

ПАРАЗИТЫ ОВЕЦ КАРКАРЫ-КЕГЕНСКОЙ ДОЛИНЫ

М.Ж. Сулейменов, О.Б. Беркинбай, Б.Б. Омаров, Л. О. Жантелиева, Н.М. Джусупбекова, А.Б. Мырзжиева, Б.И. Барбол, Е.Б. Баймуханбетов

Институт зоологии КН МОН РК, Алматы, Казахстан

В данной статье приведены данные о казахской породе овец – архаромеринос, которая была выведена в результате гибридизации тонкорунных маток с дикими баранами архарами. В результате копрологического исследования 20 овец установлено, что простейшие и гельминты встречаются как в виде моноинвазии, так и в виде смешанных инвазий. В Каркары-Кегенской долине у архаромериносов зарегистрированы 63 вида паразитов: 10 видов простейших, 6 – трематод, 7 – цестод, 39 – нематод и 1 вид носоглоточных оводов.

Ключевые слова: паразиты, гельминт, моноинвазии, стронгилоидоз, трематоды, нематоды, цестоды.

Казахский архаромеринос – первая в мире порода овец, созданная (1934-1950) в результате гибридизации тонкорунных маток с дикими баранами архарами, обитающими в горах Тянь-Шаня. В Каркары-Кегенской долине, где спермой только что специально убитого барана архара было осеменено небольшое поголовье тонкорунных маток новокавказского типа. Из помесей 1 поколения от такого скрещивания было отобрано несколько баранов. Гибридными баранами было осеменено более 300 маток пород прекос и частично рамбулье. При выведении породы применялось преобразовательное и воспроизводительное скрещивание. На 1 января 1974 года овец данной породы было 732 тысяч голов.

В 1951-1953 годах Х.С. Сатубалдин [1] в Каркары-Кегенской долине, изучал гельминтофауну вновь созданных пород овец и обнаружил 28 видов гельминтов.

В 1986-1987 годах О.Беркинбай [2] изучал паразитов архаромериносов и довел количество паразитов до 63 вида.

Ниже приводим список паразитов обнаруженных обоими учеными: *Cryptosporidium* sp.[2], *Eimeria* *ahsata* Honess, 1942 [2], *E.crandallis* Honess, 1942 [2], *E.faurei* (Moussu, Marotel, 1902) Martin, 1909 [2], *E.granulosa* Christensen, 1938 [2], *E.intricata* Spiegl, 1925 [2], *E.ovina* Levine, Ivens, 1970 [2], *E.ovinoidalis* Levine, 1961 [2], *E.parva* Kotlan, Mocsy, Vaida, 1929 [2], *Sarcocystis* *ovicanis* Heydorn e.a., 1975 [2], *Fasciola* *hepatica* Linnaeus, 1758 [2], *Eurytrema* *pancreaticum* (Janson, 1889) [2], *Dicrocoelium* *lanceatum* Stiles, Hassall, 1896 [1,2], *Hasstilesia* *ovis* (Orloff, Erschoff, Badanin, 1934) Gvosdev, Soboleva, 1973 [2], *Paramphistomum* *ichikawai* (Fukui, 1922) [2], *Liorchis* *scotiae* (Wilmott, 1950) Veichko, 1960 [2], *Gastrothylax* *crumenifer* (Creplin, 1847) [2], *Taenia* *hydatigena* (Pallas, 1766), *larvae* [1,2], *Taenia* *ovis* Gobbold, 1869 *larvae* [2], *Multiceps* *multiceps* (Leske, 1780), *larvae* [2], *Echinococcus* *granulosus* (Batsch, 1786), *larvae* [1,2], *Moniezia* *expansa* (Rudolphi, 1810) Blanchard, 1891[1,2], *M.benedeni* (Moniez, 1879) Blanchard, 1891 [1,2], *Thysaniezia* *giardi* (Moniez, 1879) [2], *Parabronema* *skrjabini* Rassowska, 1924 [2], *Skrjabinema* *ovis* (Skrjabin, 1915) Werestschagin, 1926 [1,2], *Chabertia* *ovina* (Pabricine, 1788) [1,2], *Bunostomum* *trigonocephalum* (Rudolphi, 1802) [2], *Trichostrongylus* *axei* (Cobbold, 1879) Railliet, Henry, 1909 [1,2], *T.capricola* Ransom, 1911 [2], *T.colubriformis* (Giles, 1822) Ransom, 1911 [1,2], *T.probolurus* (Railliet, 1896)

Looss, 1905 [2], *Ostertagiella* *circumcincta* (Stadelmann, 1894) Andreeva, 1957 [1,2], *O.kegeni* Anreeva, 1957 [2], *O.occidentalis* (Ransom, 1907) Andreeva, 1957 [1,2], *O.orloffii* (Sankin, 1930) Andreeva, 1957 [2], *O.trifida* (Guills,Marotel, Panisset, 1911) Anreeva, 1957 [1,2], *O.trifurcata* (Ransom, 1907) Andreeva, 1957 [1,2], *Marshallagia* *marshalli* (Ransom, 1907) Orloff, 1933 [1,2], *M.mongolica* Schumakovitsch, 1938 [2], *Teladorsagia* *davtiani* Andreeva, Satubaldin, 1954 [2], *Haemonchus* *contortus* (Rudolphi, 1803) Cobbold, 1898 [2], *Nematodirus* *andreevi* Satubaldin, 1954 [2], *N.archari* Sokolova, 1948 [1,2], *N.dogieli* Sokolova, 1948 [1,2], *N.filicollis* (Rudolphi, 1802) Ransom, 1907 [1,2], *N.helvetianus* May, 1920 [2], *N.oiratianus* Rajewskaja, 1929 [1,2], *N.schulzi* Satubaldin, 1954 [2], *N.spathiger* (Railliet, 1896) Railliet, Henry, 1909 [1,2], *Nematodirella* *longissimespiculata* (Romanovitsch, 1915) Skrajbin, Schikhobalova, 1952 [1,2], *Dictyocaulus* *filaria* (Rudolphi, 1809) Railliet, Henry, 1907 [1,2], *Protostrongylus* *davtiani* (Savina, 1940) Davtian, 1949 [1,2], *P.hobmaieri* (Schulz, Orlow, Kutass, 1933) Cameron, 1934 [1,2], *P.kochi* (Schulz, Orlow, Kutass, 1933) Chitwood, Chitwood, 1938 [2], *P.raillietii* (Schulz, Orlow, Kutass, 1933) Cameron, 1934 [1,2], *P.skrjabini* (Boev, 1936) Dikmans, 1945 [1,2], *Cystocaulus* *negrescens* (Jerke, 1911) Schulz, Orlow, Kutass, 1933 [1,2], *Bicaulus* *schulzi* (Boev, Wolf, 1938) Schulz, Boev, 1940 [1,2], *Strongyloides* *papillosus* (Wedl., 1856) [2], *Trichocephalus* *ovis* Abildgaard, 1795 [2], *T.skrjabini* (Backakow, 1924) [1,2], *Capillaria* sp. [2], *Oestrus* *ovis* Linnaeus, 1758 [2].

С момента создания породы прошла 90 лет, какова паразитофауна этих гибридов.

Цель исследований – изучить современную паразитофауну архаромериносов.

Материал и методика

Сбор материала проводился с 27 сентября по 3 октября 2021 года от 20 овец в Каркары-Кегенской долине Алматинской области. Материал обработан по методу Фюллеборна.

В убойном пункте с. Кегень методом последовательного промывания желудочно-кишечного тракта 3 головы овец.

Результаты

Результаты копрологического исследования 20 овец Кегенского района Алматинской области по методу Фюллеборна показали, что простейшие и гельминты встречаются как в виде моноинвазии, так и в виде смешанных инвазий (таблица 1).

Таблица 1. Результаты исследований копрологий овец Кегенского района Алматинской области по методу Фюллеборна

№ пробы	Эймерий	Анолоцефалиды	Маршаллагий	Нематодирус	Стронгилоидес
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	+
3	+	+	+	-	+
4	-	-	-	-	+
5	+	+++	-	+	-
6	-	+	+	+	+
7	-	+	+	-	-
8	-	+	-	-	-
9	-	-	-	-	-
10	+	-	+	-	+
11	-	-	-	+	+
12	+	++	-	-	+
13	-	++++	-	-	+
14	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-
17	-	-	-	-	+
18	-	-	-	+	++
19	-	-	-	-	-
20	-	+	+	-	-
	20 %	45 %	20 %	20 %	50 %

Зараженность овец Кегенского района Алматинской области эймериями, без учета на паразитоценоза, составила 20 %, анолоцефалидами – 45 %, маршаллагиями – 20 %, нематодирусами – 20 %, стронгилоидесами – 50 %.

Моноинвазии стронгилоидесами составил 20 %, анолоцефалидами - 10 %.

Смешанные инвазии эймерий+анолоцефалиды+стронгилоидес встречается у 5 % овец, анолоцефалиды+стронгилоидес – 5 %, нематодирус+стронгилоидес – 10 %, цестода+маршаллагий – 10 %, эймерия+стронгилоидес+маршаллагий – 5 %, анолоцефалиды+маршаллагий+нематодирус – 5 %, эймерий+анолоцефалиды+ нематодирус – 5 %, эймерий+ анолоцефалиды+маршаллагий+ стронгилоидес – 5 % овец.

При обработке материала по методу Фюллеборна нами обнаружены: трематоды (*Dicrocoelium lanceatum*, *Paramphistomum* sp.), нематоды (*Nematodirus oiratianus*, *Chaberia ovina*, *Haemonchus contortus*, *Strongyloides papillosus*), цестоды (*Thysaniezia giardia*, *Moniezia expansa*, *M. benedeni*) и эймерий (*Eimeria ovina*, *E. ovinoidalis*, *E. crandallis*, *E. intricata*).

При последовательном промывания желудочно-кишечного тракта нами в тонком кишечнике обнаружены: *Hasstilesia ovis*, *Nematodirus oiratianus*, *N. spathiger*, *Chaberia ovina*, *Moniezia expansa*; в толстом отделе – *Trichocephalus ovis*, *T. skrjabini*, *Strongyloides papillosus*; в сычуге - *Haemonchus contortus*, в легком – *Dictyocaulus filaria*.

Как видно из полученного материала у архаромериносов не выявлена новые виды паразитов. До 90 годов прошлого века здесь в Каркары-

Кегенской долине выпасалась 732 тысяч голов архаромериносов, а в 2021 году только 2300 голов, т.е. в данный момент в этой долине выпасаются 318,26 раза меньше поголовье овец. Раньше архаромериносы распространяла паразитов среди домашних и диких копытных животных и приобретала паразитов от них. В данное время из-за малочисленности их они не могут распространять и собирать паразитов. Не могут контактировать с дикими копытными животными. Поэтому в данный момент архаромериносы не имеют эпизоотологическое значение в распространение паразитозов.

Выводы

В Каркары-Кегенской долине у архаромериносов зарегистрирована 63 вида паразитов: 10 видов простейших, 6 – трематод, 7 - цестод, 39 – нематод и 1 вид носоглоточных оводов.

Простейшие и гельминты встречаются как в виде моноинвазии, так и в виде смешанных инвазий.

В данный момент архаромериносы не имеют эпизоотологическое значение в распространение паразитозов.

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

Литература

1. Сатубалдин Х.С. Гельминты овец и коз высокогорной долины Каркары-Кегень (Кегенский район Алма-Атинской область) // Труды КазНИВИ. Т. VII. – Алма-Ата: Казгосиздат, 1955. - С. 283-313.
2. Berkinbay O. Parasitocenosis and mixed invasions of sheep. - *Almaty: Almanah*, 2018. - 310 p.