

УДК 619:616.995.132.6

<https://doi.org/10.31016/978-5-6046256-9-9.2022.23.449-453>

ПАЗИТЫ ОВЕЦ ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ

Сулейменов М. Ж. ¹,

кандидат ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент НАЕН РК,
заведующий лабораторией паразитологии,
maratbeks@mail.ru

Беркинбай О. Б. ¹,

доктор ветеринарных наук, профессор, академик НАЕН РК,
главный научный сотрудник лаборатории паразитологии

Омаров Б. Б. ¹,

кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник
лаборатории паразитологии

Баймуханбетов Е. ¹,

младший научный сотрудник

Аннотация

Приведены материалы исследований по мониторингу паразитозов кроссбредных овец Енбекшиказахского района Алматинской области Республики Казахстан на территории Заилийского Алатау. У кроссбредных овец в Заилийском Алатау паразитируют 22 вида паразитов: 6 видов простейших (*Eimeria faurei*, *Eimeria intricata*, *Eimeria ovina*, *Eimeria ovinoideal*, *Eimeria parva*, *Sarcocystis ovis*), 4 – трематод (*Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium lanceatum*, *Eurytrema pancreaticum*, *Hasstilesia ovis*), 2 – цестод (*Moniezia expansa*, *Moniezia benedeni*) и 10 – нематод (*Trichostrongylus axei*, *Ostertagiella circumcincta*, *Ostertagiella trifida*, *Ostertagiella trifurcata*, *Marshallagia marshalli*, *Haemonchus contortus*, *Nematodirus oiratianus*, *Nematodirus spathiger*, *Strongyloides papillosus*, *Trichocephalus skrjabini*). Общая зараженность кроссбредных овец эймериями составила 30%, анолоцефалидами – 30%, гемонхусами – 10%, нематодирозами – 20%, стронгилоидесами – 20%. Моноинвазии эймериями встречаются в 10% случаев, анолоцефалидами и стронгилоидесами – 5%. Смешанные инвазии: эймерии + анолоцефалиды встречаются у 10% овец, эймерии + анолоцефалиды + стронгилоидесы, эймерии + гемонхусы + нематодирозы, эймерии + нематодирозы + стронгилоидесы, эймерии + стронгилоидесы,

¹ Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Институт зоологии» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (050060, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Аль-Фараби, д. 93)

гемонхусы + нематодирусы – у 5% овец. В Заилийском Алатау у овец простейшие и гельминты встречаются как в виде моноинвазии, так и в виде смешанных инвазий.

Ключевые слова: овцы, паразиты, эймерии, трематоды, цестоды, нематоды

OVINE PARASITES IN THE ZAILIYSKIY ALATAU

Suleimenov M. Zh.¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Professor, Corresponding Member
of the NANS of the RK, Head of the Laboratory of Parasitology,
maratbeks@mail.ru

Berkinbay O. B.¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Academician of the NANS of the RK,
Chief Researcher of the Laboratory of Parasitology

Omarov B. B.¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Senior Researcher
of the Laboratory of Parasitology

Baimuhanbetov E.¹,

Junior Researcher

Abstract

The materials of research in the Zailiyskiy Alatau are presented for parasitosis monitoring of crossbred sheep in the Enbekshikazakhsky District of the Almaty Region, the Republic of Kazakhstan. Twenty two parasite species are parasitizing in crossbred sheep in the Zailiyskiy Alatau: 6 protozoa species (*Eimeria faurei*, *Eimeria intricata*, *Eimeria ovina*, *Eimeria ovinoidalis*, *Eimeria parva* and *Sarcocystis ovicanis*), 4 trematode species (*Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium lanceatum*, *Eurytrema pancreaticum* and *Hasstilesia ovis*), 2 cestode species (*Moniezia expansa* and *Moniezia benedeni*) and 10 nematode species (*Trichostrongylus axei*, *Ostertagiella circumcincta*, *Ostertagiella trifida*, *Ostertagiella trifurcata*, *Marshallagia marshalli*, *Haemonchus contortus*, *Nematodirus oiratianus*, *Nematodirus spathiger*, *Strongyloides papillosus* and *Trichocephalus skrjabini*). The total infection of the crossbred sheep with Eimeria was 30%; Anoplocephalids, 30%; Haemonchus, 10%; Nematodirus, 20%; and Strongyloides, 20%. Eimeria monoinvasion occurs in 10%, and Anoplocephalid and Strongyloide monoinvasion, in 5% of cases. Mixed invasions of

¹ Republican State Enterprise with the right of economic management "Institute of Zoology" of the Committee of Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (93, Al-Farabi Ave, Almaty, 050060, the Republic of Kazakhstan)

Eimeria + Anoplocephalids occur in 10% of sheep, *Eimeria* + Anoplocephalids + Strongyloides, *Eimeria* + Haemonhus + Nematodirus, *Eimeria* + Nematodirus + Strongyloides, *Eimeria* + Strongyloides, and *Haemonhus* + Nematodirus, in 5% of sheep. Protozoa and helminths occur in sheep both as a monoinvasion and mixed invasions in the Zailiyskiy Alatau.

Keywords: sheep, parasites, *Eimeria*, trematodes, cestodes, nematodes

Введение. Из всех областей Казахстана одно из первых мест по количеству овец занимает Алматинская область. В настоящее время в области насчитывается около 4,3 млн овец. Следовательно, большой удельный вес в экономике области занимает продукция, получаемая от овец. Однако широкое распространение паразитарных заболеваний среди овец является сдерживающим фактором по получению максимальной продуктивности от овцеводства. Сравнивая причины гибели овец от различных факторов, на долю паразитозов приходится 15–20%, а из числа потерь от всех заразных болезней, на паразитозы приходится 80–90%.

Проведен анализ фауны паразитов в Енбекшиказахском районе Алматинской области на территории Заилийского Алатау.

Климат района резко континентальный. Зима мягкая, лето жаркое. Средние температуры января от -6 до -10 °С; средние температуры июля 20–24 °С. Количество атмосферных осадков на равнине 200–400 мм в среднем в год, на горных склонах — 550–700 мм.

Протекают реки Иссык, Турген, Киикбай, Шолак, Шыбыкты, Белшабдар, Каратурык, Лаварсаз, Асы и Шилик. Территорию района с востока на запад пересекает оросительный канал Улькен Алматы (Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева). В горах небольшие моренные озёра (Есик, Жасылкол и др.). На реках сооружены малые ГЭС. На склонах гор Таутургенские и Корамские минеральные источники.

Равнинная часть занята зоной полупустынь с серозёмными почвами. Растут баялыч, полынь, чий и др. В горах вертикальная зональность: горные степи со злаковой и разнотравной растительностью с высотой сменяются лесами и альпийскими лугами.

В этом районе разводят кроссбредных овец. Они летом выпасаются на высокогорных луговых пастбищах. В стойловый период находятся в равнинной зоне. Более тридцати лет назад овцы содержались на овцеводческих фермах колхозов и совхозов и были собственностью государства. Сейчас овец содержат на мелких фермерских и крестьянских хозяйствах, и они являются частной собственностью.

В 1986–1988 гг. О. Б. Беркинбай [1] изучал паразитофауну у кроссбредных овец и обнаружил 22 вида паразитов.

Материалы и методы. Сбор материала проводили в 2021 году от 20 овец в крестьянском хозяйстве имени Жасыбаева Ерната сельском округе «Таусугур» Енбекшиказахского района Алматинской области. Материал обработан по методу Фюллеборна, а также методом неполного гельминтологического вскрытия исследовали легкие и желудочно-кишечный тракт. Всего было исследовано 156 проб фекалий.

Результаты исследований. Результаты копрологического исследования кроссбредных овец по методу Фюллеборна показали, что простейшие и гельминты встречаются как в виде моноинвазии, так и в виде смешанных инвазий (таблица).

Общая зараженность кроссбредных овец эймериями составила 30%, аноплоцефалидами – 30%, гемонхусами – 10%, нематодами – 20%, стронгилоидесами – 20%.

Моноинвазии эймериями встречаются в 10% случаев, аноплоцефалидами и стронгилоидесами – 5%.

Смешанные инвазии: эймерии + аноплоцефалиды встречается у 10% овец, эймерии + аноплоцефалиды + стронгилоидесы, эймерии + гемонхусы + нематоды, эймерии + нематоды + стронгилоидесы, эймерии + стронгилоидесы, гемонхусы + нематоды – у 5% овец.

Заключение. В Заилийском Алатау у кроссбредных овец зарегистрировано 22 вида паразитов: 6 видов простейших (*Eimeria faurei*, *Eimeria intricata*, *Eimeria ovina*, *Eimeria ovinoidalis*, *Eimeria parva*, *Sarcocystis ovicanis*), 4 – трематод (*Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium lanceatum*, *Eurytrema pancreaticum*, *Hasstilesia ovis*), 2 – цестод (*Moniezia expansa*, *Moniezia benedeni*) и 10 – нематод (*Trichostrongylus axei*, *Ostertagiella circumcincta*, *Ostertagiella trifida*, *Ostertagiella trifurcata*, *Marshallagia marshalli*, *Haemonchus contortus*, *Nematodirus oiratianus*, *Nematodirus spathiger*, *Strongyloides papillosus*, *Trichocephalus skrjabini*).

Таким образом, в Заилийском Алатау у овец простейшие и гельминты встречаются как в виде моноинвазии, так и в виде смешанных инвазий.

Работа выполнена в рамках ПЦФ по теме: «Разработка кадастра животного мира Северного Тянь-Шаня для сохранения его генетического разнообразия», ИРН BR 10965224.

Таблица

Результаты копрологических исследований овец по методу Фюллеборна

№ п/п	Эймерии	Анолоце- фалиды	Гемонхусы	Нематоди- русы	Стронгило- идесы
1	+	+	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	+	-
4	-	+	-	-	-
5	+	+	-	-	+
6	+	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
8	-	+	+	+	-
9	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	+
11	-	+	-	+	+
12	-	-	+	+	-
13	-	-	-	-	-
14	+	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-
17	+	+	-	-	-
18	-	-	-	-	-
19	+	-	-	-	+
20	-	-	-	-	-
ЭИ	30%	30%	10%	20%	20%

Список источников

1. Беркинбай О. Б. Паразитоценозы и смешанные инвазии овец: монография. Алматы: Альманах, 2018. 310 с.

References

1. Berkinbay O. B. Parasitocenosis and mixed invasions of sheep: monograph. Almaty, Almanah, 2018. 310 p. (In Russ.)