

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ОВОДОВ ЛОШАДЕЙ
В БУРЯТСКОЙ АССР И МОНГОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ
(OESTRIDAE, GASTROPHILIDAE)**

Ю. М. Растегаев

Всесоюзный научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии
и арахнологии, Тюмень

В Бурятии и Монголии пораженность лошадей полостным оводом составляет 97.8—99.2, желудочным — 98.9—99.5% при интенсивности инвазии 34—721 и 55—1473 личинки. Полостной овод представлен одним, а желудочные — шестью видами; в течение года они имеют одно поколение. Лёт желудочных оводов начинается во второй декаде июня, заканчивается во второй декаде сентября; полостного овода — в третьей декаде июня и заканчивается в первой декаде сентября. Стадия куколки в зависимости от температуры почвы продолжается 20—61 день.

Коневодство широко развито в Бурятской АССР и Монгольской Народной Республике. Так, по межгосударственному соглашению для убоя только на мясокомбинат Улан-Удэ ежегодно поступает до 20 тыс. мясных лошадей из БАССР и свыше 60 тыс. из МНР. Однако качество их неудовлетворительно. Средний вес животного составляет 276 кг, а животных высшей и средней упитанности только 25.2%. Исследования показали, что это зависит от массового поражения их личинками полостного и желудочного оводов. До нас распространение и видовой состав оводов лошадей в Бурятии и Монголии никто не изучал, и сообщений по данному вопросу в литературе не найдено.

Нами в период 1976—1977 гг. на Улан-Удэнском мясокомбинате после убоя лошадей проведен осмотр пищеварительного тракта (ротовая полость, пищевод, желудок, двенадцатиперстная и прямая кишки) от 396 лошадей из Бурятии и 825 из Монголии на пораженность личинками желудочно-кишечных оводов. Были осмотрены также полости головы от 396 лошадей из Бурятии и 275 из Монголии на зараженность личинками полостного овода. Установлено, что пораженность лошадей составила ринэстрозом в Монголии 97.8 и в Бурятии 99.2%, соответственно гастрофилезом 99.5 и 98.9%. Интенсивность инвазии колебалась при ринэстрозе от 34 до 721 и гастрофилезе от 55 до 1473 личинки.

С целью определения видового состава желудочных оводов было собрано 46 806 личинок II и III стадий. Определение видового состава их (см. таблицу) проводили под микроскопом МБС-1, пользуясь определителем Грунина (1953).

Видовой состав личинок желудочных оводов
от лошадей Бурятии и Монголии (1976—1977 гг.)

Вид личинок оводов	Бурятия				Монголия			
	всего личинок	II стадия	III стадия	%	всего личинок	II стадия	III стадия	%
<i>Gastrophilus intestinalis</i>	7821	2129	5692	37.0	10875	3823	7052	42.4
<i>G. haemorrhoidalis</i>	4691	2985	1706	22.2	5391	4171	1220	21.0
<i>G. pecorum</i>	3121	1782	1339	14.8	2789	1403	1386	10.9
<i>G. nasalis</i>	2575	1010	1565	12.2	3082	978	2103	12.0
<i>G. nigricornis</i>	1571	1021	550	7.4	2121	1033	1088	8.3
<i>G. inermis</i>	1349	—	1349	6.4	1420	—	1420	5.4

Полостной овод (просмотрена 471 личинка) представлен одним видом — *Rhinoestrus purpureus*.

В пищеварительном тракте личинки желудочно-кишечных оводов распределяются таким образом: в желудке 55.7, двенадцатиперстной кишке 25.3, прямой кишке 12.3 и ротовой полости 6.7% от общего числа личинок. Личинки II стадии локализуются в ротовой полости, желудке и двенадцатиперстной кишке, III стадии — в указанных отделах и прямой кишке. На слизистой оболочке желудка личинки локализовались

следующим образом: кардиальная часть — 82.6—92.0%, дно — 72.2—15.2, пилорическая часть — 0.8—2.2%.

Изучение некоторых вопросов биологии оводов лошадей проводилось в весенне-летне-осенний период 1977 г. в колхозе «Дружба» Улан-Удэнского аймака Бурятской АССР. Для определения времени отхождения зрелых личинок во внешнюю среду с 10 апреля по 30 сентября велись наблюдения за 78 лошадьми. Ежедневно проводили тщательные исследования каловых масс этих животных, определяя время отхождения личинок на окукливание и их видовую принадлежность. Личинок полостного овода собирали от 5 лошадей с клинкой ринэстрога. Вышедших личинок собирали в марлевые мешочки, которые подвешивали на морду животным и снимали для кормления и поения лошадей.

Первое отхождение личинок желудочных оводов на окукливание зарегистрировано 15 апреля (*G. intestinalis* — 11; *G. haemorrhoidalis* — 5), а последнее 5 августа (*G. intestinalis* — 4). Выпадение личинок полостного овода началось 27 апреля, а закончилось 7 июля. Массовое отхождение личинок оводов наблюдалось в мае—июне. Продолжительность стадии куколки зависит от температуры почвы: наименьшая (20—29 дней) отмечена при температуре почвы 22.3—26.2°, а наибольшая (39—61 день) при 13.6—20.6°.

В опыте из 269 личинок окуклилось 239 или 88.8% и в зависимости от вида колебалось от 88.6 (*G. pecorum*) до 100% (*G. inermis*). Из 239 окуклившихся личинок вышло 207 мух или 86.6%, наибольший процент у *G. haemorrhoidalis* (91.2), а наименьший у *G. nasalis* (83.4%). Окуклилось 81.5% личинок полостного овода, а мух вышло 84.1%.

Первый лёт имаго желудочных оводов летом 1977 г. зарегистрирован в условиях Улан-Удэнского аймака Бурятии 20 июня (отловлено 3 мухи *G. intestinalis* и 2 — *G. haemorrhoidalis*), а последний 20 сентября (4 мухи *G. haemorrhoidalis* и 3 — *G. nasalis*). Первый лёт имаго полостного овода установлен 28 июня, а последний 3 сентября. При температуре воздуха от 11 до 13° оводы не летают около лошадей, а при повышении ее до 15° начинают проявлять активность. Оптимальная температура для этой активности от 17 до 25°. Лёт оводов начинается в солнечную погоду с 9 ч 30 мин утра, максимальная активность наблюдается в 14—15 ч, и продолжается лёт до 18—19 ч. В пасмурные дни с сильными ветрами и обильными осадками лёта и активности мух не отмечается.¹

Л и т е р а т у р а

Г р у н и н К. Я. 1953. Личинки оводов домашних животных. Изд. АН СССР, М.—Л.: 1—123.

DISTRIBUTION AND SPECIES COMPOSITION OF BOTFLIES OF HORSES IN THE BURJAT ASSR AND MONGOLIAN PEOPLE'S REPUBLIC (OESTRIDAE, GASTROPHILIDAE)

Ju. M. Rastegaev

S U M M A R Y

In Burjatia and Mongolia the infection of horses with rhinoestrosis and gastrophilosis accounts for 97.8—99.2% and 98.9—99.5%, respectively at the infection intensity 34 to 721 and 55 to 1473 larvae. The sheep botfly is represented by one and the horse botfly by six species; they have one generation a year. The flight of the horse botfly begins from the second decade of June and ends in the second decade of September; the flight of the sheep botfly begins in the third decade of June and ends in the first decade of September. The pupal stage lasts 20 to 61 days.

¹ В заключение выражаю искреннюю признательность Л. П. Каратуеву, П. З. Загузину и И. В. Зонхоеву за оказанную помощь в сборе личинок и имаго оводов.