

## **РЕСПИРАТОРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ У ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ КРЫМА**

Гуренко И.А., Ковалев В.Л.

Крымский государственный аграрный университет, г. Симферополь

В животноводческих хозяйствах Крыма в осенне – зимний период число случаев падежа и вынужденного убоя телят резко возрастает, особенно с появлением заболеваний со сложной этиологией, обусловленной повышением вирулентности условно-патогенных микроорганизмов и воздействием на животных различных ассоциаций вирусов, бактерий, хламидий, риккетсий, микоплазм и патогенных грибов. Широта распространения этих микроорганизмов среди молодняка крупного рогатого скота, как в смешанной форме, так и в различных сочетаниях сравнительно велика, а вызываемые ими респираторные и желудочно – кишечные заболевания причиняют наиболее ощутимый экономический ущерб по сравнению с другими инфекциями.

Серологическими и вирусологическими исследованиями патологического материала от больных телят семи хозяйств полуострова, неблагополучных по заболеваниям органов дыхания, установлена циркуляция вируса парагриппа – 3, аденовируса и хламидий, которые вызывали клинико-эпизоотологическое проявление болезни как самостоятельно, так и в ассоциации.

Наряду с парентеральными введениями антибактериальных и витаминных препаратов, бронхорасширяющих и сердечных средств, с профилактической и лечебной целью использовали аэрозольный метод групповой обработки телят, при котором, как известно, обеспечивается максимальное проникновение лекарственных веществ в очаги поражения и создается тесный контакт с патогенными и условно-патогенными микроорганизмами.

В опытных группах телят (по сравнению с контрольной) не было зарегистрировано падежа и вынужденного убоя, отсутствовали симптомы диареи и клинические признаки респираторной патологии, нормализовались гематологические показатели.

## **АНТИГЕЛЬМИНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЦИКЛОСПОРИНА А И МЕБЕНДАЗОЛА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТРИХИНЕЛЛЕЗЕ**

Давыдов В. В, Заяц Р. Г., Бутвиловский В. Э.

Минский государственный медицинский институт

Chappell и Wastling (1992) установили, что иммунодепрессант циклоспорин А обладает антипаразитарной активностью против широкого круга гельминтов. Возможный механизм такого действия Цс А - конку-

рентное связывание им циклофилинов в клетках паразитов, обладающих пептидил-пролил цис-транс изомеразной активностью (A. Bell, H. Roberts, L. Chappell, 1996). Целью данного исследования явилось изучение интенсивности мышечной инвазии при лечении экспериментального трихинеллеза циклоспорином А и мебендазолом.

Эксперимент выполнен на 49 белых крысах-самцах линии Wistar средней массой 200 г, которые были разделены на 7 групп, по 7 животных в каждой. Моделировали экспериментальный трихинеллез средней степени тяжести (доза заражения 20 л/г массы тела). Животные 1-й группы не получали лечение, животные 2-й и 5-й групп получали мебендазол (М) per os в дозе 50 мг/кг, животные 3-й и 6-й групп – циклоспорин А (Цс А) внутривентриально в дозе 50 мг/кг, животные 4-й и 7-й групп - два препарата (М + Цс А) в течение 4-х дней. Препараты вводили животным 2-4-й групп - на 7-10-е сутки после заражения (I-й вариант), 5-7-й групп - на 21-24-е сутки (II-й вариант). Забой животных производили декапитацией на 90-е сутки. Интенсивность мышечной инвазии определяли по стандартной методике переваривания в искусственном желудочном соке и выражали количеством личинок в 1 г ткани диафрагмы, четырехглавой и икроножной мышц. Полученные данные представлены в таблице.

Таблица 1

Количество личинок *T. spiralis* в 1 г мышечной ткани

Группа	T 20л/г	М I	М II	Цс А I	Цс А II	(М+ЦсА) I	(М+ЦсА) II
Диафрагма	5987±21	885±189 P<0,001	614±103 P<0,001	3360±256 P<0,001	1820±29 P<0,001	154±31 P<0,001	129±20 P<0,001
Четырехглавая	4510±15	342±84 P<0,001	257±61 P<0,001	966±105 P<0,001	570±117 P<0,001	146±42 P<0,001	118±18 P<0,001
Икроножная	3096±46	257±68 P<0,001	207±44 P<0,001	454±77 P<0,001	311±51 P<0,001	84±15 P<0,001	90±14 P<0,001

Полученные результаты позволяют сделать вывод, что Цс А обладает выраженным антигельминтным действием, причем его действие проявляется как при введении на стадии мигрирующих личинок, так и мышечной стадии инвазии.

Наибольшая гибель личинок паразита у инвазированных животных отмечена при сочетанном введении Цс А и мебендазола.