

УДК 619: 616.995.773.4.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДОЧНО - КИШЕЧНЫХ ОВОДОВ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

СТАСЮКЕВИЧ С.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

На современном этапе развития сельского хозяйства коневодство в Республике Беларусь имеет важное значение, как источник тягловой силы, резерв пополнения продовольственного баланса страны и ряда биологических препаратов, имеющих медицинское и ветеринарное значение. В последние годы правительством Республики Беларусь предприняты меры по дальнейшему развитию коневодства, целями которых является увеличение поголовья животных, улучшение породного состава и продуктивных качеств, рост экспорта лошадей.

Однако серьезным препятствием в развитии отрасли являются инвазионные болезни. Проблеме оздоровления конского поголовья от паразитозов у нас в республике уделяется мало внимания, а изучением биологии возбудителей и разработкой мер борьбы с гастрофилезом вообще никто не занимался.

Гастрофилезы - широко распространенные инвазионные заболевания на территории Беларуси, вызываемые желудочно-кишечными оводами рода *Gastrophilus*. Данные исследований показали, что среди отловленных оводов в различных регионах республики 83,72% является *Gastrophilus intestinalis*, 16,28% - *Gastrophilus veterinus*. Интенсивность лёта желудочно-кишечных оводов зависит от скорости ветра, температуры и относительной влажности. Наибольшую активность имаго проявляет при температуре воздуха 20-25⁰С, скорости ветра - не более 2 м/сек и влажности 53,0-73,0%.

Исследования по изучению яйцекладки проводили в период наибольшей активности лета желудочно-кишечных оводов в различных хозяйствах республики. На нападение различных видов желудочно-кишечных оводов лошади реагируют разнообразно. Поведение лошадей сильно меняется при нападении на них тех видов оводов, которые откладывают свои яйца на различные участки головы (*G. veterinus*) и менее реагируют на те виды, которые откладывают яйца на туловище и конечности (*G. intestinalis*).

G. veterinus откладывает яйца в межчелюстное пространство лошади. При осмотре волосяного покрова данного участка были собраны яйца, прикрепленные на стержни волос. При нападении этого вида оводов лошади сильно мотают головой, фыркают и трут губы о передние конечности.

При осмотре всей поверхности тела лошадей яйца *G. intestinalis* были собраны с волосяного покрова в области лопаток, на передней, внутренней и наружной поверхности передних конечностей. Меньшее количество экземпляров находили на задних конечностях и шее.

При исследовании отложенных яиц было выявлено, что самки *G. intestinalis* откладывают яйца на отдельные волосы лошадей в количестве от 1-го до 5-ти. Самки *G. intestinalis* на волосяной покров лошадей темных мастей откладывают яиц больше, чем на светлых.

Результаты исследования показали, что самка *G. intestinalis* (80,98%) откладывает яйца на передние, задние конечности и область шеи, а самка *G. veterinus* (19,02%) - в межжелудочное пространство.

При изучении вопроса плодовитости были отловлены самки некоторых видов желудочно-кишечных оводов. Наиболее плодовитыми являются самки *G. intestinalis* (879 яиц), менее плодовитые - самки *G. veterinus* (381).

Продолжительность жизни имаго желудочно-кишечных оводов изучалась у оводов, которые были выведены искусственно в садках. Наибольшая продолжительность жизни (7-12 суток) - у самок *G. intestinalis*, меньшая - у самок *G. veterinus* (5-10 суток). Продолжительность жизни самцов на одни - четыре суток короче, чем у самок, в зависимости от вида оводов.

В искусственных условиях личинки 1-ой стадии *G. intestinalis* выходили из яиц на 4-5 день после начала инкубации. При изучении жизнеспособности яиц определили, что личинки, находившиеся в яйцах, помещенных в закрытых чашках Петри, при комнатной температуре 18-21°C сохранили свою способность к вытупливанию до 75-89 дней.

До настоящего времени нет препаратов отечественного производства с высоким противопаразитарным действием при гастрофилезе лошадей, поэтому изыскание новых, эффективно действующих средств и разработка методов их применения имеет большое научно-практическое значение.

С профилактической целью лошадей в летний период обрабатывали через каждые 10-15 дней инсектицидами: эмульсией стомазана, неоцидола, протеида. Норма расхода - 2-3 л в среднем на одно животное.

Для уничтожения личинок гастрофилид в желудочно-кишечном тракте применяли пасту эквисект. Это лекарственная форма аверсектина С (синергическая композиция природного авермектинового комплекса), полученная путем микробиологического синтеза с помощью почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*. Препарат представляет собой пасту от желтого до коричневого оттенков со специфическим запахом. Препарат задавали внутрь на корень языка двукратно с интервалом сутки. Перед назначением препарата животных выдерживали на 12-часовой голодной диете. После дачи препарата за лошадьми вели наблюдение, случаев интоксикации не отмечено. Экстенсивность пасты эквисект при гастрофилезе лошадей составила 100%.