

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидор Евгении Александровны «КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ГЛИКОГЕНА В КАЧЕСТВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА У ГЕЛЬМИНТОВ», выполненной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Актуальность темы. Диссертация Сидор Е.А. посвящена достаточно актуальной теме – изучению гликогена, который является основным резервным субстратом для синтеза энергетических соединений у гельминтов, а также определению его количественными методами в относительно малом объеме биоматериала и регистрации достоверных изменений концентрации в большем диапазоне значений.

Научная новизна работы определяется тем, что автором усовершенствована методика количественного определения содержания гликогена в гельминтах. Получены новые данные о концентрации гликогена в процессе биологического цикла *T. spiralis*. Исследована динамика содержания гликогена, жизнеспособность и инвазионность в мышечных личинках *T. nativa* и *T. pseudospiralis* при хранении в естественных условиях среды в зимне-весенний период в тушках инвазированных крыс. Автором выявлено, что данные биологические свойства напрямую зависят от содержания резервного полисахарида: при низком уровне гликогена жизнеспособные личинки утрачивают свои инвазионные свойства. Изучено изменение показателей содержания гликогена, жизнеспособности и инвазионности адолескариев *F. hepatica* при воздействии различных температур. Определено изменение концентрации гликогена в трематодах *F. hepatica* на преимагинальной и имагинальной стадии развития при терапии хозяина препаратами, производными бензимидазолов, с использованием различных схем лечения.

Теоретическое и практическое значение работы состоит в том, что результаты, полученные с помощью описанного метода, позволяют оценить соотношение процессов синтеза и распада энергетического резервного субстрата гельминтов – гликогена, и тем самым дополнить имеющиеся знания об особенностях энергетического метаболизма гельминтов, обеспечивающего их жизнедеятельность и выживание. Практическая значимость заключается в том, что перспективным является использование метода в области изучения биологических основ профилактики гельминтозонозов животных и человека и тестирования средств и методов обезвреживания зараженного материала, поскольку анализируемый полисахарид может рассматриваться в качестве дополнительного критерия при оценке инвазионности. Данные, полученные при

изучении содержания гликогена в личинках трихинелл, могут быть использованы при разработке профилактических мероприятий при трихинеллезе. Исследования содержания гликогена позволяют изучить реактивность фасциол после воздействия препаратов из группы бензимидазолов и могут быть полезны при разработке новых схем и методов терапии и профилактики фасциолеза. Определение концентрации гликогена спектрофотометрическим методом позволяет повысить информативность оценки эффективности воздействия антигельминтиков на гельминтов и раскрыть некоторые аспекты механизма действия химиопрепаратов.

По материалам диссертационной работы опубликовано 12 научных статей, из которых 3 в изданиях, рецензируемых ВАК РФ, и 4 в журналах, включенных в базу данных Scopus, в которых изложены основные положения и выводы по изучаемым вопросам. Получен патент на изобретение № 2681167 «Способ определения количества гликогена в личинках трихинелл для контроля качества обезвреживания инвазионного материала» бюл. №7 от 04.03.2019 г.

Работа Сидор Е.А. представлена на 129 страницах компьютерного текста, имеет все необходимые разделы, является логически завершенным квалифицированным научным трудом. Диссертация иллюстрирована 14 таблицами и 12 рисунками. Список литературы включает 262 источника.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертационная работа Сидор Евгении Александровны «КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ГЛИКОГЕНА В КАЧЕСТВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА У ГЕЛЬМИНТОВ», выполненная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология соответствует ВАК РФ о присуждении ученых степеней и рекомендуется для открытой защиты на заседании диссертационного совета Д 24.1.249.02., созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (Москва ЦФО).

Доцент кафедры паразитологии и ВСЭ,
кандидат ветеринарных наук

Н.В. Есаулова

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина

Телефон: +7 (495) 377-69-96

e-mail: esaulova@mail.ru Адрес: 109472, Москва, ул. Академика Скрябина, 23

Подпись

заверяю Начальник административного отдела

" 14 " 09 20

