



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 1901345

(22) 22.08.2019

(46) Бюл. 159, 2020

(71)(72) Муминов А. (ТJ); Раджабов Х.И. (ТJ);
Тураев Р.А. (ТJ); Назруллозода С.Х. (ТJ);
Шоназарова М.С. (ТJ); Назаров Х.Э. (ТJ);
Раджабали М. (ТJ).

(73) Муминов А. (ТJ); Раджабов Х.И. (ТJ);
Тураев Р.А. (ТJ); Назруллозода С.Х. (ТJ);
Шоназарова М.С. (ТJ); Назаров Х.Э. (ТJ);
Раджабали М. (ТJ).

(54) **СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ ЭХИНОКОККОЗА**

(57) Изобретение относится к ветеринарии, а именно к паразитологии и микробиологии и может быть использовано для дифференциальной диагностики туберкулеза от эхинококкоза при неспецифической реакции у животных.

Целью изобретения является дифференциация неспецифических реакций (псевдоаллергических) на

2

ППД- туберкулин у крупного рогатого скота от эхиноаллергена.

Поставленная цель достигается способом дифференциальной диагностики туберкулеза крупного рогатого скота от эхинококкоза, где проводят одновременную подкожную пробу туберкулина с эхиноаллергеном, по истечению 3 часов проводят учет кожной реакции на эхинококкоз, а через 72 часа на туберкулез, при получении положительного результата на туберкулез и отрицательного результата на эхинококкоз животных сдают на убой, при получении положительного результата на эхинококкоз и отрицательного результата на туберкулез либо положительного результата на туберкулез и эхинококкоз, животным подают кишечнорастворимую капсулу, содержащую албендазол и прозиквантел (1 капсула на 50 кг живого веса), через 10 дней повторно туберкулинизируют с последующим учетом кожной реакции, через 72 часа, при отрицательном результате диагностируют отсутствие туберкулеза, а при положительном диагностируют его наличие, с последующей сдачей животных на убой.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к паразитологии и микробиологии и может быть использовано для дифференциальной диагностики туберкулеза от эхинококкоза при неспецифической реакции у животных.

В благополучных по туберкулезу хозяйствах Республики Таджикистан очень часто регистрируются неспецифические аллергические реакции на ППД-туберкулин. (протеин пурифицированный -- ППД) состоит из лиофильно высушенных осажденных белков культурального фильтрата возбудителя туберкулеза бычьего вида, выращенного на синтетической питательной среде. Его применяют для аллергической диагностики туберкулеза у всех млекопитающих животных. Такие реакции в большинстве случаев обусловлены наличием широко распространенных в окружающей среде эхинококков, которые вызывают сенсибилизацию организма животных к туберкулину. Такие реакции проявляются длительно, приобретая стационарный характер. Оценка эпизоотической ситуации по туберкулезу в таких хозяйствах становится затруднительной, а методом диагностических исследований, как правило не удается достигнуть прекращения реакций в стаде и установления истинной природы этих реакций.

Кроме того, наличие неспецифических аллергических реакций требует, согласно инструкции, выполнения большого объема работ, которые сопровождаются значительными материальными затратами. Вполне возможно, что здоровые животные вновь заражаются эхинококкозом.

Целью изобретения является дифференциация неспецифических реакций (псевдоаллергических) на ППД- туберкулин у крупного рогатого скота от эхиноаллергена.

Поставленная цель достигается тем, что одновременно проводят внутрикожные пробы с туберкулином и эхиноаллергеном, по истечению 3 часов проводят учет кожной реакции на эхинококкоз, а через 72 часа на туберкулез (таблица 1), затем подают кишечнорастворимую капсулу содержащую комбинированные антигельминтики для снижения неспецифических псевдоаллергических реакций на ППД – туберкулин в дозе одной кишечнорастворимой капсулы, содержащей албендазол и прозиквантел на 50 кг живого веса животного. Эффективность применяемого препарата определяют через 10 дней, путем повторной туберкулинизации. По истечению 72 часов производят учет кожной реакции, при отрицательном результате диагностируют отсутствие туберкулеза, а при положительном - животных сдают на убой.

Для осуществления диагностики туберкулеза одновременно внутрикожно вводят ППД – туберкулин и эхиноаллерген. Эхиноаллерген разработан в Ветеринарном институте ТАСХН для дифференциации неспецифических реакций крупного рогатого скота на туберкулин. Эхиноаллерген применяется при эхинококкозе разведенный на физиологическом растворе 1:1000, которой вводят по 0,5мл внутрикожно в подхвостовую складку.

При положительном результате на туберкулез

и эхинококкоз и наоборот (эхинококкоз и туберкулез) животные подвергаются дальнейшим исследованиям, а в случае положительного результата на туберкулез и отрицательного результата на эхинококкоз животных сдают на контрольный убой.

При отрицательном результате на туберкулез, и положительном на эхинококкоз животным подают препарат в виде кишечнорастворимой капсулы, содержащей албендазол и прозиквантел [Малый патент TJ 627]. Также, при положительном результате на эхинококкоз и туберкулез препарат подают в дозе 1 капсула на 50 кг живого веса животного, для снижения неспецифических псевдоаллергических реакций на ППД – туберкулин, причиной которых является сенсибилизация организма эхинококкозом.

Эффективность применяемого препарата определяют через 10 дней, путем повторной туберкулинизации положительно реагирующих на ППД - туберкулин животных, по истечению 72 часов производят учет кожной реакции, где при отрицательном результате диагностируют отсутствие туберкулеза, а при положительном животных сдают на убой.

Специфичность способа оценивают путем диагностического убоя крупного рогатого скота с последующим лабораторным исследованием.

В таблице 1. приведены результаты исследований при положительном результате на туберкулез и эхинококкоз и наоборот (эхинококкоз и туберкулез) животные подвергаются дальнейшим исследованиям, а в случае положительного результата на туберкулез и отрицательного результата на эхинококкоз животных сдают на контрольный убой.

В таблице 2. приведены результаты реакций при повторной диагностики туберкулеза и эхинококкоза для выявления неспецифических реакций у крупного рогатого скота, где при отрицательном результате диагностируют отсутствие туберкулеза, а при положительном животных сдают на убой.

Пример 1. В благополучном по туберкулезу хозяйстве – в производственном кооперативе им. «Л.Муродов» г. Гиссара при плановых диагностических исследованиях на туберкулез была проведена туберкулинизация одновременно с эхиноаллергеном для выявления неспецифических реакций на ППД - туберкулин у 220 коров. ППД туберкулин и разработанный в Ветеринарном институте ТАСХН эхиноаллерген, были применены согласно инструкции.

Для снижения неспецифических псевдоаллергических реакций на ППД – туберкулин, причиной которых является сенсибилизация организма эхинококкозом, подают разработанный в виде кишечнорастворимой капсулы содержащей 200мг албендазола и 200мг прозиквантела (1 капсула на 50 кг живого веса).

Эффективность применяемого препарата определяют через 10 дней путем повторной туберкулинизации положительно реагирующих на ППД - туберкулин животных, при которой были получены отрицательные результаты.

Специфичность способа оценивают путем диагностического убоя крупного рогатого скота с последующим лабораторным исследованием.

В данном случае, применение заявленного способа позволяет сохранить от необоснованного убоя животных.

Таким образом, заявленный способ позволяет предупредить в населенных пунктах и в хозяйствах неоправданный убой туберкулино - чувствительных продуктивных животных, свободных от туберкулеза и предохранить хозяйство от заражения, также выявить больных эхинококкозом животных.

Таблица 1

Применение ППД – туберкулина и эхиноаллергена для дифференциальной диагностики туберкулеза от эхинококкоза при неспецифических реакциях

№	Результаты исследований		Меры
	Туберкулез	Эхинококкоз	
1.	-	+	Подают кишечнорастворимую капсулу, содержащую комбинированные антигельминтики с дальнейшим наблюдением исследований
2.	+	+	
3.	+	-	Животных сдают на убой

Таблица 2

Повторная диагностика туберкулеза и эхинококкоза для выявления неспецифических реакций у крупного рогатого скота

№ группы	Наименование болезни	Использование кишечнорастворимой капсулы	Результаты реакции
1.	туберкулез и эхинококкоз	+	-
2.	эхинококкоз и туберкулез	+	-
3.	эхинококкоз	+	-
4.	туберкулез	-	-

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ дифференциальной диагностики туберкулеза крупного рогатого скота от эхинококкоза, **заключающийся в том, что** проводят одновременную подкожную пробу туберкулина с эхиноаллергеном, по истечении 3 часов проводят учет кожной реакции на эхинококкоз, а через 72 часа на туберкулез, при получении положительного результата на туберкулез и отрицательного результата на эхинококкоз животных сдают на убой, при получении положительного результата на эхинококкоз и отрицательного результата на ту-

беркулез либо положительного результата на туберкулез и эхинококкоз, животным подают кишечнорастворимую капсулу, содержащую албендазол и прозиквантел (1 капсула на 50 кг живого веса), через 10 дней повторно туберкулинизируют с последующим учетом кожной реакции, через 72 часа, при отрицательном результате диагностируют отсутствие туберкулеза, а при положительном диагностируют его наличие, с последующей сдачей животных на убой.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		