

тическом и терапевтическом. В зависимости от состояния угодий, численности животных, материальных и технических возможностей можно сделать выбор в пользу одного из них или применять в комплексе:

1. Гельминтологическая оценка угодий.
2. Проектирование мероприятий в системе лесного хозяйства.
3. Проектирование мероприятий в системе охотничьего хозяйства.

Литература. 1. Меркушева, И. В. Гельминты домашних и диких животных в Беларуси: каталог / И. В. Меркушева, А. Ф. Бобкова // Наука и техника. - Минск, 1981. - 120 с. 2. Литвинов, В. Ф. Паразитоценологическая оценка охотничьих угодий. Рекомендации по методике использования / В. Ф. Литвинов. - БГТУ, Минск, 2007. - 151 с. 3. Литвинов, В.Ф. Паразитоценозы диких животных / В. Ф. Литвинов. - БГТУ, Минск, 2007. - 581 с. 4. Ятусевич, А. И. Определитель гельминтов охотничьих млекопитающих Беларуси / А. И Ятусевич [и др.]. - ВГАВМ, 2010. - 226 с. 5. Литвинов, В.Ф. Ведение паразитоценологического мониторинга диких животных Беларуси / В. Ф. Литвинов [и др.]. - БГТУ, Минск, 2015. - 36 с.

УДК: 619:616.995.1

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЛИЧИНОК СТРОНГИЛЯТ КАК АСПЕКТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ЭПИЗООТОЛОГИИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ

Логинова О. А.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

Введение. Культивирование гельминтов в условиях лаборатории находит различное применение. Так, например, культивирование нематод позволяет получать образцы их белков для разработки серологических диагностикумов [4]. Культивирование личинок стронгилят дает возможность при жизни дефинитивного хозяина установить систематическое положение возбудителя с точностью, как минимум, до рода [3], что значительно превосходит результаты гельминтоооскопии. Достоверно определить видовую принадлежность гельминта возможно только по половозрелой особи, получить которую можно либо после диагностической дегельминтизации животного, либо при вскрытии трупа, ветеринарно-санитарном осмотре туши. Однако если речь идет об охраняемых животных, обитающих в лесах, то оба эти способа оказываются неприменимы. Поэтому культивирование личинок из фекалий становится особенно востребованным, если перед исследователями стоит задача изучить гельминтофауну диких животных [2] и/или сравнить ее с таковой у сельскохозяйственных животных в свете взаимодействия смежных паразитоценозов.

Кроме того, результаты диагностического культивирования личинок стронгилят можно и нужно использовать в систематическом эпизоотологическом мониторинге гельминтозов. Именно в этом ключе следует рассматривать наше исследование.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили фекалии крупного и мелкого рогатого скота (50 голов) из фермерских хозяйств Новгородской области, собранные в 2015 году. В лаборатории на кафедре паразитологии им. В.Л. Якимова СПбГАВМ предварительно проводили копроовоскопию по модифицированному методу С.Т. Дарлинга с использованием флотационной жидкости [1], разработанной сотрудниками кафедры (патент №2472154) для подтверждения присутствия в фекалиях яиц стронгилят. Культивирование личинок из яиц проводили по методу А.М. Петрова и В.Г. Гагарина. Фиксаж осуществляли раствором, содержащим 5 мл воды, 5 капель раствора Люголя, 5 капель жидкости Барбагалло. Родовую принадлежность определяли по таблицам П.А. Полякова [3].

Результаты исследований. Нами были обнаружены представители родов *Bunostomum* (у крупного рогатого скота и овец), *Cooperia* (у крупного рогатого скота, овец и коз), *Chabertia* (у овец), *Oesophagostomum* (у крупного рогатого скота и овец), *Ostertagia* (у крупного рогатого скота, овец и коз) и *Trichostrongylus* (у крупного рогатого скота и коз).

Заключение. Таким образом, путем культивирования личинок стронгилят нам удалось установить родовой состав гельминтов крупного и мелкого рогатого скота в фермерских хозяйствах Новгородской области в 2015 году.

Судить о количественном соотношении мы не вправе, так как объем выборки не позволяет считать ее репрезентативной.

Что же касается качественного состава гельминтофауны, то полученные данные позволяют утверждать, что изменений в нем не выявлено.

Литература. 1. Белова, Л. М. Новая универсальная флотационная жидкость для комплексных лабораторных исследований / Л. М. Белова, Н. А. Гаврилова, Д. Н. Пудовкин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2012. - № 4/1. - С.15-17. 2. Самойловская, Н. А. Методы эпизоотологического обследования на стронгилятозы посей на особо охраняемых природных территориях / Н. А. Самойловская, В. В. Горохов, Е. И. Малахова // Российский паразитологический журнал. - 2013. - №1. - С. 113-119. 3. Шустрова, М. В. Прижизненная диагностика гельминтозов животных / М. В. Шустрова [и др.]. - СПб: Изд-во СПбГАВМ, 2010. - 57 с. 4. Alessandra, L. Characterization of *Angyostromylus cantonensis* excretory-secretory proteins as potential diagnostic targets / L. Alessandra [et al.] // *Experimental Parasitology*. - 2012. Vol. 130. - P. 26 - 31.