющее средство при атонических запорах. Заготовка его осуществляется весной, в начале отрастания растения (апрель-начало мая) или осенью (сентябрь-октябрь) [3,4].

Из сушёных корней готовят «одуванчиковый кофе», из цветков одуванчика варят варенье и делают вино, из раскрывшихся бутонов готовят «одуванчиковый мёд».

Китайские лекари считают, что одуванчик лекарственный спасает практически от всех болезней, он является «жизненным эликсиром»!

Вся эта масса полезных веществ и обусловливает лечебные свойства одуванчика, который может применяться для профилактики и лечения многих патологических состояний.

ЛИТЕРАТУРА

Мазнёв, Н. Энциклопедия лекарственных растений / Н. Мазнёв. – Москва : «Мартин», 2004. – 494 с. 2. Одуванчик / О. В. Чернева // Николай Кузанский — Океан. — М. : Большая российская энциклопедия, 2013. — (Большая российская энциклопедия : [в 35 т.] / гл. ред. Ю. С. Осипов ; 2004—2017, т. 23). — ISBN 978-5-85270-360-6. 3. Фитотерапия в ветеринарной медицине / С.С. Липницкий. – Мн. : Беларусь, 2006. – 286 с. : ил. ISBN 985-01-0596-8. 4. Шелюто В.Л. Лекарственные растения Беларуси : Справочник. – Витебск, ВГМУ, 2003 – 216 с.

УДК 619:616:636.93

МОНИТОРИНГ ОТОДЕКТОЗА КОШЕК г. ВИТЕБСКА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

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

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 молодняк (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%. Наиболее опасными факторами передачи возбудителей являются стенки клеток, подстилка, лапы животных. **Ключевые слова:** *кошки, отодектоз, экстенсивность инвазии, возрастная и сезонная динамика.*

MONITORING OF OTODECTOSIS OF CATS IN VITEBSK AND SURROUNDING TERRITORIES

Rubina L.I.
Vitebsk State Academy Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Extensiveness of otodectosis invasion among cats in Vitebsk is recorded from 30,5 % to 33,7 % of the examined animals. Animals of all age groups are susceptible to the disease, but young animals are most often affected by this invasion (under the age of 1 year it was established in 69,1 % of cases). The largest number of cases of diseases is registered in spring (29,5 %) and autumn (48,9 %), in summer and winter – 12,5 % and 33 %, respectively. The most dangerous factors for the transmission of pathogens are cell walls, bedding, animal paws. ***Keywords:*** *cats, otodectosis, extensiveness of invasion, age and seasonal dynamics.*

Ведение. Членистоногие (клещи и насекомые) – биологически процветающая группа живых организмов, населяющая разнообразные места обитания и имеющая широкий пищевой спектр. Между различными видами членистоногих существуют разнообразные биологические отношения, и им свойственны все переходы от комменсализма к симбиозу и паразитизму. Практическое значение представителей данного типа весьма разнообразное: некоторые из них являются объектом морского промысла (лангусты, крабы, креветки и др.), часть составляет кормовую базу для обитателей морей, рек и озер (рыб, китов и др.), опылители продовольственных, кормовых и лекарственных растений (пчелы, шмели и др.), а также могут быть в качестве источников технического сырья для легкой промышленности (тутовый и дубовый шелкопряды) [1, 3, 5].

Самой большой группой арахнид являются акариформные клещи (*Acariformes*), насчитывающей более 15 тыс. видов. Наибольшее число паразитических видов представлено саркоптиформными клещами и ветеринарное значение имеют клещи из надсемейства саркоптоидные *(Sarcoptoidea)*, перьевые *(Analgesoidea)* и клещи амбарно–зернового комплекса *(Acaridae)* [5].

Представители отрядов *Acariformes* вызывают тяжелые патологии у животных, особенно возбудители чесоточных болезней (саркоптозы, псороптозы, хориоптозы и др.). Это наиболее опасные из арахнозов, так как в случае их возникновения они могут приобрести массовый характер. Одним из таких заболевания является отодектоз (ушная кожеедная чесотка) – остро, подостро и хронически протекающая болезнь, распространенная среди различных представителей плотоядных, вызываемая чесоточным клещом *Otodectes cynotis.* Больные кошки страдают от сильного зуда и воспаления кожи, в результате чего происходит снижение внимательности, слуха и послушания, принося этим своим владельцам немало хлопот [5]. О широком распространении в России, Украине чесоточных болезней среди диких животных, собак и кошек сообщают Пашкевич И. Ю., Лайпанов Б. К., Белых И. П., Латкина Е. И., Клымчук Е. П., Добродеева Ю. В., Пономаренко О. В. указывает, что экстенсивность этой инвазии среди кошек составляет в среднем 30–32 %. Arisov M. V. определил, что среди собак отодектоз регистрируется у 21,2 %, а у кошек – 18 % [2, 5]. Ятусевич А. И., Столярова Ю. А. сообщают, что в разных регионах СНГ доля отодектоза, в числе оотитов паразитарного происхождения, составляет до 89 %, у кошек – 87,7 %, у собак – 5–11,5 % [4].

Целью наших исследований являлось совершенствование и внедрение эффективных мероприятий по борьбе с отодектозом кошек, на основе изучения некоторых эпизоотологических данных.

Материалы и методы исследований. Выяснение степени распространения отодектоза среди кошек проводили по анализу отчетности клиник кафедр паразитологии и инвазионных болезней животных, болезней мелких животных УО ВГАВМ и городских ветеринарных лечебниц за 2019–2021 годы.

Для определения факторов передачи проводили обследование объектов внешней среды (клеток экспериментально зараженных животных) на наличие клещей рода *Otodectes cynotis*. Соскобы брали ватными палочками, смоченными в физрастворе из поддонов под клетками (16), с кормушек (4), поилок (4), стенок клеток (16), лапок кошек (12), подстилки (4) и исследовали стандартизировано. С каждого объекта брали по 5-10 проб. В каждой пробе учитывали общее количество обнаруженных чесоточных клещей, их фрагментов и яиц

Результаты исследований. Проведенный ретроспективный анализ отчетности клиник кафедр паразитологии и инвазионных болезней животных, болезней мелких животных УО ВГАВМ и городских ветеринарных лечебниц за 2019–2021 годы показали наличие отодектозной инвазии у кошек (таблица 1).

Пораженность кошек отодектесами за 2019–2021 годы показана в таблице 1.

Таблица 1 – Пораженность кошек отодектесами*

Год	Обследовано животных (гол.)	Выявлено кошек, больных отодектозом (гол.)	Пораженность от общего количества кошек (%)
2019	322	92	33,2
2020	249	84	33,7
2021	206	63	30,5
Всего	778	239	30,7

*Примечание: *(по данным отчетности клиник кафедр паразитологии и инвазионных болезней животных, болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ).*

Из данных таблицы 1 видно, что из 778 обследованных кошек за 2019–2021 год отодектоз был диагностирован у 239 или 30,7 % животных. Данное заболевание регистрируется во все года.

Возрастная инвазированность кошек показана в таблице 2.

Таблица 2 – Возрастная инвазированность кошек*

ГОД	ВОЗРАСТ								
	1,5 мес.– 6 мес			6 мес. – 12 мес.			старше 12 мес.		
	Обследовано, всего	Больные отодек-тозом (гол.)	ЭИ, %	Обсле-довано, всего	Больные отодек-тозом (гол.)	ЭИ, %	Обследовано, всего	Больные отодек-тозом (гол.)	ЭИ, %
2019	73	18	24,6	140	47	33,5	109	27	24,7
2020	55	23	41,8	135	42	31,1	59	19	32,2
2021	30	12	19,0	109	24	36,1	68	27	42,8
Всего	158	53	33,5	384	113	29,4	236	73	30,9

*Примечание: *(по данным отчетности клиник кафедр паразитологии и инвазионных болезней животных, болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ).*

Из 239 животных, у которых диагностировали отодектоз, 53 (33,5 %) было в возрасте до 6 месяцев, 113 (29,4 %) – в возрасте от 6 до 12 месяцев, у 73 (30,9 %) кошек – в возрасте старше 12 месяцев.

Сезонная динамика отодектоза кошек показана в таблице 3.

Таблица 3 – Сезонная динамика отодектоза кошек*

Месяц года	2019			2020			2021			всего		
	Обсле-дова-но, все-го	Боль-ные отодектозом (гол.)	ЭИ, %	Обсле-дова-но, всего	Боль ные ото-дектозом (гол.)	ЭИ, %	Обсле-дова но, все-го	Боль ные ото-дек-тозом (гол.)	ЭИ, %	Обсле до-ва-но, все-го	Боль ные отодектозом (гол	ЭИ, %
Январь	15	2	13,3	34	14	41,1	14	3	21,4	63	19	28,7
Февраль	36	14	38,8	36	13	36,1	21	4	19,0	93	31	33
Март	34	13	38,2	30	13	43,3	22	6	27,2	86	32	37
Апрель	28	7	25,0	15	8	53,3	28	6	21,4	71	21	29,5
Май	19	6	31,5	18	5	27,7	14	4	28,5	51	15	29,4
Июнь	22	1	4,5	13	0	0	21	6	27,5	56	7	12,5
Июль	23	1	4,3	18	3	16,6	8	2	25	49	6	12,2
Август	27	2	7,4	8	0	0	10	1	10	45	3	6,6
Сентябрь	20	8	38,7	13	4	30,7	14	3	21,4	47	15	31,9
Октябрь	48	18	37,5	16	10	62,5	24	11	45,8	78	39	44,3
Ноябрь	25	13	52	21	10	50	19	10	52,6	65	33	48,9
Декабрь	35	7	20	27	8	29,6	11	4	36,3	73	19	26,0
										778	**239**	**30,7**

*Примечание: *(по данным отчетности клиник кафедр паразитологии и инвазионных болезней животных, болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ).*

Наибольшее количество случаев заболеваний регистрируется весной (29,5%) и осенью (48,9%), летом и зимой – соответственно 12,5% и 33%.

Как видно из таблицы 4 живые клещи и их яйца были обнаружены во всех обследованных нами объектах внешней среды. Наибольшее количество живых клещей и их яиц установлено в соскобах со стенок клеток (16,0% и 19,6% соответственно), подстилок – 14,2% и 8,9%. Наименьшее количество живых клещей обнаружено в соскобах с поддонов под клетками – 1,7% и поилок (7,1%), а яиц паразитов с лапок кошек – 5,3%, что не снижает влияния выявленных факторов на передачу инвазии.

Таблица 4 – Обсемененность объектов внешней среды клещами *Otodectes cynotis*

Объект внешней среды	Вид паразита	Количество проб	Обнаружено паразитов, кол./%	
			Яйца клещей	Живые клещи
Поддоны под клетками	*Otodectes cynotis*	56	4 7,1%	1 1,7%
Кормушки			—	5 8,9%
Поилки			—	4 7,1%
Стенки клеток			11 19,6%	9 16,0%
Лапы кошек			3 5,3%	5 8,9%
Подстилки, кошачьи			5 8,9%	8 14,2%

Заключение. За 2019–2021 год отодектоз был диагностирован у 239 из 778 обследованных кошек г. Витебска и прилегающих территорий или 30,7 % животных. Данная болезнь регистрируется во все года. Анализ возраста больных отодектозом кошек показал, что заболеванию подвержены животные всех возрастных групп, но чаще всего данной инвазией поражается молодняк. Диагноз на отодектоз у 166 животных 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%. Наиболее опасными факторами передачи возбудителей являются стенки клеток, подстилка, лапы животных.

Литература. *1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019 – С. 6 – 8, 250-26. 2. Латкина, Е. И. Распространение отодектоза собак и кошек в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа и изучение эффективности новых препаратов при этой инвазии: автор. дис …. канд. вет. наук: 03.00.19 / Е. И. Латкина; Всерос. ин-т вет. энтомол. и арахнологии. – Тюмень. – 2007. – 23 с. 3. Ятусевич, А. И., Рубина, Л. И. Рекомендации по борьбе с отодектозом животных / А. И. Ятусевич, Л.И. Рубина – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 32 с. 4. Ятусевич, А. И., Столярова, Ю. А. Разработка и противопаразитарные свойства новых инсектоакарицидов : монография / А. И. Ятусевич, Ю. А. Столярова. – ВГАВМ. – Витебск. – 2021. – 92 с. 5. Ятусевич, А. И., Рубина, Л. И. Отодектесы в паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина. – ВГАВМ. – Витебск. – 2022. – 200 с.*