

инфильтрированные участки выступают в виде светлых островков вокруг портальной ткани.

При диффузной жировой инфильтрации печень енотовидной собаки бледна, окрашена более равномерно в желто-красный, а при одновременной анемии – в светло-желтый, глинистый цвет. Вместе с тем печень увеличивается в объеме, иногда весьма значительно, капсула напряжена, края закруглены, дольчатость сглажена. Паренхима принимает мягкую, тестоватую консистенцию, жирно-липкая на ощупь и легко разрывается; поверхность разреза вследствие сдавливания сосудов малокровна, на коже остается сальный налет.

Гистологическим исследованием мы проследили постепенное отложение жира в гепатоцитах вначале отдельными мелкими капельками, которые затем в отличие от жирового перерождения сливаются между собой в более крупные капли; инфильтрация сопровождается увеличением в объеме и округлением печеночных клеток. Впоследствии почти вся клетка может заполниться несколькими или одной жировой каплей: атрофированное, пикнотичное ядро смещается к периферии, и вокруг него сохраняется только узкий, полулунной формы ободок протоплазмы; такие гепатоциты напоминают собой адипоциты.

Помимо диффузной жировой инфильтрации печени у енотовидных собак 3-4 лет также наблюдалась местная жировая инфильтрация, при которой печень пронизана различной величины, довольно резко ограниченными светлыми фокусами. Под микроскопом эти жирно инфильтрированные участки резко обособляются от окружающей их нормальной паренхимы.

УДК 619:616.995:636.5

КИШЕЧНЫЕ ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЛЕБЕДЕЙ

Фибик Ю.В.

УО ВГАВМ, г. Витебск

Введение. Витебская область в отличие от других областей Беларуси является наиболее обеспеченной водными ресурсами, которые представлены большими запасами поверхностных и подземных вод. Одним из крупнейших водоемов города Витебска является искусственный водоем Сокольники, где в период сезонных перелетов многие дикие водоплавающие птицы останавливаются для отдыха, а некоторые остаются для гнездования, в том числе и лебеди [6].

Как известно, дикие водоплавающие птицы создают природные очаги гельминтозов: многие гельминты могут паразитировать как у домашних, так и у диких водоплавающих птиц. В связи с этим изучение гельминтофауны лебедей представляет большой научный и практический интерес [3, 4, 5].

Цель исследований: изучение гельминтофауны пищеварительного тракта лебедей в окрестностях города Витебска.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования являлся помет от лебедей-шипунув, относящихся к отряду Гусеобразные (Anseriformes), собранный во время подкормки птиц на берегу искусственного водоема Сокольники. Объектом исследования являлись лебеди в возрасте старше 2 лет. Исследования помета проводили методом Дарлинга в лаборатории кафедры

паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Выясняли экстенсивность и интенсивность инвазии. Определение яиц и личинок гельминтов проводили, пользуясь атласом «Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей» А.А. Черепанова (2001) [2].

Таблица 1 – Результаты копроскопических исследований лебедей

№ пробы	Яйца стронгилят в 20 п.з.м.	Яйца капиллярий в 20 п.з.м.	Яйца цестод в 20 п.з.м.	№ пробы	Яйца стронгилят в 20 п.з.м.	Яйца капиллярий в 20 п.з.м.	Яйца цестод в 20 п.з.м.
1	-	67	-	25	102	32	5
2	98	21	-	26	-	74	-
3	37	-	62	27	69	91	107
4	59	47	-	28	63	-	-
5	16	47	26	29	104	-	13
6	54	-	-	30	-	17	124
7	65	-	91	31	135	-	-
8	-	81	-	32	222	-	-
9	23	-	53	33	138	-	-
10	76	32	-	34	-	52	42
11	98	46	23	35	129	-	52
12	45	87	-	36	56	-	-
13	52	-	14	37	-	17	139
14	29	-	5	38	194	-	-
15	11	4	28	39	58	44	-
16	69	15	8	40	112	19	-
17	137	-	-	41	-	14	28
18	14	25	147	42	152	-	-
19	57	13	153	43	-	49	69
20	47	26	141	44	-	-	308
21	45	57	3	45	-	101	-
22	-	78	196	46	168	-	-
23	141	-	-	47	-	34	57
24	-	-	257	48	129	-	-

Результаты исследований. При исследовании 48 проб помета от лебедей были обнаружены яйца цестод и нематод (*n/o Strongylata* и *Capillaria sp.*). Определить видовую принадлежность яиц цестод не представлялось возможным, так как они однообразные по своему строению [1].

В результате исследований было установлено, что экстенсивность инвазии составила 100%. Моноинвазии наблюдались в 37,5% исследованных проб. В 12 пробах были выявлены только яйца стронгилят, в 4 – яйца капиллярий, в 2 – яйца цестод. Полиинвазии из двух возбудителей были в 43,75% исследованных проб, из трех возбудителей – в 18,75%. Экстенсивность стронгилятозной инвазии составила

72,92% с интенсивностью инвазии (ИИ) от 11 до 222 яиц в 20 п.з.м., капилляриозной инвазии 56,25% с ИИ от 4 до 101 яйца в 20 п.з.м. Яйца цестод обнаружены в 54,2% случаев с интенсивностью инвазии от 3 до 308 яиц в 20 п.з.м. (таблица 1).

Заключение. Лебеди, обитающие в окрестностях города Витебска, заражены кишечными гельминтозами на 100%. Гельминтофауна пищеварительного тракта лебедей представлена капилляриями, стронгилятами, а также цестодами.

Литература.

1. Болезни птиц: учеб. пособие /А.И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А.И. Ятусевича и В.А. Герасимчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 404 с.
2. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей : Атлас. / А. А. Черепанов, А. С. Москвин, Г. А. Котельников, В. М. Хренов; Под ред. А. А. Черепанова. - М. : Колос, 2001. - 76 с.
3. Захарченко, И.П. Влияние препаративных форм аира болотного на организм овец при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта / И.П. Захарченко, И.А. Ятусевич // Ученые записки УО ВГАВМ. - 2019. - Т. 55. -№ 2. - С. 21-28.
4. Ятусевич, А.И. Гельминты и гельминтозы индеек в северо-восточном регионе Республики Беларусь /Ятусевич А.И., Сарока А.М.// Животноводство и ветеринарная медицина. - 2020. - № 2 (37). - С. 48-52.
5. Ятусевич, А.И. Хозяйственные и биологические особенности перепелов и их восприимчивость к болезням / А.И. Ятусевич, А.М. Сарока, М.С. Орда // Паразитарные системы и паразитоценозы животных: материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов Витебск, 24–27 мая 2016 г./ Вит. гос. акад. вет. мед. – Витебск, 2016. – С. 215-217.
6. Ятусевич, А.И. Эндопаразитозы птиц в зоопарках Республики Беларусь/ А.И. Ятусевич, В.М. Мироненко, И.Ю. Воробьева //Ученые записки УО ВГАВМ. – 2011. – Т. 47. - № 2-1. – С. 234-236.

УДК 619:636.7:591.146:616.002.616.084

ВЛИЯНИЕ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ СОБАК НА РАЗВИТИЕ ОПУХОЛЕЙ В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Ходжаев А.Б., магистрант, Нарзиев Б.Д., канд.вет.наук, доцент, Юлчиев Ж.Б.,
PhD, ассистент**

*Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика
Узбекистан*

Введение. Как известно, гормоны играют важную роль в организме животных и человека. Так как они принимают активное участие во всех процессах, происходящих в организме. Физиологическое состояние организма, его продуктивность, адаптация к новым условиям и развитие многих заболеваний связаны с гормональной активностью желез внутренней секреции. У животных выявлено очень большое количество болезней, связанных с эндокринной системой. Для постановки точного диагноза необходимо определять количества гормонов в