DOI: 10.31016/978-5-9902341-5-4.2020.21.93-96

УДК 619:616.995.1-092:615.37:636.22/.28.053

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАЗИТОЗОВ ОВЕЦ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Дударчук А. Н.¹,

аспирант отдела паразитологии и инвазионных болезней животных dudarchuk71@mail.ru

Щемелева Н. Ю.¹,

кандидат ветеринарных наук, доцент, зав.отдела паразитологии и инвазионных болезней животных natashaschurowa@mail.ru

Аннотапия

В данной статье представлены результаты по изучению распространения и сезонной динамики ассоциативных паразитозов желудочно-кишечного тракта овец. Установлено, что наиболее часто в обследованных овцеводческих хозяйствах регистрируется инвазирование овец стронгилятами желудочно-кишечного тракта (в 100% случаев) с экстенсивностью инвазии в среднем – 55,47% и интенсивностью инвазии – 14,26 яиц в 1 г фекалий. Преобладающими в структуре трихостронгилид являются гемонхи — 54,56%, они же представляют наибольшую опасность для овец, так как являются гематофагами. В пробах из 66,67% обследованных хозяйств выявлены ооцисты эймерий с экстенсивностью инвазии от 32,2% до 72% и интенсивностью инвазии от 233,15 до 1685,32 ооцист в 1 г фекалий. Стронгилоидозная инвазия выявлена в 50% обследованных хозяйств. В среднем экстенсивность инвазии составила – 18,38%. Установлено, что наиболее критичным периодом с достоверно высокой степенью проявления инвазий у ягнят раннего возраста является весенний сезон (р < 0,001), характеризующийся высокой степенью экстенсивности и интенсивности инвазии (эймерии и криптоспоридии).

Ключевые слова: овцы, сезонная динамика, интенсивность и экстенсивность инвазии, паразитарные болезни.

13-15 мая 2020 года, Москва

¹ РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» (220003, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Брикета, 28)

DISTRIBUTION OF THE MAIN SHEEP PARASITOSES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Dudarchuk A. N.¹,

Postgraduate Student, Department of Parasitology and invasive animal diseases dudarchuk71@mail.ru

Shchemialiova N. J. 1,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Parasitology and invasive animal diseases natashaschurowa@mail.ru

Abstract

This article presents results of studying distribution and seasonal dynamics of associative parasitosis of gastrointestinal tract of sheep. It was found that most common cases in surveyed sheep farms were recorded invasion of sheep with strongyles of gastrointestinal tract (in 100% of cases) with an average invasion intensity of 55.47% and an invasion intensity of 14.26 eggs per 1 g of feces. The predominant trichostrongylidae spp. in structure are haemonchus — 54.56%, they also pose greatest danger to sheep, since they are hematophages. Samples from 66.67% of surveyed farms revealed Eimeria spp. with an invasion intensity from 32.2% to 72% and an invasion intensity from 233.15 to 1685.32 oocysts in 1 g of feces. Strongyloides invasion was detected in 50% of surveyed farms. On average, prevalence of invasion was 18.38%. It was found that most critical period with a significantly high degree of invasion in young lambs is spring season (p<0.001), which is characterized by a high degree of extensiveness and intensity of invasion (Eimeria spp. and cryptosporidium).

Keywords: sheep, seasonal dynamics, intensity and extent of infestation, parasitic disease.

Введение. Овцеводство как отрасль животноводства является одной из наиболее перспективных отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь и важнейшей отраслью животноводства в мире [2].

На сегодняшний день в Республике Беларусь численность поголовья овец составляет свыше 87,6 тысяч голов, и для дальнейшего успешного развития вышеуказанной отрасли необходимо добиться увеличения не только поголовья овец, но и их ветеринарного благополучия [3]. Отмечается тенденция к распространению новых и возвращающихся болезней, особенно в связи с интенсивным ввозом племенных

¹ RUP "Institute of Experimental Veterinary Science of S.N. Vishelessky" (28, Briketa st., Minsk, Republic of Belarus, 220003)

животных из-за пределов страны. Эти факторы в определенной мере воздействуют на паразитофауну животных, появляются новые болезни, все больше диагностируются смешанные (ассоциативные) заболевания [1].

На нынешнее время в Республике Беларусь недостаточно изучен видовой состав гельминтов овец, особенности распространения, показатели зараженности и другие показатели эпизоотологии, именно поэтому целью наших исследований явилось выявление паразитарных болезней наиболее часто регистрируемых в овцеводческих хозяйствах Республике Беларусь.

Материалы и методы. Изучение распространения и сезонной динамики ассоциативных паразитозов желудочно-кишечного тракта овец проводили в овцеводческих хозяйствах республики. Исследования проводили с помощью гельминтокопроовоскопических методов исследований: для обнаружения яиц гельминтов и ооцист эймерий использовали метод Котельникова—Хренова (1974), культивирование личинок проводили по методу А.М. Петрова и В.Г. Гагарина (1953) и выделение их по методу Бермана—Орлова для определения родового и количественного состава личинок. Выявление ооцист криптоспоридий проводили копроскопическим методом (окрашивание нативных мазков фекалий по Циль—Нильсену с последующей микроскопией). Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием статистического пакета Microsoft Excel.

Результаты исследований. Установлено, что наиболее часто в обследованных овцеводческих хозяйствах регистрируется инвазирование овец стронгилятами желудочно-кишечного тракта (в 100% случаев) с экстенсивностью инвазии в среднем 55,47% и интенсивностью инвазии 14,26 яиц в 1 г фекалий. Преобладающими в структуре трихостронгилид являются гемонхи — 54,56%, они же представляют наибольшую опасность для овец, так как являются гематофагами. В пробах из 66,67% обследованных хозяйств выявлены ооцисты эймерий с экстенсивностью инвазии от 32,2% до 72% и интенсивностью инвазии от 233,15 до 1685,32 ооцист в 1 г фекалий. Стронгилоидозная инвазия выявлена в 50% обследованных хозяйств. В среднем экстенсивность инвазии составила — 18,38%.

Установлено, что в зависимости от возраста животного состав ассоциаций паразитов различен. С возрастом количество сочленов возрастает до 5-6-ти, а интенсивность инвазии снижается (r=0.98, p<0.001). У молодых животных установлена обратная корреляцион-

¹³⁻¹⁵ мая 2020 года, Москва

ная связь — количество сочленов не превышает 3-х, а интенсивность инвазии достоверно выше, чем у взрослых (r=-0.92, p<0.01), из этого следует, что для проведения эффективных лечебных процедур следует проводить подбор дозы и кратности применения препаратов с учетом уровня инвазий, выявляемых у овец.

Установлено, что наиболее критичным периодом с достоверно высокой степенью проявления инвазий у ягнят раннего возраста является весенний сезон (p < 0,001), характеризующийся высокой степенью экстенсивности и интенсивности инвазии (эймерии и криптоспоридии). У молодняка овец критичным периодом является летнее-осенний сезон, где преобладающими в структуре паразитарной ассоциации являются гельминтозы (стронгилята и стронгилоиды), в отличие от ягнят раннего возраста.

Заключение. С учетом полученных результатов необходимо проведение ранневесенних обработок ягнят против паразитических простейших, что обеспечит сохранность ягнят и предотвращение носительства. Молодняк рекомендуется обрабатывать против ассоциативных паразитозов (простейшие и гельминты) не менее 1 раза в сезон, особенно в летнее-осенний период. Исследования будут продолжены. Полученные результаты войдут в методические рекомендаций по профилактике и лечению ассоциативных паразитозов овец и в основу разработок противопаразитарных препаратов для овец.

Литература

- 1. Паразитарные болезни овец: проблемы при гельминтозах / *М. Якубовский* // Ветеринарное дело. 2016. № 3 (57). С. 3-6.
- 2. Паразитозы желудочно-кишечного тракта овец и коз и меры борьбы с ними: рекомендации / *А.И. Ятусевич* [и др.]. Витебск: ВГАВМ, 2017. 24 с.
- 3. *Ятусевич А.И*. Болезни овец и коз: практ. пособ. / *А.И. Ятусевич, Р.Г. Кузьмич*. Витебск: УО ВГАВМ, 2013. 519 с.

References

- 1. Yakubovsky M. Parazitarniye bolezni ovets: problemy pri gelmintozakh [Parasitic diseases of sheep: problems with helminthiases]. *Veterinarnoye delo = Veterinary business*. 2016; (3(57)):3–6.
- 2. Yatusevich A.I. [at all.] Parazitozy zheludochno-kishechnogo trakta ovets i koz i mery borby s nimi [Parasitosis of the gastrointestinal tract of sheep and goats and measures to control them]. Vitebsk: VGAVM, Recommendations, 2017. 24 p.
- 3. Yatusevich A.I., Kuzmich R.G. Bolezni ovets i koz [Diseases of sheep and goats]. Vitebsk: UO VGAVM, Practical book, 2013. 519 p.