

УДК 619: 616: 995.773.4: 636.1

ОВОДОВАЯ БОЛЕЗНЬ ЛОШАДЕЙ

С.И. Стасюкевич

Витебская государственная академия ветеринарной медицины (г. Витебск, Беларусь)

Описаны видовой состав возбудителей гастрофилеза, особенности эпизоотологии, клинического проявления, диагностики, терапии, профилактики.

В Республике Беларусь достигнуты определенные успехи в комплексном изучении паразитологической обстановки, выяснении биологических взаимоотношений между паразитами, хозяевами и факторами внешней среды. Все это позволяет разработать методы защиты животных от нападения паразитических насекомых с помощью химических веществ, в зависимости от характера очагов дифференцированно проводить профилактические мероприятия. Фактором, сдерживающим развитие коневодства, является оводовая болезнь, или гастрофилез.

Заболевание вызывается желудочно-кишечными оводами, относящимися к семейству Gastrophilidae, отряду Diptera. В настоящее время род *Gastrophilus* объединяет семь видов. Все они являются паразитами желудочно-кишечного тракта лошадей.

При обследовании убитых лошадей на мясокомбинатах республики была установлена 100 %-я инвазированность личинками оводов I-й, II-й и III-й стадий *Gastrophilus*. Личинки разных стадий регистрировались в ротовой полости, пищеводе, желудке и двенадцатиперстной кишке. Полученные данные свидетельствуют о том, что все лошади поражены одновременно личинками двух видов: *G. intestinalis* - большого желудочного овода и *G. veterinus* - желудочно-кишечного овода.

G. intestinalis наиболее многочислен и вредоносен. Сезонная плодовитость самок - около 914 яиц, *G. veterinus* - 493. Продол-

жительность жизни оводов в среднем 10...15 дней. Сразу после вылупливания имаго сидит на возвышенных местах, освещаемых солнцем, или летает, не падая на лошадей. Поведение самки меняется после спаривания - она ищет животных для откладки яиц.

Лет оводов в Беларуси начинается с третьей декады июня и заканчивается в первой декаде сентября. Яйца самки откладывают на волосистой покров хозяина по одному в тех местах, где лошадь может достать зубами, в частности на конечности, плечи и бока. Внешне лошади не реагируют на приближение овода. Количество яиц, отложенных на одно животное, достигает 3000...5000. Личинки в яйцах развиваются 7...18 дней, после чего вылупливаются не сразу. Они могут сохранять жизнеспособность в яйце 40...50 дней и более. Для выхода личинки из яйца необходимо наличие ряда факторов: влажности, тепла (37...40° С) и прикосновения постороннего предмета. Такие условия создаются при расчесывании зубами мест прикрепления яиц. При этом крышечка яйца отскакивает и личинка выползает наружу. Вышедшие из яиц личинки попадают в ротовую полость лошади, прикрепляются к слизистой оболочке языка и развиваются на ней в течение месяца, после чего линяют и переходят во вторую стадию. Личинки II-й и III-й стадий развиваются в местах локализации данного вида. Лишь единичные экземпляры их регистрируются

в пищеводе и двенадцатиперстной кишке. Весной следующего года созревшие личинки III-й стадии покидают желудочно-кишечный тракт и вместе с экскрементами выходят наружу. Окукливаются в фекалиях или в поверхностном слое земли. В зависимости от температуры фаза куколки длится от 20 до 58 дней, после чего из нее вылупливается взрослый овод.

Личинки оводов, проникшие в ротовую полость лошади, своими роговыми крючками и шипами травмируют слизистую оболочку, вызывают воспаление и отек тканей. При локализации личинок в области глотки и корня языка может нарушаться акт глотания. В желудке и кишечнике личинки повреждают целостность тканей. В местах прикрепления они образуют кратерообразные углубления 3...4 мм, ткань вследствие хронического раздражения утолщается, образуется множество мелких язв. В результате разрыва сосудов может возникнуть желудочное и кишечное кровотечение. Через травмы возможно проникновение микрофлоры и возникновение инфекционных заболеваний. Личинки вызывают интоксикацию организма продуктами метаболизма. Своим телом они могут закрыть просвет пилорической части желудка и двенадцатиперстной кишки и нарушить проходимость.

У инвазированных животных отмечается истощение, шерстный покров взъерошен, без блеска, слизистые оболочки анемичны, аппетит резко пони-

жен, выражены хронический гастроэнтерит и уменьшение работоспособности лошадей. У больных гастрофилезом животных при затруднении акта глотания и непроходимости кормовых масс возникают колики.

При локализации личинок в глотке появляется кашель, во время водопоя из ноздрей таких животных вытекает вода, корм пережевывается и проглатывается с трудом.

К постановке диагноза следует подходить комплексно. Учитывают эпизоотологические данные: сезонность заболевания, условия содержания, а также благополучие хозяйства в отношении гастрофилеза лошадей в предыдущие годы, завоз новых животных, перегруппировки и другие факторы, благоприятствующие распространению заболевания.

В летне-осенний период прогнозируют заражение лошадей личинками желудочно-кишечных оводов по нахождению на волосяном покрове их яиц. Личинок оводов можно обнаружить визуально при осмотре ротовой полости. Заболевание чаще регистрируется в конце зимнего периода. Зимой и ранней весной диагноз на зараженность можно поставить по обнаружению личинок в фекальных массах визуально и методом отмучивания после дачи лошадям 40...80 мг/кг массы хлорофоса в виде водного раствора, который вызывает гибель и массовое выделение личинок. Весной их легко обнаружить в прямой кишке, где они прикрепляются перед отпадением на землю для окукливания. Для диагностики гастрофилеза лошадей можно применять разработанные нами серологические (РНГА) и аллергические методы: глазная, подкожная, внутрикожная пробы.

Наиболее точный диагноз ставят при вскрытии желудочно-

кишечного тракта убитых или павших лошадей.

Для успешной борьбы с гастрофилезами лошадей необходимо разорвать жизненный цикл возбудителя. Это возможно в том случае, если все мероприятия будут проведены комплексно и направлены на защиту лошадей от оводов, уничтожение личинок, на лечение и профилактику животного от нового заражения. Установлено, что при гастрофилезе лошадей эффективны следующие препараты:

универм - принимается внутрь с кормом в дозе 0,1 мг/кг (по АДВ) массы тела животного, двукратно через 24 ч;

аверсектиновая паста 2 % - внутрь в дозе 1 г/100 кг массы тела животного, двукратно через сутки;

хлорофос в дозе 40...80 мг/кг массы тела животного через зонд, однократно;

четырёххлористый углерод в капсулах или через носопищеводный зонд внутрь в дозах: молодняку от 1 года до 2 лет - 10...20 мл, 2...3 года - 15...20 мл, взрослым лошадям - 40 мл;

паста эквалан - доза указана на поршне шприца, отметка против цифр 100, 200, 300, 400 и 500 кг соответствует объему пасты эквалан для лошадей соответствующей массы, индивидуально с помощью полиэтиленового шприца, однократно.

Предварительно, перед назначением препарата, животных выдерживают на 12-часовой голодной диете.

Борьба с оводами - важная задача в общем комплексе мероприятий по профилактике гастрофилеза лошадей. Организация и осуществление мероприятий по уничтожению оводов проводятся с учетом биологических особенностей на всех стадиях развития.

Уничтожение яиц и личинок оводов, находящихся на коже

животных, возможно в результате систематической чистки лошадей щетками. Перед чисткой целесообразно находящиеся на шерсти яйца оводов разрушать острым ножом, ребром стекла или наждачной бумагой. С целью уничтожения яиц и личинок, отложенных на передней части шеи и головы, рекомендуется обрабатывать эти участки тела 1 %-м водным раствором хлорофоса.

Во избежание массового нападения самок оводов на лошадей в знойные часы их надо содержать в помещениях. Для борьбы с имаго на пастбищах периодически обрабатывают животных инсектицидами (1 %-м раствором хлорофоса, карбофоса и 0,5 %-ми эмульсиями перметрина, циперметрина, стомазана) из расчета 2...3 л на животное один раз в неделю. Необходимо чередовать препараты для предотвращения появления устойчивости к оводам.

В период массового лета и нападения самок оводов лошадей целесообразно пасти в ночное время и устраивать костры-дымокуры, в прохладную ветреную погоду - круглосуточно.

Пасти животных следует на культурных пастбищах. В профилактике гастрофилеза большое значение имеют систематическая уборка навоза и складирование его в кучи для обезвреживания. Высокая температура в куче навоза убивает личинок.

Summary

S. Stasyukevich
Horse Botfly Disease

Breed composition of causative agents of gastrofilosis, specific features of epizootology, clinical display, diagnosis, therapy and prophylaxis have been described.