РАЗДЕЛ XVII. БИОЛОГИЯ

Барашкова А.И.

Динамика обсемененности шерстного покрова лошадей яйцами желудочных оводов (*Gasterophilidae*) в Центральной Якутии

ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени
М.Г. Сафронова»
(Россия, Якутск)

doi: 10.18411/lj-02-2019-108

idsp: ljjournal-02-2019-108

Аннотация

Для прогноза заболеваемости животных была изучена динамика обсемененности шерстного покрова лошадей с первой декады июня по первой декаде августа. Первые яйцекладки на волосах в области внутренней поверхности пясти конечностей лошадей были обнаружены в конце первой декады июня (5-9 июня). С конца второй декады июня наблюдалось резкое нарастание яиц на шерстном покрове животных. Незначительное нарастание числа яиц желудочных оводов на шерстном покрове в области межчелюстного пространства, лопаток, плеч, медио-дорсальной поверхности пясти и плюсны отмечается с третьей декады июня. Наибольшая концентрация яиц выявлена на медио-дорсальной поверхности пясти и фаланг пальцев от 5 до 40-50 на 1 кв. см, а на медио-дорсальной плюсны и фаланг пальцев 3-15 экз., а также межчелюстного пространства до 6 экз. Длина яиц *Gasterophilus intestinalis* шерстного покрова конечностей, плеча и лопатки составляли 1,25 мм, *G. veterinus* с области межчелюстного пространства - 1,2 и *G. haemorrhoidalis* с области губ - 1,2 мм. Яйца *G. intestinalis* и *G. veterinus* находили приклеенными на волосах, а яйца *G. haemorrhoidalis* черного цвета обнаруживали на поверхности кожи воткнутыми в эпидермис при исследовании через лупу.

Ключевые слова: яйца желудочных оводов, лошадь.

Abstract

To predict the incidence of horses, the dynamics of contamination of horse coat from the first decade of June to the first decade of August was studied. The first egg-laying on the hairs in the area of the inner surface of the pastern of the limbs of horses were found at the end of the first decade of June (June 5-9). From the end of the second decade of June, a sharp increase in eggs on the fur of animals was observed. A slight increase in the number of eggs of the gastric gadfly on the coat in the area of the maxillary space, shoulder blades, shoulders, inner-dorsal surface of the metacarpus and the metatarsus has been observed since the third decade of June. The highest concentration of eggs was found on the medio-dorsal surface of the metacarpus and phalanges of the fingers from 5 to 40-50 per 1 square meter. cm, and on the medio-dorsal tarsus and phalanges of the fingers, 3-15 copies, as well as in the maxillary space (up to 6 copies). The length of *G. intestinalis* eggs from the limbs, shoulder and scapula was 1.25 mm, *G. veterinus* from the region of the maxillary space - 1.2, and *G. haemorrhoidalis* from the area of the lips - 1.2 mm. Eggs of *G. intestinalis* and eggs of *G. veterinus* were found glued to hairs, and eggs of *G. haemorrhoidalis* black were found stuck in the epidermis on the skin surface when examined through a magnifying glass.

Keywords: eggs of *Gasterophilus*, horse.

Табунное коневодство как традиционная отрасль животноводства является этнообразующим занятием в Якутии. Заболеваемость лошадей гастрофилёзами в республике до сих пор остается высоким. В работах, проведенных в 1999-2002 годах изучены некоторые вопросы экологии оводов рода *Gasterophilus* [1-6], однако мы не находили сведений о динамике обсемененности шерстного покрова лошадей. Исходя из этого, в 2018 году в ООО «Хорообут» для прогноза заболеваемости лошадей была

изучена динамика обсемененности шерстного покрова лошадей с первой декады июня по первой декаде августа.

Первые яйцекладки на волосках в области внутренней поверхности пясти конечностей лошадей были обнаружены в конце первой декады июня (5-9 июня). С конца второй декады июня наблюдалось резкое нарастание яиц на шерстном покрове животных, что было связано с нарастанием активности и численности имаго оводов. Незначительное нарастание числа яиц желудочных оводов на шерстном покрове в области межжелюстного пространства, лопаток, плеч, медио-дорсальной поверхности пясти и плюсны отмечается с третьей декады июня. Наибольшая концентрация яиц выявлена на медио-дорсальной поверхности пясти и фаланг пальцев от 5 до 40-50 на 1 кв. см, а на медио-дорсальной плюсны и фаланг пальцев 3-15 экземпляров, а также межжелюстного пространства до 6 экземпляров. С первой декады августа при исследовании лошади оказались обсемененными яйцами желудочных оводов. С различных областей тела лошадей были собраны яйца оводов. Яйца *Gasterophilus intestinalis* шерстного покрова конечностей, плеча и лопатки имели длину 1,25 мм, *G. veterinus* с области межжелюстного пространства - 1,2 и *G. haemorrhoidalis* с области губ - 1,2 мм. По К. Я. Грунину [7] длина яиц первого вида 1,34, второго и третьего - 1,29 и 1,25 мм соответственно. Яйца *G. intestinalis* и *G. veterinus* находили приклеенными на волосках, а яйца *G. Haemorrhoidalis* черного цвета обнаруживали на поверхности кожи воткнутыми в эпидермис при исследовании через лупу.

1. Решетников А.Д. Оводы (Gasterophilidae) - возбудители гастерофилёзов лошадей Республики Саха (Якутия) (фауна, экология, фенология, регуляция численности): Монография / М-во сел. хоз-ва и заготовок Респ. Саха (Якутия), Департамент вет. - Якутск: ГУП «Агроинформ», 1999. - 154 с.
2. Reshetnikov A.D., Vasilevich F.I. Diptera: Gasterophilidae, Culicidae, Tabanidae, Ceratopogonidae, Simuliidae in conditions of the Sakha Republic (Yakutia) of Russian Federation (fauna, ecology, phenology, control of number): Monography / Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Scriabin, Yakut Scientific Research Institute of Agriculture. - Moscow, 2003. - 220 p.
3. Решетников А.Д., Василевич Ф.И. Границы ареалов оводов рода *Gasterophilus* в Якутии // Региональные проблемы сельскохозяйственного производства Республики Саха (Якутия): тез. докл. науч. конф. (г. Якутск, 24-25 мая 2001 г.). - Якутск: Изд-во ЯГСХА, 2001. - С. 54-56.
4. Решетников А.Д. Доверительный интервал критического объема личинок II возраста желудочных оводов лошадей // Региональные проблемы сельскохозяйственного производства Республики Саха (Якутия): тез. докл. науч. конф. (г. Якутск, 24-25 мая 2001 г.). - Якутск: Изд-во ЯГСХА, 2001. - С. 56-57.
5. Решетников А.Д. Динамика роста объемов личинок III возраста рода *Gasterophilus* // Паразитология - приоритеты и перспективы развития: сб. тр. по материалам Межрегиональной науч.-практ. конф. (г. Новосибирск, 08-10 февраля 2002 г.). - Новосибирск: Изд-во ООО "Ревик-К", 2002. - С. 90-94.
6. Решетников А.Д. Критический объем личинок II возраста желудочных оводов лошадей // Паразитология - приоритеты и перспективы развития: сб. тр. по материалам Межрегиональной науч.-практ. конф. (г. Новосибирск, 08-10 февраля 2002 г.). - Новосибирск: Изд-во ООО "Ревик-К", 2002. - С. 95-97.
7. Грунин К.Я. Желудочные оводы (Gasterophilidae): Фауна СССР. Насекомые двукрылые. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. - Т. 17. - Вып. 1. - 96 с.

Барашкова А.И.

Динамика возрастного состава желудочных оводов (Gasterophilidae) II и III возрастов в Центральной Якутии

ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени
М.Г. Сафронова»
(Россия, Якутск)

doi: 10.18411/lj-02-2019-109

idsp: ljjournal-02-2019-109

Аннотация

В доступной литературе о динамике возрастного состава личинок II и III возрастов в Якутии почти нет сведений. Исходя из этого, нами была поставлена задача