

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬВЕОЗАНА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЛИЧИНОЧНЫХ ЦЕСТОДОЗОВ

Дубина И.Н., Карасев Н.Ф., Красочко П.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

РУП «Белорусский научно исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Вышелесского»

Личиночные цестодозы – одна из широко распространенных групп паразитарных заболеваний сельскохозяйственных и диких животных. Проведенное нами паразитологическое обследование 21 вида животных на территории Республики Беларусь у 17 видов животных выявило паразитирование 11 видов личиночных форм цестод.

Одной из актуальных проблем как современной ветеринарии, так и медицины является разработка эффективных методов лечения личиночных цестодозов. В настоящее время в медицине используется фактически единственный эффективный метод лечения личиночных цестодозов (эхинококкоза, цистицеркоза тонкошейного) – это оперативное вмешательство. В ветеринарии вопросу лечения личиночных цестодозов животных уделяется крайне мало внимания.

Мы поставили перед собой задачу: изучить возможность использования в комплексной терапии личиночных цестодозов животных панакура и биологически активных веществ природного происхождения.

Использование биологически активных веществ природного происхождения имеет ряд преимуществ перед применением стимуляторов химического происхождения. Биологически активные вещества природного происхождения более естественно включаются в биохимические и другие жизненные процессы животного организма, чем чуждые ему синтетические вещества. Мощным стимулирующим действием обладают компоненты бактериальных клеток – липополисахариды.

Нами был получен бактериальный липополисахарид из микроорганизма *Bacillus alvei*, являющегося возбудителем европейского гнильца пчел. Полученный липополисахарид был назван «АЛЬВЕОЗАН».

Проверка митогенной активности полученного липополисахарида с лимфоцитами новорожденных телят показала стимулирование бластотрансформации лимфоцитов на 495%, по сравнению с контролем.

Токсикологическая оценка препарата, проведенная на 10 белых мышах, показала, что альвеозан при однократном введении его в желудок белым мышам в дозе 25 мкг/кг не оказывает патогенного воздействия на организм мышей.

В качестве экспериментальной модели для изучения эффективности комплекса – панакур гранулят в дозе 45 мг/кг и альвеозан в дозе 25 мг/кг – нами были выбраны кролики, у которых мы воспроизводили цистицеркоз пизиформный.

Cysticercus pisiformis является личиночной формой цестоды *Taenia pisiformis*, паразитирующей в тонком кишечнике плотоядных животных. Развитие пизиформных цистицерков в организме кроликов происходит с миграцией оокофер и личинок через паренхиму печени.

Нами были сформированы три группы кроликов 2-месячного возраста, породы Русская горностаевая, по 7 животных в каждой. Все кролики были заражены яйцами тении пизиформной в дозе 100 ± 10 яиц на 1 кг живой массы. Начиная с 5-го дня после заражения, кроликам первой группы задавали внутрь панакур гранулят в дозе 45 мг/кг один раз в день в течение 7 дней. Кроликам второй группы, начиная с 5-го дня после заражения, задавали панакур гранулят в дозе 45 мг/кг и альвеозан в дозе 25 мг/кг один раз в день в течение 7 дней. Кролики третьей являлись контрольными и лечению не подвергались.

Результаты послеубойного вскрытия кроликов контрольной и опытных групп на 35-й день после заражения приведены в таблице.

Таблица

Влияние панакура гранулята и альвеозана на заражаемость кроликов пизиформными цистицерками

Группа кроликов	Количество животных, гол.	Заражено животных, гол.	Интенсивность инвазии, шт.
Контрольная	7	7	78-104
1-я группа	7	7	11-54
2-я группа	7	3	3-9

Определение жизнеспособности цистицерков показало, что из 635 цистицерков, выделенных от кроликов контрольной группы, жизнеспособными были 634 цистицерка (99,84%); из 155 цистицерков, выделенных от кроликов 1-й опытной группы, жизнеспособными являлись 90 цистицерков (58,06%); из 19 цистицерков, выделенных от кроликов 2-й опытной группы, жизнеспособным являлся 1 цистицерк (5,26%).

Таким образом, применение при остром течении цистицеркоза пизиформного панакура в дозе 45 мг/кг привело к снижению интенсивности инвазии на 75,6% или 480 цистицерков, а применение панакура в комплексе с альвеозаном привело к снижению интенсивности инвазии на 97,0% или на 616 цистицерков.

Заключение: применение альвеозана в комплексной терапии личиночных цестодозов совместно с панакуром является весьма перспективным.