

тективного ответа организма хозяина. Эффект наблюдается, несмотря на подавление кишечной перистальтики, вызываемого, по литературным данным, применением адреномиметиков. Последний факт, вероятно, служит решающим при введении α -миметика на миграционной стадии трихинеллеза в отношении задержки элиминации кишечных трихинелл. Вместе с тем, применение адреномиметика на парентеральной стадии, возможно стимулирует генерализованный иммунный ответ организма хозяина, что влечет за собою значительное снижение интенсивности мышечной инвазии.

Сглаженность клинических проявлений заболеваний при введении α -адреноблокатора, вероятно, связана с угнетением иммунной системы хозяина, что подавляет иммунный конфликт, вызванный инвазией.

А. Е. ЯНЧЕНКО, Н. Ф. КАРАСЕВ

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ТУШ И ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ ПРИ ТОНКОШЕЙНОМ ЦИСТИЦЕРКОЗЕ И САРКОЦИСТОЗЕ

Витебский ордена Знак Почета ветеринарный институт

В «Правилах ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» (1970) указано: туши животных, инвазированных саркоцистами, при наличии изменений в мышцах

Т а б л и ц а . Биохимические показатели мяса при тонкошейном

Вид туши	Вид инвазии	Количество туш, экз.	Показатели	
			РН	Реакция
				положительная
Баранья	Тонкошейные цистицерки	15	5,9—6,5	1
	Саркоцисты	5	5,8—6,4	1
	Тонкошейные цистицерки + саркоцисты	3	6,0—6,7	—
	Контроль	5	5,8—6,2	5
	Тонкошейные цистицерки	12	6,2—6,4	—
Свиная	Контроль	10	5,8—6,2	10

(истощение, гидремия, обесцвечивание, обызвествление мышечной ткани и т. п.) направляют на техническую утилизацию. Что касается экспертизы туш животных, инвазированных тонкошейными цистицерками или при наличии сочетанной инвазии, то в Правилах никаких указаний нет. В связи со сказанным мы поставили задачу изучить основные биохимические показатели мяса животных, инвазированных тонкошейными цистицерками, саркоцистами и их сочетанием. Для этого провели ветеринарно-санитарную оценку 15 бараньих и 12 свиных туш животных, инвазированных тонкошейными цистицерками; 5 бараньих туш, пораженных саркоцистами, и 3 бараньих туши животных, инвазированных тонкошейными цистицерками и саркоцистами. Контролем служили 5 бараньих и 10 свиных туш здоровых животных.

При оценке качества мяса в соответствии с требованиями ГОСТов 7269—79 и 23392—78 и «Правил ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» определяли РН мясной вытяжки колориметрически, содержание amino-аммиачного азота; наблюдали реакцию на пероксидазу, реакцию с раствором сернокислой меди на полипептиды; проводили варку. Результаты биохимических исследований представлены в таблице.

Содержание amino-аммиачного азота во всех пробах было в пределах 25—80 мг %, что говорит о свежести мяса.

Если животные инвазированы тонкошейными цистицерками, по биохимическим показателям их мясо со-
цистицеркозе, саркоцистозе и их сочетании

затель					Содержание амино-амми- ачного азо- та мг%
на пероксидазу		Реакция на полипептиды			
сомни- тельная	отрица- тельная	положи- тельная	сомни- тельная	отрица- тельная	
5	9	7	8	—	28—80
3	1	2	2	1	26—70
2	1	1	2	1	37—80
—	—	—	—	5	25—56
		i			
12	—	—	11	—	29—63
—	—		—	10	30—74

ответствует условно годному продукту. Так, при варке баранины получен бульон с мелкими хлопьями, в 2 пробах мутный со специфическим запахом; низкое качество по биохимическим показателям имела и свинина.

Мясо овец, больных саркоцистозом, по биохимическим показателям более низкого качества по сравнению с контролем.

В мясе животных, зараженных тонкошейными цистицерками и саркоцистами, выявлены значительные сдвиги биохимических показателей в сторону недоброкачественности. Так, РН от 6 до 6,7; реакция на пероксилазу — сомнительная или отрицательная и значительное количество аминокислотного азота — до 100 мг%.

Следует отметить изменения показателей углеводного и белкового обменов, активности аспараттрансферазы (АСТ), аланинтрансферазы (АЛТ) и щелочной фосфатазы в органах овец, инвазированных тонкошейными цистицерками.

В мясе зараженных животных более чем в 2 раза снижается активность АЛТ, но отмечается увеличение активности АСТ. Резко снижается активность щелочной фосфатазы (в 2,5 раза). Установлено снижение активности АЛТ в печени, сердце, легких, почках и поджелудочной железе в 1,6—2,4 раза; активность АСТ — в поджелудочной железе, печени, легких и почках, но увеличена в сердечной мышце (более чем в 2 раза). Значит, при тонкошейном цистицеркозе в организме происходят существенные сдвиги метаболических процессов, которые и сказываются на качественных показателях мяса.

При выполнении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса овец и свиней, больных тонкошейным цистицеркозом и саркоцистозом, следует учитывать результаты патологоанатомических изменений и данные биохимических показателей. Туши с выраженными патологоанатомическими изменениями в органах и наличии цистицерков на сальнике, брыжейке, брюшине и плевре можно использовать в пищу только после предварительного обезвреживания и удаления пораженных тканей с учетом биохимических показателей. Мясо животных, инвазированных саркоцистами, обязательно подвергать биохимическому исследованию и использовать только в проваренном виде, учитывая опасность заражения людей. При наличии межмышечной инфильтрации, фибринозно-геморрагического (цистицеркоз) перитонита и других дегене-

ративных изменений в тканях туша подлежит технической утилизации.

Т. Г. НИКУЛИН, Н. Ф. КАРАСЕВ, Е. И. МИХАЛОЧКИНА

ПАЗАРИТОЦЕНОЗ КИШЕЧНО- ЛЕГОЧНЫХ НЕМАТОД И ЭЙМЕРИЙ У ОВЕЦ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С НИМИ

Витебский ордена Знак Почета ветеринарный институт

Переход животноводства на промышленную основу, высокая концентрация животных на ограниченной территории обусловили распространение так называемых «малых» инвазий и инфекций. Они характеризуются длительным течением и стертой клинической картиной, но по этиологическому фактору являются множественными паразитоценозическими. Это затрудняет своевременную диагностику, лишает ветеринарных специалистов возможности вести планомерную борьбу. Среди многих форм влияющего на организм хозяина компонентов паразитоценоза часто проявляется синергизм, который не представляет особой опасности, так как «кооперативное» действие позволяет даже условно патогенным, а иногда и не патогенным организмам повышать или приобретать вирулентные свойства. Синергическое влияние сочленов паразитоценоза на организм хозяина позволяет легко подавлять его иммунную систему и быстро размножаться, вызывая глубокие патологические изменения. Практический интерес представляют паразитоценозы, обуславливающие смешанные (ассоциативные) инвазии.

Мы изучали состав паразитофауны у овец в колхозах «Путь к коммунизму» Ивацевичского района Брестской области, «Родина» Быховского района Могилевской области и «Восток» Дубровенского района Витебской области. Методами копроскопии установлено, что взрослое поголовье в зимнее время поражается паразитами на 46,4—58,5; в весеннее — на 32,5—44,3; в летнее — на 13,2—17,0 и в осеннее — на 7,1—10,2 %. Из числа обследованных животных наиболее часто регистрировали сочетания кишечных стронгилят+стронгилоидесов+диктиокаул (35,4 %); кишечных стронгилят+стронгилоидесов (23,5 %); кишечных стронгилят+диктиокаул+мониезий (18,3 %).

У молодняка текущего года рождения наблюдались