

Наибольшее практическое значение при патологии печени и желчевыводящих путей имеет определение активности аланинаминотрансферазы и аспартатаминотрансферазы. Содержание АлАТ в плазме выше, чем АсАт, и коэффициент Де Ритиса, равный отношению активности АсАт и АлАТ, меньше 1. В литературе имеются сообщения, что при острых гепатитах еще раньше, чем повышение активности АлАт и АсАТ, происходит повышение активности  $\gamma$ -глутамилтрансферазы. Считают, что активность ее - один из самых чувствительных тестов для диагностики заболеваний печени. Он незаменим как "отсеивающий тест". При нормальной активности  $\gamma$ -глутамилтрансферазы вероятность заболеваний печени очень мала.

Под влиянием аверсекта-2 (фармацина) через 72 часа после первого введения отмечали снижение уровня  $\gamma$ -глутамилтрансферазы на 28,7%, по сравнению с контролем ( $P < 0,05$ ). К концу опыта изменения в подопытной и контрольной группах были менее выражены. Также под воздействием аверсекта-2 (фармацина) наблюдается постепенное снижение коэффициента Де Ритиса у поросят подопытной группы с 0,88 в начале до 0,61 к 8 суткам с начала опыта (в контроле данный показатель практически не изменился - 0,76 и 0,73). В тоже время необходимо отметить, что после повторного введения и до окончания опыта коэффициент Де Ритиса оставался на одном уровне ( $P < 0,05$ ). По остальным биохимическим показателям изменений не было.

Таким образом, можно сделать вывод, что аверсект-2 (фармацин) при введении в терапевтической дозе вызывает колебания количества лейкоцитов, уровня глюкозы. Препарат незначительно влияет на печень свиней.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

## **ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ ПРОТОГЕЛЬМИНТОЦЕНОЗЫ В ПРОМЫШЛЕННОМ СКОТОВОДСТВЕ**

Ятусевич А.И., Мироненко В.М.

Витебская ордена "Знак почета" государственная академия ветеринарной медицины

В процессе эволюции многочисленные патогенные агенты приспособились к сосуществованию в организме хозяина. Подобная совокупность паразитов получила название паразитоценоза, изучение структуры и взаимоотношений между компонентами которого представляет большой теоретический и практический интерес (Е.Н. Павловский, 1934, 1937, 1955, 1965; В.А. Догель, 1955, Р.С. Шульц, 1957; А.П. Маркевич, 1972). Особенно сложен и многообразен по видовому составу кишечный паразитоценоз, в котором механизмы взаимных влияний трудно поддаются учету и до настоящего времени недостаточно выяснены (А.М. Тумка, 1964).

Первые сообщения о желудочно-кишечном протогельминтоценозе у

крупного рогатого скота принадлежат Т.В. Арнастаускене (1964), наблюдавшей на фермах Литвы паразитоценоз эймерий и гельминтов желудочно-кишечного тракта в 76,9% случаев. Животные были заражены эймериями, стронгилоидами, стронгилятами и мониезиями.

Состав желудочно-кишечного протогельминтоценоза у крупного рогатого скота в Республике Беларусь в условиях традиционной технологии отражен в работах В.Р. Гобзема (1965), обнаружившего эймерий, стронгилоидов и стронгилят и Г.Ф. Когана (1971), выявившего эймерий (79,6%), трихомонад (57,0%), стронгилоидов (40,7%), стронгилят (33,4%), балантидий (17,5%) и мониезий (0,7%).

В настоящее время в скотоводческой отрасли Республики Беларусь широко используется промышленная технология, что приводит к созданию принципиально новых экологических условий и изменениям отношений в системе паразит-хозяин. Однако имеются лишь отдельные данные о паразитоценозах в условиях скотоводческих хозяйств промышленного типа (М.А. Гузенко, 1987, С.И. Лавор с соавт., 1987), что не позволяет достаточно эффективно проводить ветеринарные мероприятия и приводит к 100% переболеванию телят заболеваниями, проявляющимися диарейным синдромом (П.А. Красочко, 1999).

Проведенными нами исследованиями установлено, что компонентами желудочно-кишечного протогельминтоценоза в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота в Республике Беларусь являются эймерии, неоскариды, стронгилоиды, стронгилята, трихоцефалы и мониезии.

Фауна эймерий представлена 11 видами: *E.bovis*, *E.ellipsoidalis*, *E.auburnensis*, *E.zuernii*, *E.canadensis*, *E.cylindrica*, *F.wyomingensis*, *E.subspherica*, *E.bucidnonensis*, *E.brasiliensis*, *E.alabamensis*. Наиболее часто животные инвазированы одним, двумя или тремя видами эймерий одновременно. Эймерии выявлены в 100% обследованных комплексов, во всех половозрастных группах. Важными эпизоотическими особенностями эймериоза крупного рогатого скота в условиях промышленной технологии являются низкая интенсивность инвазии, преимущественно субклиническое течение, а также высокая экстенсивность инвазии (75-100%), мало изменяющаяся с возрастом и сезоном года.

Эймериозы протекают преимущественно в виде моноинвазии. Ассоциативное паразитирование эймерий наблюдается чаще со стронгилоидами и стронгилятами, реже - с неоскаридами, трихоцефалами и мониезиями. Зараженность гельминтами в разных возрастных группах и хозяйствах составляет: стронгилоиды - 10-100%; стронгилята желудочно-кишечного тракта - 6,3-100%, неоскариды, трихоцефалы, мониезии - 0,5-1%.

Эймериозы и гельминтозы как в случае моноинвазии, так и в различных ассоциациях протекают в большинстве случаев латентно при низкой интенсивности инвазии.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о видовом разнообразии желудочно-кишечного протогельминтоценоза в условиях

комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь, что необходимо учитывать при планировании и проведении ветеринарных мероприятий.

#### Литература.

1. Арнастаускене Т.В. Эпизоотологическая ситуация кокцидиозов молодняка крупного рогатого скота, овец и свиней // Сб. докл. науч. - произв. конф. Прибалтийских республик по вопросам болезней молодняка с - х. жив-х и птиц. - Вильнюс, 1964. - С. 115-120.
2. Гобзем В.Р. Кокцидии и кокцидиозы домашних жвачных на территории БССР и меры борьбы с этими заболеваниями: Автореф. дис. ...канд. вет. наук: 03.00.19 / Витебск, 1965 - 20 с.
3. Гузенко М.А. Формирование паразитоценозов у животных в специализированном хозяйстве по выращиванию нетелей // Ветеринарная наука - производству. - 1987. - Т. 25. - С. 85-89.
4. Коган Г.Ф. Изучение трихомонад, балантидий и их роли в этиологии кишечных болезней телят: Автореф. ...канд. вет. наук: 03.00.19 / БелНИИЭВ. - Минск, 1971. - 22 с.
5. Красочко П.А., Зелютков Ю.Г., Красочко И.А. Вирусные пневмоэнтериты телят; Под ред. Н.А. Ковалева. - Минск: БИТ Хага, 1999. - С. 6-18
6. Лавор С.И., Ананчиков М.А. Эпизоотология кокцидиозов жвачных в хозяйствах Белоруссии // Современные проблемы протозоологии: Тез. докл. и сообщ. 4-го Всес. общес. протозоол. - Л.: Наука, 1987. - С. 131.

УДК 619:616.995.132 2:636.3

### **МЕРЫ БОРЬБЫ СО СТРОНГИЛЯТОЗАМИ И СТРОНГИЛОИДОЗОМ ОВЕЦ**

Ятусевич А.И., Мотузко Н.С., Братушкина Е.Л.

Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины

В последнее время в овцеводстве Республики Беларусь сложилась критическая ситуация, выразившаяся в обвальном сокращении численности овец, уменьшении производства всех видов овцеводческой продукции, резком ухудшении материально-технического оснащения и научного обеспечения этой важной отрасли народного хозяйства. Среди других отраслей животноводства овцеводство оказалось экономически наименее защищенным, что и привело к резкому ухудшению состояния в отрасли, а в ряде областей полную и не обоснованную ее ликвидацию.

В то же время, овцеводство всегда являлось неотъемлемой частью народного хозяйства страны, обеспечивая его потребности в важнейших специфических видах сырья - шерсти, овчинах, смушках и продуктах питания