

ВИДОВОЙ СОСТАВ ГЕЛЬМИНТОВ ШАКАЛА (*CANIS AUREUS*) В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА

Сулейменов М. Ж.¹,

кандидат ветеринарных наук, профессор,
заместитель генерального директора по науке
maratbeks@mail.ru

Аманжол Р. А.²,

кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник
rafilbek73@mail.ru

Аннотация

В статье приведены результаты исследования видового состава гельминтофауны шакала (*Canis aureus*) в западном регионе Казахстана. Исследования проводились копрологическими методами, методом полного гельминтологического вскрытия, а также проводили смывы с конечностей на наличие ооцист простейших и яиц гельминтов. Как показали результаты исследований, наиболее высокая зараженность отмечается видами гельминтов: *Uncinaria stenocephala*, *Dipylidium caninum*, *Toxocara canis*, *Trichinella spiralis*.

Эпизоотология паразитарных заболеваний диких животных слабо изучена, еще много неясных вопросов, в частности, какие факторы служат пусковыми механизмами вспышек инвазионных заболеваний животных. У домашних животных и у их диких сородичей паразитируют многие виды гельминтов, которые при соответствующем качественном и количественном составе вызывают тяжелые заболевания у обеих групп животных, нередко заканчивающиеся летально. К ним относятся возбудители эхинококкоза, фасциолеза, ценуроза, диктиокаулеза, дикроцелиоза желудочно-кишечных стронгилятозов и др. В итоге за счет снижения продуктивности и гибели животных наносятся огромные потери природным популяциям диких животных и в целом экономике страны.

Учитывая, что гельминтофауна шакалов проявляет высокую степень общности с домашними плотоядными, следует предполагать, что при контактах

¹ РГП «Институт зоологии» (050060, Республика Казахстан, г. Алматы, проспект Аль-Фараби, 93)

² Филиал «Западно-Казахстанская научно-исследовательская ветеринарная станция», Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт (090002, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Гагарина, 52/1)

этих диких животных с сельскохозяйственными возможен взаимообмен паразитами. Поэтому следует полагать, что любые исследования, касающиеся гельминтозов этого животного Казахстана, являются материалом, представляющим несомненный научно-практический интерес.

Ключевые слова: гельминтозы, паразиты, экстенсивность инвазии.

SPECIES COMPOSITION OF HELMINTHS OF THE JACKAL (*CANIS AUREUS*) IN THE WESTERN REGION OF KAZAKHSTAN

Suleimenov M. Zh. ¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Professor,

Deputy General Director for Science

maratbeks@mail.ru

Amanzhol R. A. ²,

Candidate of Veterinary Sciences, Senior Researcher

rafilbek73@mail.ru

Abstract

The article presents the results of studying the species composition of helminth fauna of the jackal (*Canis aureus*) in the western region of Kazakhstan. The studies were carried out by coprological methods, the method of complete helminthological dissection, and swabs from the limbs were carried out for oocysts of protozoa and helminth eggs. As study results showed, the highest infection rate is observed for helminth species such as *Uncinaria stenocephala*, *Dipylidium caninum*, *Toxocara canis*, and *Trichinella spiralis*.

The epizootology of parasitic diseases of wild animals is poorly studied, and many unclear questions remain, in particular, what factors serve as triggers for outbreaks of invasive animal diseases. There are many types of helminths parasitizing in domestic animals and their wild relatives, which cause severe diseases in both groups of animals that are often fatal if they have appropriate qualitative and quantitative composition. They include causative agents of echinococcosis, fascioliasis, coenurosis, dictyocaulosis, dicerceliasis of gastrointestinal strongylatosis, etc. As a result, huge losses are caused to natural populations of wild animals and the country's economy in general due to lower productivity and death of animals.

Given that the jackal helminth fauna shows a high degree of similarity to domestic carnivores, it should be assumed that when these wild animals come into contact

¹ RSE "Institute of Zoology" (93, Al-Farabi Avenue, Almaty, 050060, Kazakhstan)

² Branch "West Kazakhstan Scientific Research Veterinary Station", Kazakh Scientific Research Veterinary Institute (52/1, Gagarina st., Uralsk, 090002, Kazakhstan)

with farm animals, they can exchange parasites. Therefore, it should be assumed that any studies regarding helminthiasis of this animal of Kazakhstan form the material of undoubted scientific and practical interest.

Keywords: helminthiasis, parasites, prevalence.

Введение. Взаимообмен между сельскохозяйственными животными и дикими занимает вполне определенное место в возникновении и течении ряда инфекционных и гельминтозных заболеваний. Возбудители целого ряда болезней человека и домашних животных могут длительное время сохраняться в природе у диких животных. В литературе имеется достаточное количество публикаций о природной очаговости болезней, особенно последователей школы Е.Н. Павловского. Гельминтофауна домашних животных, прежде всего, определяется тем «наследством», которые они получают от своих диких предков. С другой стороны, контакт между домашними и дикими животными происходит на общих выпасах и водопоях. Кроме того, необходимо учитывать влияние деятельности человека. На пастбищах домашние животные имеют большие шансы для перезаражения, чем дикие животные, так как численность первых намного превышает последних. Вопрос о возможности обмена гельминтами между различными видами домашних и диких животных является актуальным, особенно при разработке профилактических мероприятий. В общности паразитов большую роль играет экологическая общность хозяев, чем систематическая, т.е. в одинаковых условиях обитания систематически отдаленных животных больше общих паразитов, чем у систематически близких хозяев, живущих в разных условиях. Сельскохозяйственные животные находятся под ветеринарным надзором и часто подвергаются дегельминтизациям, а дикие животные могут быть носителями паразитических видов общих с сельскохозяйственными, и тем самым являются резервантами, тормозя оздоровление сельскохозяйственных животных.

Материалы и методы. Для изучения шакала исследованы его кожные покровы на обнаружение клещей и насекомых. Проведены смывы с конечностей животных на наличие ооцист простейших и яиц гельминтов, исследовано содержимое желудочно-кишечного тракта с целью выявления паразитов.

Результаты исследований. Выделяемые шакалами яйца гельминтов и ооцисты простейших были обнаружены в смывах с конечностей и в пробах фекалий. Шакал является транзитным хозяином-распростра-

нителем яиц, личинок гельминтов, ооцист простейших паразитов своих жертв, которые они заглатывают при поедании органов.

Обнаружены гельминты относящиеся к 3 классам: Trematoda, Cestoda и Nematoda.

Зараженность отмечается такими видами гельминтов, как *Uncinaria stenocephala*, *Trichinella spiralis*, *Toxascaris leonina*, *Toxocara canis*, *Dipylidium caninum*, *Taenia hydatigena*.

Таблица

Зараженность гельминтами шакалов в западном регионе Казахстана (n = 30)

Вид гельминтов	Количество зараженных экземпляров	Экстенсивность инвазии
<i>Uncinaria stenocephala</i>	7	23,33
<i>Trichinella spiralis</i>	4	13,33
<i>Toxascaris leonina</i>	2	6,67
<i>Toxocara canis</i>	4	13,33
<i>Dipylidium caninum</i>	6	20,00
<i>Taenia hydatigena</i>	1	3,33

Как видно из табл. 1, наиболее высокая зараженность отмечается такими видами гельминтов, как *Uncinaria stenocephala*, *Dipylidium caninum*, *Toxocara canis*, *Trichinella spiralis*.

Заключение. В условиях западного региона Казахстана шакал является дефинитивным хозяином многих эпидемически и эпизоотически значимых видов гельминтов и поддерживает природные очаги унцинариоза, дипилидиоза, трихинеллеза, токсакароза и других зоонозов и антропозоонозов.

Выявление видового состава паразитов шакала, установление видов его паразитов позволит изыскать новые подходы в диагностике, профилактике и лечении заболеваний животных.