

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидор Евгении Александровны на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему:
«КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ГЛИКОГЕНА В КАЧЕСТВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА У ГЕЛЬМИНТОВ»

по специальности 1.5.17. Паразитология

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Гликоген играет важную роль в жизнедеятельности организма, являясь легкодоступным источником энергии для различных метаболических процессов в клетках.

Гельминты, использующие преимущественно анаэробный тип метаболизма на той или иной стадии развития, при условии доступности субстратов накапливают значительные количества гликогена, что позволяет определять его содержание количественными методами. В направлении разработки данных методов описаны различные подходы определения гликогена в гельминтах. Их обоснованное усовершенствование и стандартизация являются важной и актуальной задачей. Использование методов является перспективным в области изучения биологических основ профилактики гельминтозов животных и человека.

ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ, НАУЧНАЯ НОВИЗНА, ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ

Цель данной работы: усовершенствование методики количественного определения содержания гликогена в гельминтах и ее приложения к решению вопросов, связанных с жизненным циклом возбудителей и их сохраняемости при воздействии неблагоприятных факторов внешней среды.

Согласно поставленной цели было определено 6 задач, которые диссертантом были успешно решены. В диссертационной работе применены исследования, которые заключались в изучении концентрации гликогена в процессе биологического цикла *T. spiralis*; изучение изменения показателей содержания гликогена, жизнеспособности и инвазионности адолескариев *F. hepatica* при воздействии различных температур; изменение концентрации гликогена в трематодах *F. hepatica* при терапии хозяина препаратами, производными бензимидазолов.

Исследовательская работа проведена в соответствии с утвержденным планом на достаточном по количеству материале. На основании результатов проведенных исследований усовершенствована спектрофотометрическая методика количественного определения содержания гликогена в гельминтах. Показана возможность применения предложенного метода в области терапии, при изучении действия антигельминтных препаратов.

В результате проведенных исследований установлена зависимость инвазионности и жизнеспособности трихинелл от содержания гликогена; корреляционная зависимость между содержанием гликогена и показателем жизнеспособности адолескариев фасциолы под действием различных температур.

Новизна и приоритет исследований подтверждены патентом РФ на изобретение. Основные положения диссертации опубликованы в 12 научных трудах, из них 3 – в рецензируемых изданиях перечня ВАК РФ, и 4 в журналах, включенных в базу Scopus. Результаты исследований автора могут быть использованы практическими медицинскими и ветеринарными специалистами в научной деятельности, а также в учебных курсах по паразитологии в высших учебных заведениях.

Работа отличается новизной и представляет законченный квалификационный научно-исследовательский труд, выполненный автором на высоком методическом уровне.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценивая данные, изложенные в автореферате, считаем, что по объему исследований, актуальности, значимости практических предложений работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842 по специальности 1.5.17. – паразитология, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующий кафедрой паразитологии
и инвазионных болезней животных
УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», доктор ветеринарных наук,
профессор, заслуженный деятель
науки Республики Беларусь

Ятусевич Антон Иванович

Доцент кафедры паразитологии и инвазионных
болезней животных УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», кандидат
ветеринарных наук

Ковалевская Елена Олеговна

ул. 1-Доватора, 3 Б, г. Витебск, Республика Беларусь;
тел.8 0212 51-73-30; e-mail: parasit@vsavm.by

26.05.2022

Подпись: 
сп. 04 

