

«Сейфуллин оқулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.II, Ч.I. - С. 120-123

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЛИСИЦ В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Омарова Ж., студент 5 курса  
Казахский агротехнический университет  
имени С.Сейфуллина, г. Нур-Султан*

Обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) — широко распространенный вид животных, встречающийся в различных экосистемах Казахстана. Он умело приспосабливается к различным условиям обитания, и потому встречается повсеместно: в лесу, на полях, по берегам рек, у деревень и дачных участков, а с недавнего времени даже в городах. Играя важную роль в экосистемах, а также являясь массовым промысловым видом, пушнина которого даёт значительные доходы, лисица изучалась многими биологами[1,4,5].

По современной систематике обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes* L. 1758) входит в отряд хищных (*Carnivora*), семейство собачьих (*Canidae*). Лисица относится к тому же семейству, что и волк, только намного мельче его (длина тела 70-77 см, вес 6-7 кг), отличается длинным (до 55 см) пушистым хвостом с белым окончанием и более короткими ногами. Окраска меха лисы - от ярко-рыжей до серовато-охристой. Тыльная сторона от- носительно крупных ушей черная или темно-бурая. Живет парами, гон в январе-феврале, а через 50-60 дней самка в подготовленном ею логове приносит до 15 (чаще 4-5) лисят. Питается и выкармливает детенышей в основном мелкими грызунами, чаще всего - мы- шами и полевками.

Известно, что паразитарные заболевания имеют повсеместное распространение. Плотоядные животные, в частности лисицы, играют известную роль в распространении гельминтозов среди сельскохозяйственных животных и людей, вызывая тяжелые заболе- вания. Паразитируя, гельминты представляют огромную угрозу для жизнедеятельности организма, вызывая интоксикацию и механически травмируя органы и ткани, к тому же снижают иммунную защиту, что ведет к негативным последствиям.

Целью исследования было изучить степень зараженности гельминтами лисиц в Ак- молинской области.

Материалы и методы. Исследования проводились на базе научно-исследовательской платформы сельскохозяйственной биотехнологии КазАТУ им. С.Сейфуллина в период с октября 2021 г. по март 2022 г. Вскрытию подвержено 10 лисиц, доставленных из разных регионов Акмолинской области. Материалом для

исследования были непосредственно тушки лисиц из Аршалынского района – 1 экз., Жаркаинского района – 1 экз., Жаксын-ского района – 1 экз., Шортандынского района – 3 экз., Аккольского района – 3 экз., Коргалжынского района – 1 экз.

Все лисицы вскрывались по методу полного гельминтологического вскрытия (рис.1), найденные гельминты были извлечены, промыты, дифференцированы и перенесены в емкости с 70%-ным спиртом.

Собственные исследования. Было произведено полное гельминтологическое вскрытие 10 лисиц с разных регионов Акмолинской области. В ходе вскрытия было установлено, что лисицы инвазированы нематодами, цестодами, трематодами и акантоцефалами. Результаты исследования представлены в таблице 1.



Рис. 1 - Вскрытие лисицы по методу полного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрыбину.

Таблица 1 - Возбудители гельминтозов лисиц в Акмолинской области

Возбудитель	Инвазировано	ЭИ, %	ИИ
<i>Taenia spp.</i>	6	60	3-6
<i>Toxascaris leonina</i>	5	50	1-29
<i>Toxocara canis</i>	1	10	9
<i>Trichinella spp.</i>	3	30	4-12
<i>Acanthocephala</i>	2	20	2-3
<i>Alaria alata</i>	2	20	25-203

Представители нематод – *Toxascaris leonine*, *Toxocara canis*, *Trichinella spp.* (рис. 2,3,4) регистрируются в Жаркаинском, Жаксынском, Шортандинском, Аккольском

и Коргал- жынском районах, представители цестод - *Taenia* spp. (рис.5.) обнаружен в Аршалын- ском, Жаркаинском, Аккольском и Шортандинском районах, трематоды – *Alaria alata* обнаружены и лисиц в Коргалжынском и Аккольском районах, а также акантоцефалы (скребни) регистрируются в Аккольском районе.

Как видно по таблице 1, наибольший процент зараженности отмечается *Taenia* spp.с экстенсивностью инвазии в 60% при ИИ 3-6, экстенсивность инвазии *Toxascaris leonine* составляет 50% (при ИИ 1-29), ЭИ *Trichinella* spp. 30% (при ИИ 4-12), ЭИ *Alaria alata* 20% (ИИ 25-203), ЭИ *Acanthocephala* также составляет 20% (ИИ 2-3), ЭИ *Toxocara canis* 10% при ИИ 9.

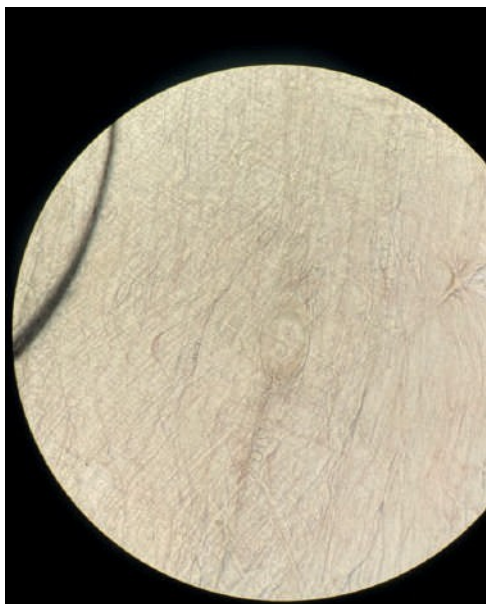


Рис. 2,3 - *Trichinella spiralis*, обнаруженная в диафрагме у лисиц с Аккольского и Шортандинского районов.

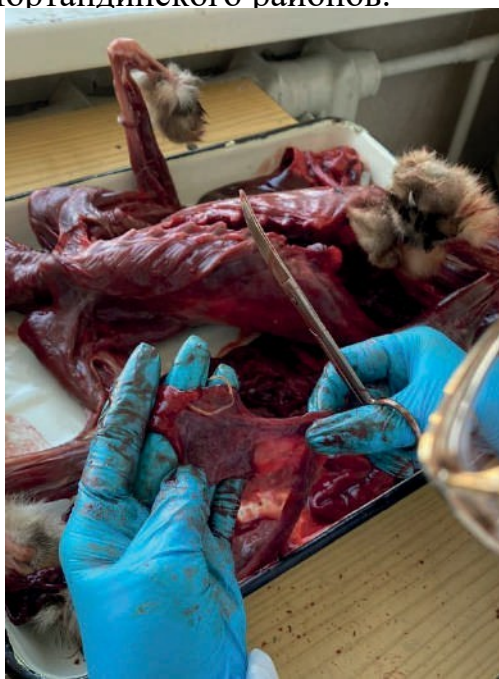


Рис. 4 - *Toxascaris leonine*,  
обнаруженная в кишечнике  
лисицы с Аккольского района

Рис.5 - Представители цестод - *Taenia spp.*,  
обнаруженные в кишечнике у лисиц

Закключение. Лисицы Акмолинской области инвазированны цестодами, трематодами, нематодами и акантоцефалами. Экстенсивность и интенсивность *Taenia* spp. составила 60% при ИИ 3-6 экз., *Toxascaris leonine* ЭИ 50% при ИИ 1-29 экз., *Trichinella* spp. ЭИ 30% при ИИ 4-12 экз., *Alaria alata* ЭИ 20% при ИИ 25-203 экз., ЭИ *Acanthocephala* также составляет 20% при ИИ 2-3 экз., *Toxocara canis* ЭИ 10% при ИИ 9 экз.. Результаты данных исследований свидетельствуют о широком распространении гельминтозов лисиц в Акмолинской области.

### Список литературы

1. Вилков В.С. "Структура популяции лисицы лесостепи Казахстана" / Вестник Курганского государственного университета, № 4 (8), 2006, с. 10-12.
2. Gavrilović, P., Dobrosavljević, I., Vasković, N., Todorović, I., Živulj, A., Kureljušić, B., Pavlović, I. «Cardiopulmonary parasitic nematodes of the red fox (*Vulpes vulpes*) in Serbia» / *Acta veterinaria Hungarica*, № 67(1), 2019, DOI: 10.1556, 60–69.
3. Андреев О. Н. «Исследование зараженности некоторых видов хищных животных возбудителем *Echinococcus multilocularis* в средней полосе России» / *Инфекция и иммунитет*, № 10 (1), 2020, с. 193-196.
4. Написанова Л.А., Жданова О.Б., Окулова И.И., Ашихмин С.П., Березина Ю.А. Часовских О.В. "Токсокароз пушных зверей и домашних плотоядных, гематологические показатели" / *Российский паразитологический журнал*, № 2 (36), 2016, с. 210-216.
5. Андреев О.Н. "Лисица обыкновенная (*vulpes vulpes*) – потенциальный источник трихинеллеза в Центральном регионе России" / *Российский паразитологический журнал*, № 3, 2013, с. 6-10.
6. Ромашов Б.В., Никулин П.И., Лесников А.И. "Хищные млекопитающие – резервенты зоонозных гельминтозов (на примере лисицы)" / *Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями*, № 10, 2009, с. 315-318.
7. Анисимова Е.И., Субботин А.М., Шамович Д.И. "Гельминтозы диких хищных млекопитающих и ветеринарно санитарные мероприятия по их профилактике" / *Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства*, № 1, 2007, с. 15- 16.