

конференции. – Фрунзе, 1973. – С. 28. 6. Тимофеев, П. В. Желудочные оводы лошадей и борьба с ними / П. В. Тимофеев [и др.] // Актуальные проблемы ветеринарного обеспечения животноводства Сибири / Рос. акад. с.-х. наук. – Сиб. отд-ние, 2006. – С. 327-330. 7. Ятусевич, А. И. Гастерофилез лошадей и меры борьбы с ним / А.И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, М.В. Скуловец // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология, санитария, № 1. – 2008 – с. 16-22. 8. Ятусевич, А. И. Ветеринарная и медицинская паразитология / А.И. Ятусевич, И.В. Рачковская, В.М. Каплич ; Под. Ред. А.И. Ятусевича. – Москва : Медицинская литература, 2001. – 320 с. 9. 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. 10. Ятусевич, А.И. Справочник врача ветеринарной медицины. А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2007.

УДК 619:616.995.132

О РАСПРОСТРАНЕНИИ НЕМАТОДОЗОВ КОЗ В САМАРКАНДСКОМ РЕГИОНЕ УЗБЕКИСТАНА

Юнусов Х.Б.

Самаркандский государственный институт ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

*В работе изложены результаты исследований по изучению кишечной паразитофауны коз. Наиболее распространены стронгилятозы, трихоцефалитозы и стронгилоидоз. Экстенсивность инвазии кишечными нематодами – 71,3 %. **Ключевые слова:** козы, паразитофауна, паразитарные системы, нематоды, стронгилята, трихоцефалиты, стронгилоиды.*

ON THE DISTRIBUTION OF GOAT NEMATODOSE IN THE SAMARKAND REGION OF UZBEKISTAN

Yunusov Kh.B.

Samarkand State Institute of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and
Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*The paper presents the results of studies on the study of the intestinal parasite fauna of goats. The most common are strongylatosis, trichuriatosis and strongyloidiasis. The extensiveness of invasion by intestinal nematodes is 71.3%. **Key words:** goats, parasite fauna, parasitic systems, nematodes, strongylates, trichocephalus, strongyloides.*

Введение. Многие государства мира активно занимаются разведением мелких жвачных (овцы и козы). В последние годы пристальное внимание уделяется козоводству, которое является важнейшей отраслью в разных регионах земли. Это связано с высокой способностью коз приспосабливаться к различным климатическим условиям [4].

В 10-20-е годы XXI века в мире насчитывалось свыше 743 миллионов коз, из которых 75% разводят в странах Азии, Африки и Океании [1]. На Европу приходится 4% общего поголовья и 18% козьего молока.

В последние годы в ряде государств Европы (Испания, Греция, Дания, Франция, Нидерланды, Германия) активно развивается молочное козоводство в промышленных масштабах [7]. Наибольшее количество коз в Европе сосредоточено в Испании (около 5 млн. голов), Греции, Италии, Норвегии.

В России имеется около 2 млн. коз, из которых 36% пород молочно-направленного, 33% - лугового, 20% - шерстного. В Узбекистане выращивается около 9 млн. коз и овец различного направления продуктивности.

В последние годы в Республике Беларусь активно принимаются меры на увеличение поголовья коз, которого на 1 января 2022 г. насчитывалось только 58 тыс. голов [2]. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. (№59) «О государственной программе «Аграрный бизнес на 2021-2025 годы» определены направления развития козоводства.

Пристальное внимание развитию козоводства в Республиках Беларусь и Узбекистан обусловлено рядом весьма важных качеств продукции, получаемых от этих животных. Козье молоко является весьма ценным источником биологически активных веществ, которые положительно влияют на улучшение здоровья людей. Во многих биотехнологических компаниях интенсивно ведутся исследования по разработке более 20 лекарственных белков из молока животных-продуцентов (антитромбин, бутирилхолинэстераза, биоаналог лактоферина человека и др.). Козы играют важную роль в обеспечении населения ценными продуктами питания (молоко, творог, сыры и т.д.), а также сырьем легкой промышленности (шерсть, мясо, кожа и др.).

Вместе с тем следует отметить, что в развитии интенсивного козоводства имеются и ряд проблем. По сообщению многих исследователей различных регионов мира [4] успешному развитию козоводства препятствуют инфекционные болезни и многочисленные инвазии. По данным большинства ученых, занимавшихся изучением патологии мелких жвачных, многие паразиты овец и коз являются общими для этих видов животных, что крайне негативно сказывается на эпизоотическую ситуацию и предотвращение болезней [3]. Среди них большой экономический ущерб наносят цестоды (мониезиоз, авителлиоз), фасциолез, эхинококкоз, ценуроз, чесотки. Наиболее распространенными являются кишечные и легочные нематодозы, особенно из подотряда *Strongylata* [6]. По данным вышеуказанного автора только кишечных стронгилят описано свыше 400 видов.

Белорусскими исследователями (Жариков И.С., Егоров Ю.Г., 1977; Якубовский М.В., 1977, 2012; Субботин А.М., 2011) установлено, что у жвачных паразитируют 36-41 вид гельминтов, в том числе у коз – 28. В последние годы животноводство республики переведено преимущественно на промышленную основу. При этом на ограниченных площадях содержится огромное количество животных, что создает исключительные условия для их перезаражения геопаразитами (Акбаев М.Ш. с соавт., 2008; Ятусевич А.И. с соавт., 2017) [5, 8, 9, 10, 11, 12].

Целью нашей работы явилось изучение кишечной нематодофауны у коз в различных регионах Самаркандской области.

Материалы и методы исследований. Для выполнения поставленной цели и задач были проведены гельминто-копроскопические исследования фекалий коз

различных возрастных групп по методу Щербовича и Дарлинга. Изучались также зараженность коз ларвальными цестодами при вскрытии павших животных или производственном убое.

Определение таксономических групп паразитов проводили с использованием “Практикума по паразитологии и инвазионным болезням животных” (Ятусевич А.И. с соавт., 2011) и других источников литературы.

Результаты исследований. На основании гельминтологических исследований было установлено, что функционирующая паразитарная система пищеварительного тракта в организме коз Самаркандского региона Республики Узбекистан представлена двумя типами гельминтов (*Plathelminthes* и *Nemathelminthes*), включающих 3 класса (*Trematoda*, *Cestoda* (*Cestoidea*) и *Nematoda*).

Класс *Trematoda* представлен 5 родами сосальщиков, включающих род *Fasciola* (в.в. *F. hepatica*, *F. gigantica*), род *Paramphistomum* (в.в. *P. ischikawai* и *P. cervi*), род *Liorchis* (*L. scotiae*), род *Calicophoron* и род *Gastrothylax*. Экстенсивность инвазии составляет 12,7 %.

Класс *Cestoidea* включает 4 рода имагинальных ленточных червей, из которых род *Moniezia* (в.в. *M. expansa*, *M. benedeni* и *M. alba*), род *Thyzaniezia* (в. *Th. giardi*), род *Avitellina* (в. *A. centripunctata*) и род *Stilesia* (*St. globipunctata*).

Из ларвальных цестодозов установлено паразитирование эхинококков (69,4 %), ценурусов (17,7 %), цистицерков (*C. ovis* – 62,9 % и *C. tenuicollis* 46,8 %). Экстенсивность инвазии составляет 44,5 %.

Из класса *Nematoda* у обследованных коз установлено паразитирование гельминтов из подотрядов *Strongylata*, *Trichocephalata*, *Rhabditata* и *Oxyurata*. Наиболее многочисленным является подотряд *Strongylata*, в котором наибольшее количество родов и видов выявлено в семействе *Trichostrongylidae*. Экстенсивность инвазии нематодами – 71,3 %.

В паразитоценозе пищеварительного тракта коз доминируют поликомпонентные ассоциации, имеющие 2-6 и более сочленов. Моноинвазия представлена нематодами из подотряда *Strongylata* (26,5 %); 2-х-компонентный паразитоценоз установлен у 20,6 % обследованных коз; 3-х-компонентный – у 7,5 %; 4-х-компонентный – у 44,8 %; 6 и более компонентов выявлено у 34,3 % обследованных животных.

Патоморфологические и иммуноморфологические изменения в организме зараженных кишечными нематодами коз характеризуются катарально-геморрагическими воспалительными процессами, преимущественно в сычуге, тонком и толстом кишечнике, дистрофическими процессами в печени, почках, миокарде, хроническим спленитом и системным лимфоденитом, застойным явлением в легких.

Заключение. В современных козоводческих хозяйствах самаркандского региона Республики Узбекистан кишечная гельминтофауна представлена 2 типами гельминтов, включающих 3 класса (трематоды, цестоды, нематоды). Наиболее многочисленным является подотряд *Strongylata*. В паразитоценозе кишечных нематод встречаются такие нематоды из подотряда *Trichocephalata* и *Rhabditata*.

Литература. 1. Барановский, А. А. Желудочно-кишечные гельминтозы коз и меры борьбы с ними : автореф. дис. ... канд. ветеринарных наук : 03.02.11 / А. А. Барановский

; НАН Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского. – Минск, 2016. – 25 с. 2. Брыло, И. Молочное козоводство — востребованная ниша с высоким потенциалом / И. Брыло, Н. Яковчик, Р. Березовик // Белорусское сельское хозяйство № 5 (241) 2022. – С. 13–15. 3. Вербицкая, Л. А. Паразитоценозы овец и меры борьбы с ними / Л. А. Вербицкая // Материалы III научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов (14-17 октября 2008 года) / Международная ассоциация паразитоценологов, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008. - С. 35-37. 4. Диагностика и лечение инвазионных болезней овец и коз : монография / Ятусевич А.И. [и др.]. – Ташкент : Изд-во «Fan zigosi», 2022. – 124 с. 5. Жариков, И. С. Гельминтозы жвачных животных / И. С. Жариков, Ю. Г. Егоров. – Минск : Ураджай, 1977. – 176 с. 6. Латыпов, Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие для СПО / Д. Г. Латыпов. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. С. 349–352. 7. Орехова, А. В. Промышленное козоводство и эпизоотологическая обстановка по инфекционным и паразитарным болезням коз / А. В. Орехова // Молодежь и наука. – 2017. – № 4. – С. 4. 8. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков и др.; под ред. М.Ш. Акбаева. - М.: Колос, 2008. - 743 с. 9. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 539 с. 10. Субботин, А. М. Паразитарные системы диких копытных и плотоядных и основы профилактики паразитозов на территории Беларуси : автореф. дис. ... д-ра биол. наук : 03.02.11 / А. М. Субботин. – Витебск, 2011. – 47 с. 11. Якубовский, М. В. Кишечные нематодозы свиней (эпизоотология, патогенез, меры борьбы и профилактики) : автореф. дис. ... д-ра ветеринарных наук : 03.00.20 / М. В. Якубовский ; Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук, Всесоюзный научно-исследовательский институт гельминтологии. – М., 1987. – 33 с. 12. Якубовский, М.В. Паразитозы коз в Республике Беларусь / М.В. Якубовский, С.И. Лавор, Н.Ю. Щемелева // Экология и животный мир. – 2012. – № 1. – С. 30–34.

УДК 619:616.993.192.1:696.592

ВЛИЯНИЕ СОЦВЕТИЙ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*TANACETUM VULGARE L.*) НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА ИНДЕЕК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЭЙМЕРИОЗЕ

О.Е. Юшковская

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

Применение соцветий пижмы при эймериозе молодняка индеек способствует нормализации морфологического состава крови, процессов белкового обмена, показателей естественной резистентности и иммунной реактивности, а также активности некоторых ферментов сыворотки крови.
Ключевые слова: индюшата, эймериоз, соцветия пижмы обыкновенной, эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, гемоглобин, общий белок, ферменты крови, фагоцитарная, лизоцимная и бактерицидная активность.