

УДК 619:616.995.132.6

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.85-89>

ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАЗИТОФАУНЫ РЕАКЛИМАТИЗИРОВАННОГО В КАЗАХСТАНЕ ТУРКМЕНСКОГО КУЛАНА

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

Сулейменов М. Ж.¹,

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

Джусупбекова Н. М.¹,

кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник

Бердикулов М. А.²,

кандидат ветеринарных наук

Туганбай А.³,

кандидат ветеринарных наук, доцент
кафедры клинической ветеринарной медицины

Барбол Б. И.¹,

научный сотрудник лаборатории паразитологии

Аннотация

С 1953 года в Казахстане ведется работа по акклиматизации кулана. Впервые у кулана 30 лет назад зарегистрировано два вида простейших (*Eimeria hemionus*, *Eimeria pinaevae*). В настоящей работе у кулана идентифицировано три вида гель-

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

² Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный референтный центр по ветеринарии» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (010000, Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, Жилой Массив Коктал, д. 22/3)

³ Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» (050010, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, д. 8)

минтов (*Alfortia edentatus*, *Strongylus equinus*, *Strongyloides westeri*), которые ранее у него не отмечены. В лабораторию паразитологии были доставлены три пробы фекалий куланов, которых содержали в ГПР «Иле-Балхаш». Материал обработан по методу Фюллеборна. Известно, что эймерии обладают строгой специфичностью к хозяевам, то есть животные могут заразиться только определенными для них видами эймерий. Возможно, при акклиматизации куланы могли привезти этих паразитов из заповедника Туркменистана. Гельминтами (*Alfortia edentatus*, *Strongylus equinus*) куланы могли заразиться на новом месте обитания, где они выпасаются вместе с лошадьми. При этом условия обитания одинаковы для обоих видов животных. Геогельминты *Strongyloides westeri* способны размножаться вне организма животных. Заражение происходит алиментарным путем. При этом куланы могли ими заразиться во время отдыха. Вероятно, что в последующие годы у куланов будут зарегистрированы новые виды паразитов.

Ключевые слова: куланы, лошади, паразиты, эймерии, гельминты, нематоды

FORMATION OF THE PARASITE FAUNA IN THE TURKEMANIAN KULAN REACCLIMATIZED IN KAZAKHSTAN

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

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

Jussupbekova N. M.¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Senior Researcher

Berdikulov M. A.²,

Candidate of Veterinary Sciences

¹ Republican State Enterprise on the Right of Economic Management "Institute of Zoology" of the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (93, Al-Farabi Ave., Almaty, 050060, Republic of Kazakhstan)

² Republican State Enterprise on the Right of Economic Management "National Reference Center for Veterinary Medicine" of the Veterinary Control and Supervision Committee of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan (22/3, Saryarka District, Koptal Residential Area, Astana, 010000, Republic of Kazakhstan)

Tuganbay A.³,Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
of the Department of Clinical Veterinary Medicine**Barbol B. I.**¹,

Researcher of the Laboratory of Parasitology

Abstract

Since 1953, Kazakhstan has been working on the acclimatization of the kulan. For the first time, two species of protozoa (*Eimeria hemionus*, *Eimeria pinaevae*) were recorded in the kulan 30 years ago. In the present work, three helminth species (*Alfortia edentatus*, *Strongylus equinus*, *Strongyloides westeri*) were identified in the kulan, which were not previously observed in it. Three fecal samples from kulans that were kept in the Ile-Balkhash State Nature Reserve were delivered to the parasitology laboratory. The material was processed according to the Fülleborn method. It is known that *Eimeria* have strict host specificity, that is, animals can only become infected with certain types of *Eimeria*. Perhaps during acclimatization, kulans could bring these parasites from the reserve of Turkmenistan. Helminths (*Alfortia edentatus*, *Strongylus equinus*) could infect kulans in a new habitat where they graze along with horses. At the same time, the living conditions are the same for both species of animals. Geohelminths *Strongyloides westeri* are able to reproduce outside the animal body. Infection occurs in an alimentary way. At the same time, kulans could become infected with them during their rest. It is probable that new species of parasites will be registered in kulans in the coming years.

Keywords: kulans, horses, parasites, *Eimeria*, helminths, nematodes

Введение. Эймерии у непарнокопытных из семейства лошадиные рода лошадей: тарпан, лошадь Пржевальского и кулан в Казахстане до 1990 года не зарегистрированы. А. Б. Бекенов и В. А. Фадеев (1984) [1] в своем труде отметили, что у куланов острова Барсакельмес обнаружены следующие гельминты: *Anoplocephala magna*, *Setaria equina*, *Parascaris equorum*, *Triodontophorus brevicauda*. Однако они не упомянули – кто коллектор и детектор этих гельминтов. В коллекции Института зоологии КН МНВО РК их нет. В 1990 году в государственном заказнике «Андасайское» и ГНПП «Алтын-Эмель» ученые обследовали 40 куланов, привезенных с острова Барсакелмес [2]. У куланов обна-

¹ Republican State Enterprise on the Right of Economic Management "Institute of Zoology" of the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (93, Al-Farabi Ave., Almaty, 050060, Republic of Kazakhstan)

³ Non-Commercial Joint-Stock Company "Kazakh National Agrarian Research University" (8, Abaya Ave., Almaty, 050010, Republic of Kazakhstan)

ружили два новых для науки и кулана вида эймерий: *Eimeria hemionus* и *Eimeria pinaevae*.

Материалы и методы. В лабораторию паразитологии были доставлены три пробы фекалий куланов, которых содержали в ГПР «Иле-Балхаш». Материал обработан по методу Фюллеборна.

Результаты исследований. В результате исследования у куланов зарегистрировали три вида гельминтов: *Alfortia edentatus*, *Strongylus equinus*, *Strongyloides westeri*. Выявленные гельминты являются новыми для этих животных. На выпасах вместе с куланами встречаются лошади. Эти животные питаются одними и теми же травянистыми растениями и используют одни и те же водопой. В местах выпаса куланов у лошадей выявлены следующие паразиты [3]: *Eimeria priadko*, *Alfortia edentatus*, *Cylicocyclus insigne*, *C. nassatum*, *Cylicodontophorus bicoronatum*, *C. ornatum*, *C. pateratum*, *C. sagittatum*, *Delafondia vulgaris*, *Gyalocephalus capitatus*, *Skrjabinagia lyrota*, *Strongylus equinus*, *Trichonema aegyptiacum*, *T. calicatum*, *T. catinatum*, *T. caragandicum*, *T. coronatum*, *T. labiatum*, *T. labratum*, *T. longibursatum*, *T. triodontophorus*, *T. serratus*, *T. tenuicollis*. Очевидно, что в качестве источника гельминтозной инвазии у куланов стали лошади.

Заключение. В Казахстане у кулана зарегистрировано пять видов паразитов: два вида простейших (*Eimeria hemionus*, *Eimeria pinaevae*) и три вида гельминтов (*Alfortia edentatus*, *Strongylus equinus*, *Strongyloides westeri*). Эймерии обладают строгой специфичностью к хозяевам, то есть животные могут заразиться только определенными для них видами эймерий. Возможно, куланы заразились этими паразитами еще в заповеднике Бадхыз Туркмении. Куланы могли заразиться *Alfortia edentatus* и *Strongylus equinus* от местных лошадей, у них общие места для выпаса и водопой. При этом растительность сильно загрязнена фекалиями. Геогельминты *Strongyloides westeri* способны размножаться вне организма животных. Заражение происходит алиментарным путем. При этом куланы могли ими заразиться во время отдыха. Вероятно, что в последующие годы у куланов будут зарегистрированы новые виды паразитов, обладателями которых в настоящее время являются лошади [3].

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

Список источников

1. *Бекенов А. Б., Фадеев В. А.* Млекопитающие Казахстана. Т. 3, Ч. 4. Кулан. Алма-Ата: Наука, 1984. С. 189-217.
2. *Беркинбаев О., Бисенова Р., Байтурсинов К. К., Ташибаев Е. С.* Кокцидии рода *Eimeria* у кулана. Алма-Ата, 1991. 3 с.
3. *Беркинбаев О., Байтурсинов К. К.* Паразитофауна кишечника домашних жвачных животных и лошадей Казахстана. Алма-Ата, 1987. 59 с.

References

1. Bekenov A. B., Fadeev V. A. Mammals in Kazakhstan. Vol. 3, Part 4. Kulan. Alma-Ata, Nauka, 1984; 189-217. (In Russ.)
2. Berkinbaev O., Bisenova R., Baitursinov K. K., Tashibaev E. S. Coccidia of the genus *Eimeria* in the kulan. Alma-Ata, 1991. 3 p. (In Russ.)
3. Berkinbaev O., Baitursinov K. K. Gastrointestinal parasite fauna of domesticated ruminants and horses in Kazakhstan. Alma-Ata, 1987. 59 p. (In Russ.)