

3. Гельминтозы желудочно-кишечного тракта лошадей в Республике Беларусь / А.И. Ятусевич [и др.] // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003. - № 4. – С. 30-33.
4. Рекомендации по борьбе с гельминтозами лошадей / А.И. Ятусевич [и др.], Витебск: ВГАВМ, 2008. -15 с.
5. Сняжков, М.П. Ассоциативные гельминтозы лошадей и меры борьбы с ними / М.П. Сняжков, Е.М. Шевякова // Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины. – Витебск, 2013. – Том 49, выпуск 1, часть 1. – С. 58-60.

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ОВОДОВ ЛОШАДЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Стасюкевич С.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

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 предпринято ряд мер по дальнейшему развитию коневодства, целями которых является увеличение поголовья животных, улучшение породного состава и продуктивных качеств, рост экспорта лошадей. В связи с этим защита этих животных от различных инвазионных заболеваний является важной задачей.

Гастрофилез – широко распространенная болезнь лошадей и других однокопытных, вызываемая личинками желудочно-кишечных оводов, паразитирующими в ротовой полости, глотке, пищеводе, желудке, тонком и толстом отделах кишечника. Болезнь характеризуется расстройством функций органов пищеварения, воспалительными процессами в местах прикрепления личинок, истощением, иногда гибелью животных [1, 3].

Распространение возбудителей гастрофилеза очень широкое на территории России, Украины, Беларуси, Кавказа, Сибири, Дальнем Востоке, Средней Азии, Западной Европе, Северной Африке, Турции, Монголии, Китае, Японии, Северной и Южной Америке и т.д.

Интенсивность развития патологического процесса зависит не только от возраста, но и от индивидуальных особенностей, резистентности и иммунного статуса каждого организма. Следует отметить и тот факт, что в тех животноводческих хозяйствах, где с целью профилактики против различных возбудителей проводят плановые обработки лошадей препаратами широкого спектра действия, обладающими в различной степени и противогастрофилезными свойствами, гастрофилез протекает в легкой форме и практически не регистрируется.

Травмируя пищеварительный тракт и слизистые оболочки последнего, возбудители открывают ворота для инфекции. Выделение собственных токсинов действуют ослабляюще на общее состояние организма. Действие тем сильнее, чем больше личинок в желудке. Укрепляются личинки на слизистой оболочке при помощи двух сильных притовых крючьев, то сжимая, то расправляя свое тело, личинка прокалывает слизистую оболочку и, разводя крючья, фиксируется к стенке слизистой оболочки.

Личинки гастерофилид различных возбудителей располагаются на слизистых оболочках отдельными группами. Личинки паразитируют у всех пород лошадей как старых, так и молодых по возрасту, за исключением тех, которые содержатся в закрытых помещениях, куда не могли проникнуть самки оводов. Созревшие личинки продвигаются и задерживаются перед выходом в конце прямой кишки, укрепляются и находятся довольно продолжительное время, тем самым травмируют слизистую оболочку прямой кишки, вызывая воспалительные процессы [2].

Заражение лошадей гастрофилезом происходит в летнее время в период лета оводов. На животное может быть отложено от 3 до 5 тыс. яиц. Источником инвазии являются больные лошади, рассеивающие личинок 3 возраста по территории хозяйств [4].

Эпизоотологии оводов лошадей в республике и разработкой методов борьбы с ними уделяли значительное внимание Ятусевич А.И., Стасюкевич С.И. (1995-2013 г.). В результате ими было выявлено у лошадей паразитирование 4 видов желудочно-кишечных оводов: *G. intestinalis*, *G. veterinus*, *G. pecorum* и *G. haemorrhoidalis*, из них доминирующим был *G. intestinalis*. В период изучения проблемы, пораженность лошадей доходила до 100 % при интенсивности инвазии 115 личинок на животное, а у отдельных – свыше 500 экземпляров.

Изучение распространения желудочно-кишечных оводов проводилось в 1995-2013 г. на мясокомбинатах и в убойных пунктах Северной (Витебский, Оршанский, Полоцкий районы); Центральной (Минский, Борисовский, Молодечненский, Слуцкий, Гродненский, Волковысский, Жлобинский районы) и Южной зон (Столинский, Кобринский, Пинский, Брестский районы).

Обследуя пищеварительный тракт (ротовая полость, пищевод, желудок, двенадцатиперстная и прямая кишки) лошадей, среди обследованного поголовья экстенсивность инвазии (ЭИ) достигала 93 %, а интенсивность инвазии (ИИ) – $194,0 \pm 12,1$.

Экстенсивность инвазии лошадей в Центральной и Южной зонах республики достигает 100 % с интенсивностью до $225 \pm 31,7$ – $230 \pm 12,0$ личинок на одно животное. Степень инвазированности у лошадей Северной зоны составляет 35,7-100 %, также сильно колеблется и интенсивность инвазии от $44,3 \pm 11,7$ до $193,9 \pm 36,1$. Однако интенсивность в Витебском районе ($121,8 \pm 20,6$) ниже, чем в Оршанском ($193,9 \pm 36,1$) на 72,1 личинок.

С целью определения видового состава желудочно-кишечных оводов лошадей на территории Республики Беларусь было собрано 105470 личинок II-го и III-го возрастов. Личинки II-го возраста составили 10,9 % – 11500 экземпляров, а III-го возраста – 89,1 % и 93970 экз. соответственно.

Нами на территории Республики Беларусь ранее были зарегистрированы 3 вида желудочно-кишечных оводов: *G. intestinalis*, *G. veterinus* и *G. pecorum*. В настоящее время в хозяйствах республики у лошадей впервые выявлен *G. haemorrhoidalis*. При этом следует отметить, что во всех районах республики соотношение их в желудочно-кишечном тракте лошадей является неодинаковым, что, очевидно, связано с разными природно-климатическими условиями.

Исходя из этого, мы изучили распространение различных видов желудочно-кишечных оводов лошадей в каждом отдельно взятом районе.

В Витебском районе доминирующим видом является *G. intestinalis* ($62,2 \pm 8,4$ экз. в среднем на одну лошадь). В несколько меньших количествах обнаруживались *G. veterinus* ($30,9 \pm 6,2$ экз.) и *G. pecorum* ($16,2 \pm 4,7$ экз.) и в незначительном числе *G. haemorrhoidalis* ($12,5 \pm 4,0$ экз.).

В Оршанском районе, как и в Витебском, доминирующим видом является *G. intestinalis* ($105,7 \pm 10,4$ экз. в среднем на одну лошадь), реже обнаруживаются личинки *G. veterinus* ($49,9 \pm 6,2$ экз.), *G. pecorum* ($38,3 \pm 8,8$ экз.). *G. haemorrhoidalis* в данном районе не регистрировали.

В Полоцком районе, преобладает *G. intestinalis* ($48,0 \pm 4,0$ экз.), в малом количестве встречается *G. veterinus* ($27,3 \pm 7,7$ экз. в среднем на одну лошадь), *G. pecorum* и *G. haemorrhoidalis* в данном районе не регистрировались.

Доминирующим видом в Минском районе является *G. intestinalis* ($75,7 \pm 25,8$ экз. в среднем на одну лошадь) и *G. veterinus* ($74,6 \pm 23,3$ экз.), меньше диагностируется *G. pecorum* ($54,7 \pm 30,2$ экз.), *G. haemorrhoidalis* ($6,6 \pm 4,6$ экз.).

В Борисовском районе доминирующими видами являются также *G. intestinalis* ($71,9 \pm 23,6$ экз. в среднем на одну голову) и *G. veterinus* ($57,5 \pm 22,9$), в меньшем количестве регистрируются *G. pecorum* ($41,3 \pm 23,4$) и *G. haemorrhoidalis* ($4,3 \pm 6,5$).

В Молодечненском районе чаще находили *G. intestinalis* ($122,8 \pm 27,9$ экз. в среднем на одну голову), в меньшем количестве – *G. veterinus* ($67,6 \pm 20,0$), *G. pecorum* ($42,1 \pm 14,4$), *G. haemorrhoidalis* ($9,3 \pm 13,5$).

Доминирующим видом в Слуцком районе является *G. intestinalis* ($146,5 \pm 51,7$ экз. в среднем на одну голову), в меньших количествах встречаются *G. veterinus* ($58,0 \pm 21,5$), *G. pecorum* ($38,3 \pm 15,5$) и еще меньше *G. haemorrhoidalis* ($30,0 \pm 15,6$).

В Гродненском районе преобладает *G. intestinalis* ($93,8 \pm 32,1$ экз. в среднем на одну голову), *G. veterinus* ($74,7 \pm 35,2$), *G. pecorum* ($35,3 \pm 15,9$), меньше *G. haemorrhoidalis* ($20,9 \pm 11,4$).

В Волковысском районе чаще встречается *G. intestinalis* (185,1±45,9 экз. в среднем на одну голову), в меньших количествах регистрируются *G. veterinus* (26,9±12,0), *G. pecorum* (23,6±18,7), *G. haemorrhoidalis* (15,5±15,5).

В Жлобинском районе, больше всего регистрируют *G. intestinalis* (104,2±53,9 экз. в среднем на одну голову), *G. veterinus* (52,7±18,1), в меньших количествах встречаются *G. pecorum* (49,7±25,3), *G. haemorrhoidalis* (20,7±17,8).

Доминирующим видом в Столинском районе является *G. intestinalis* (106,0±48,8 экз. в среднем на одну голову), в меньших количествах находят *G. veterinus* (89,5±39,8), *G. pecorum* (61,7±27,3), *G. haemorrhoidalis* (10,8±7,5).

В Кобринском районе преобладают *G. intestinalis* (106,6±44,8 экз. в среднем на одну голову), *G. veterinus* (82,8±36,1), *G. pecorum* (26,6±16,1), *G. haemorrhoidalis* на территории района не регистрируется.

В Пинском районе чаще регистрируется *G. intestinalis* (118,1±21,5 экз. в среднем на одну голову), *G. veterinus* (57,3±30,2), в меньшем количестве диагностируется *G. pecorum* (25,7±14,6), *G. haemorrhoidalis* на территории района не регистрируется.

В Брестском районе чаще встречаются *G. intestinalis* (84,5±33,2 экз. в среднем на одну голову), *G. veterinus* (80,5±39,8), в меньшем количестве диагностируется *G. haemorrhoidalis* (63,6±27,3), *G. pecorum* на территории района не регистрируется.

Таким образом, фауна желудочно-кишечных оводов однокопытных на территории Республики Беларусь представлена 4-мя видами. Однако доминирующими явились *G. intestinalis* (56,7 % от сбора), *G. veterinus* (21,8 %), а *G. pecorum* и *G. haemorrhoidalis* регистрируются в меньшем количестве (16,8 % и 3,7 %).

Литература.

1. Арахноэнтомы домашних жвачных и однокопытных / А.И. Ятусевич [и др.] // Монография / – Витебск: УО «ВГАВМ», 2006. – 213 с.
2. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев [и др.] ; под ред. М.Ш. Акбаева. – М. : Колос, 2008. – 776 с.
3. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, М. В. Якубовский; Под ред. А.И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.
4. Ятусевич, А.И. Справочник врача ветеринарной медицины. А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2007.