

УДК 619:616.995.1:636.3

*Ятусевич А.И., *Кузьменкова С.Н., **Юнусов Х.Б.,
*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск,
Республика Беларусь,
**Самаркандский государственный университет ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд,
Республика Узбекистан

ТРИХОСТРОНГИЛИДЫ В ПАРАЗИТАРНОЙ СИСТЕМЕ ОВЕЦ

Введение. Овцеводство во многих государствах мира является важной отраслью агропромышленного комплекса. В последние годы в Республике Беларусь принято ряд постановлений на государственном уровне по развитию малых отраслей, в том числе и овцеводства. Предпринимаются меры по изменению специализации овцеводческой отрасли на развитие мясных и мясо-сальных пород. С этой целью завезено много пород овец из различных регионов Европы и Азии. Вместе с ними начала меняться и паразитологическая ситуация [1, 2].

Взятый курс на интенсификацию отрасли, изменение специализации и увеличение численности овец требует научной поддержки, в том числе изучения паразитарных болезней в новых условиях хозяйствования.

Материалы и методы. С целью выяснения фауны возбудителей инвазионных болезней нами проведены многократные обследования овцепоголовья в различных природно-климатических зонах Республики Беларусь согласно зоогеографическому разделению территории государства по Долбику М.С. [6].

Результаты исследований. Большое значение в ветеринарии и медицине имеют представители типа первичнополостных или круглых червей (Nemathelminthes) и типа Plathelminthes (классы Trematoda и Cestoda).

Многие исследователи сообщают, что среди нематод желудочно-кишечного тракта жвачных наиболее распространены представители подотряда Strongylata сем. Trichostrongylidae. Наиболее фундаментальные работы в этом направлении выполнены Скрябиным К.И. (1916), Скрябиным К.И., Орловым Н.В. (1934), Бобковой А.Ф. (1956), Беляевой М.Я. (1959), Асадовым С.М. (1960), Егоровым Ю.Г. (1965), Иргашевым И.Х. (1973), Кучиным А.С. (1974), Жариковым И.С. и Егоровым Ю.Г. (1977), Липницким С.С. (1999), Айбыковой Ч.Т., Марченко

В.А. (2012), Азимовым Д.А. с соавт. (2015), Анисимовой З.И., Пенькевичем В.А. (2016), Радивил А.Н. (2022) и др. [1, 3, 4, 5, 7].

Как видно из сообщений многих ученых, стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных распространены повсеместно. Пользовательные и дикие животные Республики Беларусь также заражены кишечными нематодами. В последние годы овцеводство в нашей республике перепрофилируется на мясные и молочные направления. Как было указано нами ранее, в существующие хозяйства завозятся многочисленные новые породы овец, создаются племенные хозяйства и новые товарные фермы. Указанные обстоятельства, несомненно, влияют на паразитологическую ситуацию в овцеводческой отрасли, что требует тщательного ее изучения и контроля за инвазированностью овцепоголовья различными паразитами.

Нами было изучено распространение паразитозов из различных таксономических групп среди овец на современном этапе развития данной отрасли. Было установлено, что большую проблему в овцеводстве составляют многие гельминтозы, особенно кишечные нематодозы. Среди этих паразитов особое внимание заслуживают стронгилятозы, особенно трихостронгилидозы. По нашим данным трихостронгилидами заражено от 26,9 % до 95,9 % поголовья овец различных возрастных групп. Видовой состав нематод из этой группы весьма разнообразен и включает многочисленное их количество (Айбыкова Ч.Т., Марченко В.А., 2012).

Фауна нематод желудочно-кишечного тракта овец, по нашим данным, представлена систематическими группами 5 подотрядов. Из них в подотряде Rhabditata установлен 1 вид (*Str. papillosus*). Также по одному виду выявлены в подотрядах Ascaridata (*Ascaris ovis*) и Oxyurata (*Skr. ovis*). Из подотряда Trichocephalata у овец паразитируют *Tr. ovis* и *S. bovis*. Весьма разнообразной является фауна подо-

тряда Strongylata, представленная 4 семействами. Среди возрастных групп овец менее разнообразной является фауна нематод у ягнят 2-х месячного возраста, у которых паразитировали гельминты из подотряда Rhabditata (*Str. papillosus*) и подотряда Strongylata (4 семейства). Следует отметить, что из подотряда Ascaridata установлено паразитирование *Ascaris ovis* в хозяйствах Могилевской и Витебской области. Ранее сведений о паразитировании *Asc. ovis* на территории Беларуси мы не нашли.

У ягнят 0-2-месячного возраста самая высокая экстенсивность инвазии приходится на *Strongyloides papillosus* (79,1 %). Из подотряда Strongylata установлены трихостронгилиды, поражающие ягнят в значительно меньшей степени (26,9 %). В возрасте 2-4-месяцев наибольшая зараженность отмечена трихостронгилидами (95,9 %), а также стронгилоидами (82,1 %). В этой возрастной группе впервые установлено паразитирование *Ascaris ovis* (8,2 %). Выявлено паразитирование *Skrjabinema ovis* (10,7 %).

У молодняка овец 4-6 месячного возраста установлено паразитирование нематод всех 4 семейств, входящих в подотряд Strongylata. Животные в большей степени заражены трихостронгилидами (85,9 %) и гельминтами из семейства Trichonematidae (74,4 %). Отмечено также паразитирование *Asc. ovis* (6,0 %). У молодняка овец 6-12-месячного возраста встречались также нематоды из всех 5 подотрядов. При этом наиболее многочисленными были трихостронгилиды (85,7 %) и трихонематиды (65,9 %). Высокой была также зараженность стронгилоидами (54,9 %) и анкилостоматидами (47,7 %).

В условиях интенсификации отрасли овцеводства усиливается паразитологическая нагрузка на поголовье и изменяется паразитофауна. Так, в племенном хозяйстве «Витебское племпредприятие» впервые выявлены трематоды *Gastrothylax crumenifer* (10,34 %). Из подотряда Ascaridata впервые установлено паразитирование *Ascaris ovis* в хозяйствах Могилевской и Витебской области (8,2 %). Также выявлено паразитирование редкого гельминта *Skrjabinema ovis* (10,7 %). По нашему мнению,

причиной появления новых видов паразитов связана с завозом новых пород овец из других стран.

Заключение. Наиболее разнообразной является фауна трихостронгилид. Она представлена родом *Trichostrongylus* (в.в. *Tr. columbriformis*, *Tr. axei*), родом *Haemonchus* (в. *H. contortus*), родом *Ostertagia* (в.в. *Ost. ostertagi*, *Ost. gruhneri*, *Ost. orloffii*), родом *Nematodirus* (в.в. *N. spathiger*, *N. filicollis*), родом *Nematodirella* (в. *N. alcidis*). Наиболее распространенными является вид *Tr. columbriformis*. Экстенсивность инвазии этих паразитов составляет до 97,9 %. Высокой является инвазированность *H. contortus* (ЭИ до 90,7 %), а также остертагиями.

Список использованных источников

1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич ; рец.: В. В. Малашко, И. Дж. Мурзалиев ; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 571 с.
2. Айбыкова, Ч.Т. Трихостронгилидозы овец Горного Алтая / Ч.Т. Айбыкова, В.А. Марченко. - Новосибирск, 2012. - 163 с.
3. Егоров, Ю.Г. Гельминтозы жвачных в Беларуси / Ю.Г. Егоров // Борьба с потерями в животноводстве. - Минск, 1963. - С. 74-86.
4. Жариков, И.С. Гельминтозы жвачных животных / И.С. Жариков, Ю.Г. Егоров. - Минск : Ураджай, 1973. – 184 с.
5. Липницкий, С.С. Итоги изучения фауны паразитических червей и гельминтов жвачных животных Республики Беларусь / С.С. Липницкий // Ветеринарная наука - производству : Научные труды РНИУП ИЭВ / Научн. Ред Н.Н. Андросик. - Минск : Хата, 2002. - Т36. - С. 185-196.
6. Нацыянальны атлас Беларусі. – Минск : Белкартографія, 2002. – 292 с.
7. Скрыбин, К.И. Трихостронгилидозы жвачных / К.И. Скрыбин, И.В. Орлов, под. ред. проф. К.И. Скрыбина. - Москва - Ленинград, 1934. - 352 с.