

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гайрабеков Руслан Хасанович

канд. биол. наук, доцент

Шамилев Саид-Ахмед Саид-Хасанович

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»

г. Грозный, Чеченская Республика

ФАУНА ПРОТОСТРОНГИЛИД МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И РОЛЬ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ В ЕГО ФОРМИРОВАНИИ

Аннотация: актуальной проблемой современности нашей страны является обеспечение населения продуктами, в частности продуктами животноводства. Создание современной животноводческой отрасли сопряжено с необходимостью решать комплекс задач, связанных с обеспечением отрасли высокопродуктивными породами животных, экологически чистыми кормами и пастбищами, организацией ветеринарной службы, созданием перерабатывающей отрасли и рынков сбыта продукции. Одним из сдерживающих факторов развития животноводческой отрасли являются гельминтозы, приводящие к снижению продуктивности и надежу животных. Промежуточные хозяева гельминтов имеют большое значение в циркуляции этих паразитов в естественных и искусственных биоценозах. Протостронгилиды личиночную стадию проходят в организме сухопутных моллюсков. На территории Чеченской Республики до настоящего времени не был определен полный список видов сухопутных моллюсков – промежуточных хозяев протостронгилид.

Ключевые слова: протостронгилиды, промежуточные хозяева, дефинитивные хозяева, сухопутные моллюски, биогельминты.

На пастбищах Чеченской Республики широко распространены сухопутные или наземные моллюски, участвующие в жизненном цикле протостронгилид как

промежуточные хозяева. Протостронгилиды – биогельминты, в цикле развития которых принимают участие как промежуточные (главным образом моллюски), так и окончательные (дефинитивные) хозяева (домашние и дикие животные). Во внешней среде личинки протостронгилид первой стадии мигрируют из фекалий животных и при встрече с моллюсками внедряются в их ногу, где после двукратной линьки становятся инвазионными. Инвазионные личинки покидают тело моллюсков и выходят во внешнюю среду или перезимовывают в организме моллюсков. Заражение дефинитивных хозяев происходит перорально при заглатывании с травой на пастбищах или при водопое с водой инвазионных личинок протостронгилид или зараженных ими моллюсков. Инвазионные личинки, попав в пищеварительный тракт окончательных хозяев, внедряются через стенки кишечника в мезентеральные лимфатические узлы, затем лимфогенным путем заносятся в кровь и с током крови попадают в легкие, где происходит третья и четвертая линьки и в среднем через 1–2,5 месяцев они достигают половой зрелости [1; 3].

Материал и методы

Моллюски собирали в различных природно-ландшафтных поясах по всей территории Чеченской Республики с целью установления инвазированности их личинками протостронгилид. Определение видового состава собранных моллюсков проводили по определителям [2].

У моллюсков отсекали ногу и компрессорным методом исследовали под лупой и микроскопом с целью установления их зараженности личинками протостронгилид. Так же нами были поставлены эксперименты по искусственному заражению моллюсков личинками протостронгилид для установления степени восприимчивости разных видов этих животных к этим нематодам, а также для изучения динамики развития личинок в моллюсках.

Зараженность дефинитивных хозяев протостронгилидами устанавливалась по общепринятым в гельминтологии методам, в частности путем копроларвоскопических исследований по Вайду, Берману-Орлову, а также гельминтологических вскрытий легких. Видовую принадлежность протостронгилид определяли на основе морфологических особенностей и биометрических данных этих нематод.

Научные исследования: от теории к практике

Результаты исследований

Инвазированность овец и коз протостронгидами изучали в 2005–2014 гг в различных климато-географических зонах (равнинные пастбища, предгорные пастбища, горные пастбища) Чеченской Республики.

На территории ЧР у мелкого рогатого скота нами зарегистрированы следующие виды протостронгирид, паразитирующие в дыхательных путях животных: *Protostrongylus hobmaieri* (Schulz, Orlov et Kutass, 1933) Cameron, 1934; *Protostrongylus davtiani* (Savina, 1940); *Protostrongylus rufescens* (Leuckart, 1865) Kamensky, 1905; *Protostrongylus raillieti* (Schulz, Orlov et Kutass, 1933) Cameron, 1934; *Muellerius capillaries* (Muller, 1889) Cameron, 1927; *Cystocaulus nigrescens* (Jerke, 1911) Schulz, Orlov et Kutass, 1933; *Neoststrongylus linearis* (Marotel, 1913) Gebauer, 1932.

Из большого числа видов наземных или сухопутных моллюсков обитающих в различных климато-географических зонах (равнинные пастбища, предгорные пастбища, горные пастбища) на территории ЧР, в качестве возможных промежуточных хозяев протостронгирид нами определены следующие виды: *Helicella derbentina*, *Helicella crenimargo*, *Helicolimax pellucidus*, *Pupilla muscorum*, *Succinea putris*, *Vallonia pulchella*, *Euomphalia selecta*, *Euomphalia strigella*, *Euomphalia pisiformis*, *Ena obscura*, *Zonitoides nitidus*, *Zebrina hohenackeri*, *Zenobiella rubiginosa*, *Fruticocampylaea narzanensis*, *Chondrula tridens*, *Cochlicopa lubrica*, *Napaeopsis hohenackeri*, *Bradybaena fruticum*, *Theba carthusiana*, *Theba fruticola*, *Agriolimax melanocephalus*, *Oxychilus derbentinus*, *Pyramidula rupestris*.

Список литературы

1. Гайрабеков Р.Х. Проблемы и перспективы развития овцеводства в Чеченской Республике / Р.Х. Гайрабеков, М.М. Салманова // Естественные науки АГУ. – Астрахань, 2011. – №3. – С. 9–16.
2. Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. Наземные моллюски фауны СССР. – Москва-Ленинград: изд-во АН СССР, 1952. – 512 с.
3. Ужахов Д.И., Кисилев Н.П. // Гельминтозы животных и меры борьбы в условиях Чечено-Ингушетии. – Грозный: Книга, 1989. – 145 с.