

**ОВОДА (OESTRIDAE, GASTEROPHILIDAE)  
РЕЛИКТОВЫХ ФОРМ НЕПАРНОКОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В СССР**

**Ю. М. Растегаев**

Впервые приводятся сведения о видовом составе и распространении желудочных и носоглоточных оводов среди куланов, а также желудочных оводов у зебры.

Оводы лошадей в полупустынной и пустынной зоне Казахской ССР и Туркменской ССР имеют широкое распространение, представлены *Gasterophilus intestinalis*, *G. nasalis*, *G. pecorum*, *G. haemorrhoidalis*, *G. inermis*, *G. nigricornis*, *Rhinoestrus purpureus*, *Rh. latifrons*, *Rh. usbekistanicus* и наносят коневодству большой вред (Растегаев, 1980, 1982; Растегаев, Файзыев, 1982). На территории Туркменской ССР расположен Бадхызский заповедник, где находится около 2 тыс куланов, а в Казахской ССР на территории Барсакельмесского заповедника имеется свыше 200 этих животных. Однако специальных работ, посвященных изучению видового состава оводов куланов, относящихся к непарнокопытным, нет. Изучение оводового статуса реликтовых форм непарнокопытных, в частности куланов, представляет практический интерес в связи с проблемой их сохранения и необходимостью сравнительной оценки устойчивости близких видов хозяев к оводовым инвазиям.

Поэтому нашей задачей исследования было выяснение вопросов распространения носоглоточных и желудочных оводов среди куланов и определение их видового состава. С этой целью в августе—сентябре 1981—1983 гг. в Бадхызском заповеднике было добыто 3 выбракованных кулана (животное 1—3), а в Барсакельмесском — соответственно 2 (животные 4 и 5). У добытых животных при вскрытии тщательно осматривали пищеварительный тракт (ротовую полость, пищевод, желудок, тонкий и толстый отделы кишечника) на пораженность личинками желудочных оводов, а носовую полость и лабиринт решетчатой кости — на зараженность личинками носоглоточных оводов.

Установлено, что все 5 куланов оказались поражены ринэстрозом и гастрофилезом. Следовательно, у куланов не отмечено особой устойчивости к оводовым инвазиям. У этого вида непарнокопытных животных экстенсивность инвазии также оказалась высокой, как у лошадей и ослов, обитающих в этих регионах. С целью определения видового состава оводов было просмотрено 744 личинки желудочных и 325 носоглоточных оводов II и III возрастов (см. таблицу). Видовой состав оводов устанавливали, пользуясь определителем Грунина (1953).

Видовой состав оводов куланов  
в Туркменской ССР и Казахской ССР (1981—1983 гг.)

Вид оводов	Животное									
	1-е		2-е		3-е		4-е		5-е	
	личинки	%	личинки	%	личинки	%	личинки	%	личинки	%
<b>Желудочные овода</b>										
<i>G. pecorum</i>	90	46.8	75	38.4	95	36.9	39	43.1	42	37.5
<i>G. nasalis</i>	52	27.0	56	28.7	79	30.7	21	23.9	28	25.0
<i>G. intestinalis</i>	21	10.9	35	17.9	33	12.8	15	17.0	20	17.8
<i>G. haemorrhoidalis</i>	10	5.2	14	7.3	27	10.5	8	9.1	14	12.5
<i>G. inermis</i>	12	6.2	—	—	23	9.1	5	6.9	8	7.2
<i>G. nigricornis</i>	7	3.9	15	7.7	—	—	—	—	—	—
Итого	192	100	195	100	257	100	88	100	112	100
<b>Носоглоточные овода</b>										
<i>Rh. latifrons</i>	75	87.2	89	89.0	57	85.0	36	75.0	28	82.3
<i>Rh. purpureus</i>	11	12.8	7	7.0	10	15.0	12	25.0	6	17.7
<i>Rh. usbekistanicus</i>	—	—	4	4.0	—	—	—	—	—	—
Итого	86	100	100	100	67	100	48	100	34	100

Результаты исследования показали, что на куланах Бадхызского заповедника паразитируют 6 видов желудочных оводов, однако доминирующими являются *Gasterophilus pecorum*, *G. nasalis*, *G. intestinalis*, *G. haemorrhoidalis*, *G. inermis*, *G. nigricornis* встречаются в меньшем количестве. Носоглоточные оводы в этом регионе представлены 3 видами: *Rhinoestrus latifrons*, *Rh. purpureus* и *Rh. usbekisticus*. На куланах Барсакельмесского заповедника нами не найдены *G. nigricornis* и *Rh. usbekisticus*. На территории обоих заповедников у куланов не обнаружен овод осла *G. flavipes*.

В апреле 1981 г. в Ашхабадском зоопарке двум зебрам в смеси с зернофуражом был скормлен с диагностической целью перекристаллизованный хлорофос в дозе 40 мг/кг по д. в. массы животного. На 2-е сут у животных с фекальными массами начали отходить личинки желудочных оводов. За 5 дней от одного животного было собрано 38 и от второго — 55 экз. личинок оводов. Все личинки оказались *G. pecorum*. Были тщательно проанализированы факторы, способствующие заражению зебр личинками желудочного овода этого вида. Установлено, что зебры пастбищем не пользовались. Ежедневный рацион их состоял из сена и овса. Заражение зебр личинками *G. pecorum* произошло в результате поедания сена, обсемененного яйцами *G. pecorum*.

Таким образом, в регионах обитания куланов наблюдается их зараженность носоглоточными и желудочными оводами. Фауна оводов, как правило, представлена теми же видами, что и на лошадях в этом районе. Однако доминирующими из желудочных оводов являются *G. pecorum*, *G. nasalis* и *G. intestinalis*. Не установлено паразитирование на куланах *G. flavipes*. Скармливание в зоопарках непарнокопытным животным сена, зараженного яйцами *G. pecorum*, может привести к массовому инвазированию их личинками травняка.

#### Л и т е р а т у р а

- Р а с т е г а е в Ю. М. Борьба с оводогельминтной инвазией. — Сельск. хоз-во Туркменистана. Ашхабад, 1980, № 6, с. 18—19.
- Р а с т е г а е в Ю. М. Эколого-биологические особенности оводов лошадей (Diptera: Oestridae, Gasterophilidae) в Западном Казахстане. — Изв. АН КазССР, сер. биол., Алма-Ата, 1982, № 1, с. 31—35.
- Р а с т е г а е в Ю. М., Ф а й з ы е в М. Ф. Оздоровление лошадей от паразитозов. — Сельск. хоз-во Туркменистана. Ашхабад, 1982, № 4, с. 21.
- Г р у н и н К. Я. Личинки оводов домашних животных. — Определитель по фауне СССР. М.—Л., изд. Зоол. ин-та АН СССР, 1953. 164 с.

Всесоюзный научно-исследовательский  
институт ветеринарной энтомологии  
и арахнологии ВАСХНИЛ,  
Тюмень

Поступила 23 XII 1984

#### BOT FLIES (OESTRIDAE, GASTEROPHILIDAE) OF RELICT FORMS OF ODD-TOED UNGULATES FROM THE USSR

*Ju. M. Rastegaev*

#### S U M M A R Y

In Badkhyz State Reserve the following species of bot flies are parasitic in kulans: *Gastrophilus pecorum*, *G. nasalis*, *G. intestinalis*, *G. haemorrhoidalis*, *G. inermis* and *G. nigricornis*, *Rhinoestrus latifrons*, *Rh. purpureus* and *Rh. usbekisticus*, *G. nigricornis* and *Rh. usbekisticus* were not found on kulans from Barsakelmes State Reserve. In the alimentary canal of two zebras, which were fed with hay stored up in the territory of stud farm, there were found larvae of *G. pecorum*. In the regions of mass breeding of kulans they proved to be affected with gastrophilosis and rhyneostrosis at the infection rate of 88 to 257 and 34 to 100 larvae, respectively.