

же туберкулинов, приготовленных из гретых культуральных фильтратов был практически одинаков, хотя наблюдались определённые вариации в высоте пика № 2. Так, у стандартного раствора ППД туберкулина серии № 29, высота пика № 2 была на 22,3% больше, чем у туберкулина серии 1-98. Однако, высота сливающихся пиков №1+3 и 2 была практически одинаковой. Сопоставление аллергической активности в каждой пробе на крупном рогатом скоте показало, их достоверно не различающуюся активность.

В целом проведенные исследования показали, что РИЭФ с референс-сывороткой *M.bovis*, пригоден для быстрого определения подлинности туберкулина при условии подбора соответствующих контрольных образцов для его стандартизации.

УДК 619:615.284:616.995.1:636.4

## АЛЬБЕНДАЗОЛ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ СВИНЕЙ

Приходько Ю.А.

Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины,  
г. Харьков, Украина

Альбендазол-метил-5-пропил-1-н-бензимидазол-2-ил-карбамат-ант-гельминтик широкого спектра действия, производится во многих странах под разными коммерческими названиями и применяется в виде различных препаративных форм.

Альбендазол ресинтезирован в Украине, проведены его клинические испытания, изучены фармако-токсикологические свойства. В данной статье приведены фрагменты результатов клинического испытания альбендазола при гельминтозах свиней.

Материалы и методы. Первый опыт проведен на экспериментальной базе института. В опыт взяли 30 подсвинков, завезенных из хозяйства, неблагополучного по основным нематодозам свиней. Паразитологические исследования проводили методом флотации в насыщенном растворе поваренной соли, принадлежность яиц виду гельминтов определяли под микроскопом при увеличении 10x8, количество яиц подсчитывали в трех полях зрения.

Животных разделили на пять равных групп - четыре опытных и одну контрольную. Свиньям опытных групп задавали альбендазол внутрь в следующих дозах: 1-й группе - 5 мг/кг; 2-й - 10 мг/кг; 3-й - 20 мг/кг; 4-й - 50 мг/кг массы тела. Контрольная группа препарат не получала. Контрольные паразитологические исследования осуществляли через 7 и 14 дней после дачи препарата. Экстенсивность рассчитывали по формуле О.В.Теплова (1979). В конце опыта животных забивали, подвергали полному гельминтологическому вскрытию. Отбирали паренхиматозные органы для патоморфологических исследований. Через 7

дней после дачи препарата от свиней отбирали кровь для биохимических исследований.

Второй опыт поставлен в производственных условиях, в хозяйстве неблагополучном по смешанным кишечным нематодозам свиней. В опыт взяли 81 подсвинка, разделили на 5 групп. Альбендазол задавали однократно, групповым методом, в смеси с концентрированным кормом, в дозах 5; 10; 15 и 20 мг/кг массы тела, соответственно по группам. Контрольная группа свиней не обрабатывалась. Паразитологические исследования проводили по методике, аналогично первому опыту. Действие препарата оценивали на основании нахождения или отсутствия яиц гельминтов, вычисляли экстенсивность.

Результаты исследований.

Первый опыт. Интенсивность гельминтозной инвазии взятых в опыт свиней составляла: аскариозной - 30-50 яиц, трихоцефалезной - 10-12 яиц, эзофагостомозной - до 5 яиц. Через 14 дней после обработки установлена 100% экстенсивность при аскариозе и эзофагостомозе в дозе 5; 10; 20; 50 мг/кг, а при трихоцефалезе - в дозе 10; 20 и 50 мг/кг. Патологоанатомическими исследованиями подтверждено отсутствие гельминтов в кишечнике животных.

Анализ данных исследования крови свиней, которые получали альбендазол в терапевтических дозах показал, что количественное содержание гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, а также лейкопрофиль, активность адезинтрифосфатазы, глюкозо-6-фосфатазы, щелочной и кислотной фосфатазы, лизоцим, концентрация глюкозы, аскорбиновой и пировиноградной кислот не отличались от показателей крови свиней из контрольной группы. Однако, наблюдали некоторое незначительное уменьшение в сыворотке крови содержания общего белка, иммуноглобулинов G и M, гетерофильных агглютининов, иммуносупрессоров, иммунных комплексов. В печени свиней, получавших альбендазол в дозе 50 мг/кг, наблюдали увеличение объема ядер, просветление и ячеистый лизис гепатоцитов, ослабление выраженности балочной структуры и снижение способности клеток воспринимать краску. В терапевтических дозах патоморфологических изменений не было.

Второй опыт. До применения препарата, свиньи на 100% были поражены аскаридами, трихоцефалами, эзофагостомозами. Интенсивность составляла: аскаридов - 67, трихоцефал - 12, эзофагостом - 3 яйца. Установлена 100% экстенсивность альбендазола при аскариозе и эзофагостомозе в дозе 10; 15 и 20 мг/кг, а при трихоцефалезе 100% ЭЭ - в дозе 20 мг/кг.

### Выводы

1. Ресинтезированный альбендазол является высокоэффективным антгельминтиком при кишечных гельминтозах свиней.
2. В терапевтических дозах препарат безвреден для организма свиней.