

АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТРИХИНЕЛЛЕЗЕ

Бутвиловский В. Э., Заяц Р.Г., Давыдов В. В
Минский государственный медицинский институт

Специфическими ферментами, регулирующими энергообеспечение мышц, являются креатинкиназа (КК) и лактатдегидрогеназа (ЛДГ)

Активность этих ферментов при трихинеллезе является маркером количества пораженных мышечных волокон.

Цель исследования: изучение активности вышеуказанных ферментов в диафрагме при экспериментальном трихинеллезе различной степени тяжести в динамике.

Эксперимент выполнен на белых крысах самцах линии Wistar, средней массой 200 г. Моделировали экспериментальный трихинеллез легкой степени тяжести пероральным заражением личинками *Trichinella spiralis* (Owen, 1835) лабораторного штамма в дозе 5 личинок на 1 г массы тела; трихинеллез средней степени тяжести - в дозе 20 личинок на 1 г массы тела

Животных умерщвляли декапитацией на 7-е, 14-е, 21-е, 30-е, 45-е, 60-е сутки после заражения. Контрольные и опытные группы составляли по 7 животных на каждый срок инвазии.

Активность ферментов определяли в гомогенате диафрагмы на автоматическом фотометре *Cogma Plus* с использованием диагностических наборов *Cogma LDH* и *СК*. Результаты обработаны на ПЭВМ с использованием программы *Epistat*.

Таблица 1
Активность ЛДГ в диафрагме (Е/мг белка) при экспериментальном трихинеллезе

Сутки	7	14	21	30	45	60	Контроль
Т - 5 л/г	4,77±0,2 P < 0,1	4,95±0,19 P < 0,2	3,90±0,11 P < 0,001	5,08±0,2 P < 0,5	3,50±0,13 P < 0,001	4,97±0,17 P < 0,2	5,31±0,2
Т - 20 л/г	5,06±0,2 P < 0,5	5,44±0,28 P < 0,5	3,33±0,11 P < 0,001	1,84±0,06 P < 0,001	2,57±0,1 P < 0,001	4,39±0,15 P < 0,001	5,22±0,2

Таблица 2
Активность КК в диафрагме (Е/мг белка) при экспериментальном трихинеллезе

Сутки	7	14	21	30	45	60	Контроль
Т - 5 л/г	74,1±2,65 P < 0,001	54,72±2,0 P < 0,001	43,65±1,5 P < 0,001	59,6±2,56 P < 0,001	70,6±2,04 P < 0,001	74,1±2,65 P < 0,001	91,9±2,1
Т - 20 л/г	81,8±1,76 P < 0,001	66,8±2,57 P < 0,001	63,1±1,81 P < 0,001	34,0±0,9 P < 0,001	33,24±1,6 P < 0,001	57,96±1,2 P < 0,001	91,8±3,8

Таким образом, активность ферментов энергообеспечения в мышцах совпадает с циклом развития паразита и пропорциональна степени тяжести инвазионного процесса.

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ И ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПАЗАРИТ-ХОЗЯИН У ОВЕЦ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

Гончарук Г.Е., Кривутенко А.И.

Государственный аграрный университет Молдовы,

Одесский государственный сельскохозяйственный институт, Украина

Исследования выполнены на овцах цигйской породы, спонтанно инвазированных стронгилятами, в возрасте от 6-мес. до 6 лет, убитых в пастбищный и стойловый периоды содержания. Животных подвергали предубойному клиническому осмотру с последующим осмотром туш и внутренних органов, а желудочно-кишечный тракт - полному гельминтологическому вскрытию по К.И.Скрябину. Гистологические срезы окрашивали гематоксилин-эозином, в них определяли ДНК, РНК, мукополисахариды.

Гельминтологическими исследованиями установлено - ассоциация стронгиляг, включающая от 7 до 13 видов, экстенсивность инвазии - 100%, интенсивность инвазии - от 86 до 5000 экз.

Патоморфологические изменения локализовались, преимущественно, в желудочно-кишечном тракте и соответствовали катаральному, десквамативному, гранулематозному гастроэнтериту, характер и интенсивность которого варьировали в зависимости от вида возбудителя, возраста животного, интенсивности инвазии. На месте локализации гельминтов отмечали покраснение, кровоизлияния, эрозии, язвы и инвазионные гранулемы.

Микроскопически выявляли клеточную и внеклеточную слизистую дистрофию, десквамацию энтероцитов, мукоидное и фибриноидное набухание стенок кровеносных сосудов, периваскулярные отеки, эритродиapedез, при интенсивной инвазии-внутрисосудистая агрегация эритроцитов. В слизистой оболочке - интенсивная лимфоидная и эозинофильная инфильтрация. В подслизистом слое отмечено наличие глобулярных (шаровидные) лейкоцитов, рассматриваемых как показатели локального-клеточного иммунитета, количество последних увеличивалось после дегельминтизации, при этом, слизистая оболочка была инфильтрирована эозинофилами, плазмобластами, плазмочитами.

В мезентериальных лимфатических узлах и миндалинах - гиперплазия, образование вторичных лимфоидных узелков. Увеличение популяции Т-лимфоцитов в парафолликулярных и паракортикальных зонах лимфатических узлов, гиперплазия лимфоидных узелков в подслизистом слое. В