

многочисленные попытки создать эффективную вакцину не увенчались успехом. Лишь в 90-х годах прошлого столетия Ю.Д. Караваевым с соавторами. была предложена инактивированная эмульгированная вакцина против некробактериоза животных, которая зарекомендовала себя положительно.

**Заключение.** Значительная распространенность некробактериоза в нашей стране свидетельствует о том, что проводимые против нее меры недостаточно эффективны. Поэтому исследования, направленные на усовершенствование мер борьбы с ним, актуальны.

Для лечения панарициума животных предложено довольно много различных средств и способов их применения. Однако не во всех случаях они оказывают положительный эффект. Часто бывает достаточно после хирургической обработки применить самый простой препарат, чтобы некротический процесс перешёл в стадию заживления. При этом следует оговориться: чем раньше начато лечение, тем больше надежды вылечить животное.

Внимательный осмотр поголовья, своевременное выявление и лечение заболевших особей значительно снижают потери от некробактериоза. В то же время умелыми мероприятиями, проводимыми на ферме и во всём хозяйстве, можно свести до минимума или совсем не допускать случаев заболевания животных некробактериозом.

**Литература.** 1. Вербицкий, А. А. Питательные среды и культивирование микроорганизмов : монография / А. А. Вербицкий, А. П. Медведев. - Витебск : УО ВГАВМ, 2008. - 236 с.

УДК 619:616.995.132.6:636.2

**МЕТЛИЦКАЯ Д.А.**, студент

Научный руководитель – **КОВАЛЕВСКАЯ Е.О.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТРИХОЦЕФАЛЯТОЗОВ ОВЕЦ В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Введение.** Овцеводство - отрасль, поставляющая народному хозяйству разнообразную и ценную продукцию, как для легкой, так и пищевой промышленности. Животные неприхотливые к содержанию и кормлению, обладают высокой резистентностью и способностью к акклиматизации. Поэтому ареал распространения мелкого рогатого скота очень широк. В настоящее время эти отрасли становятся все более перспективными как в мировом масштабе, так и в Республике Беларусь [1, 2].

Возрождение овцеводства путем создания различных типов хозяйств, активизация хозяйственных связей сопровождается формированием новых паразитарных систем, сочлены которых существенно влияют на эффективность ведения отрасли. В настоящее время среди заразных болезней мелкого рогатого

скота гельминтозы нередко являются одной из основных причин значительного снижения роста, развития молодняка, а также количества и качества продукции.

К числу распространенных заболеваний, наносящих большой ущерб, относятся трихоцефалез и капилляриоз.

Возбудителями трихоцефалеза жвачных являются два вида повсеместно распространенных трихоцефалосов: *Trichocephalus ovis* (Abildgaard, 1795) и *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924), паразитирующие в толстом отделе кишечника овец, коз, крупного рогатого скота. Власоглавы распространены повсеместно. По данным литературы известно, что трихоцефалезная инвазия оказывает большой вред организму животных, особенно молодняку, вызывая глубокие патоморфологические изменения во внутренних органах, в том числе и в органах пищеварения. Приживаясь в месте своего паразитирования, власоглавы прошивают своими власовидными головными концами слизистую оболочку кишечника вызывая воспалительные процессы катарального типа. Субклинический трихоцефалез взрослых животных при определенных благоприятных условиях внешней среды представляет угрозу возникновения и распространения данной инвазии.

Возбудитель капилляриоза у жвачных – нематода *Capillaria bovis* (Schnyder, 1906), принадлежащая к семейству *Capillariidae* подотряду *Trichocephalata*. Локализуется в тонком кишечнике [3, 4, 5].

Целью наших исследований явилось изучение распространения трихоцефалезов в северо-восточном регионе Беларуси.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнялась на кафедре паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Изучение инвазированности овец нематодами, а также возрастной динамики проводили в условиях фермерского хозяйства «Сеньково», РУП «Витебское племпредприятие», а также в индивидуальных хозяйствах Витебской области Республики Беларусь.

Для проведения копроовоскопии осуществляли исследование стандартизированным методом по И. А. Щербовичу, где в качестве флотационной жидкости применяли насыщенный раствор гипосульфита натрия (тиосульфата натрия) с плотностью  $1,4 \text{ г/см}^3$ .

**Результаты исследований.** Для выяснения распространения и возрастной динамики, обследовано 160 овец. В это число входило 68 взрослых животных, 54 головы молодняка до 6–12-ти месячного возраста, 38 ягнят до 6 месячного возраста.

Из обследованных животных в условиях Витебской области 67% инвазированы в различной степени нематодозами желудочно-кишечного тракта. Инвазированность по отдельным нематодозам составляет: стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных – 43,5%; стронгилоидоз – 32,4%; трихоцефалез – 11,8%; капилляриоз – 6,5 %.

**Таблица 1 – Инвазированность овец различных возрастных групп трихоцефалезами в условиях Витебской области**

Виды выявленных паразитов	Возрастные группы овец, % заражения		
	Взрослые овцы	Ягнята до 6 месяцев	Молодняк 6-12 месяцев
<i>Trichocephalus spp.</i>	14,8	4,1	11,4
<i>Capillaria spp.</i>	8,2	1,3	3,2

Как видно из данных таблицы, трихоцефалезы овец имеют широкое распространение в условиях Витебской области. Капилляриями и трихоцефалами, в большей степени, инвазированы взрослые животные 8,2% и 14,8% соответственно. У молодняка степень инвазированности ниже. Так, у ягнят в возрасте до 6 месяцев яйца *Trichocephalus spp.* регистрировались в 4,1% случаев, а зараженность ягнят капилляриями составила лишь 1,3%.

**Заключение.** Трихоцефалезы овец имеют широкое распространение в условиях северо-восточного региона Республики Беларусь, что говорит о необходимости дальнейшего детального изучения паразито-хозяйственных отношений, а также разработке комплекса мероприятий по борьбе и профилактике.

**Литература.** 1. *Болезни овец и коз : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред.: А. И. Ятусевич, Р. Г. Кузьмич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 519 с.* 2. *Новые и возвращающиеся болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 400 с.* 3. *Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с.* 4. *Паразитозы желудочно-кишечного тракта овец и коз и меры борьбы с ними : рекомендации / А.И. Ятусевич и др. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 22 с.* 5. *Ятусевич, А. И. Рекомендации по применению новых лекарственных средств растительного и химического происхождения при гельминтозах и протозоозах мелких жвачных : рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – 28 с.*

УДК 619.616.99:636.5

**НИКОЛАЕНКОВА В.А., ВОЛКОВ Н.В.,** студенты

Научный руководитель – **САРОКА А.М.,** ассистент

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

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ИНДЕЕК**

**Введение.** В большинстве стран мира ведущее положение среди отраслей сельскохозяйственного производства занимает птицеводство. Птица отличается