



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **42**
(51) **A 61 K 39/00, 39/02, 39/10**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) Описание изобретения

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 0600062

(22) 10.07.2006

(46) Бюл. 43 (3), 2006 г.

(71) (72) (73) Турдиев Ш.А. (ТJ); Муминов А.М. (ТJ); Идиев К.У. (ТJ); Махмудов А.Х (ТJ)

(54) СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПОСТ-ВАКЦИНАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ОТ РЕАКЦИИ ПРИ ЕСТЕСТВЕННОМ БРУЦЕЛЛЕЗЕ

(56) 1. Бюлл. ВИЭВ. 1971. Вып. X., стр. 47-51

(Мат. советско-французского симпозиума)

2. Авторское свидетельство № 946039

(57) Изобретение относится к области ветеринарной микробиологии и ветеринарной иммунологии. Целью изобретения является способ дифференциации животных, привитых вакциной из штамма 82 от естественно больных бруцеллезом животных. Указанная цель достигается тем, что к исследуемой сыворотке добавляют антиген R-82, для адсорбции S-R-антител к вакцинному штамму, после чего в исследуемой сыворотке остаются только антитела к вирулентному штамму.

Изобретение относится к области ветеринарной микробиологии и иммунологии.

Известен способ дифференциации вакцинированных животных от больных бруцеллезом с помощью теста: пробы с меркептан–этанолом, риванолом, определение терморезистентности и диффузной преципитации в агаровом геле [1].

Недостатком данного способа является то, что ни одна из указанных проб не позволяет надежно дифференцировать вакцинированных от больных бруцеллезом животных.

Прототипом заявляемого изобретения является способ, использующий стандартный биофабричный антиген [2]. Способ осуществляется следующим образом: исследуемая сыворотка проверяется в реакции агглютинации (РА), реакции связывания комплемента (РСК) со стандартным биофабричным антигеном, изготовленным из S-формы бруцелл и антигеном, полученным из штамма R-1096. При получении положительного результата в РА или РСК с R-1096 антигеном реакцию считают вакцинальной.

Недостатком данного способа является то, что при наличии в сыворотке крови животных одновременно противобруцеллезных антител вакцинного и вирулентного штаммов, дифференцировать поствакцинальные реакции от реакций при естественном бруцеллезе невозможно.

Целью настоящего изобретения является повышение эффективности метода дифференциальной диагностики животных, привитых вакциной из штамма 82 от естественно больных животных бруцеллезом.

Указанная цель достигается тем, что к исследуемой сыворотке добавляют антиген, полученный из R-формы вакцинного штамма 82. Культуры бруцелл вакцинного штамма 82 находятся в S-R – форме, следовательно, в сыворотке крови животных, привитых этой вакциной, вырабатываются S-R – антитела, способные вступать во взаимодействие с родственным R-82 антигеном, в результате чего образуется комплекс R- антитело+R-

антиген, который при центрифугировании осаждается на дне пробирок, после чего РА и РСК становятся отрицательными (реакция вакцинная).

Когда после центрифугирования РА и РСК реагируют положительно, то реакция считается бруцеллезной.

Способ осуществляется следующим образом:

К 1,5 мл исследуемой сыворотки добавляют 0,2 мл (100 млрд.м.к.) взвеси антигена, полученного из штамма R-82 термическим путем (80°С в течение 30 мин). Сыворотку с антигеном встряхивают в течение 3–4 мин и оставляют в термостате на 1 час для контакта, после чего суспензию центрифугируют при 1000–1500 об/мин в течение 10 мин. После этого надосадочную жидкость переносят в чистую пробирку и исследуют на РА и РСК со стандартным биофабричным антигеном. При положительной реакции животных считают больными бруцеллезом.

Пример 1. Для дифференциации вакцинированных от больных бруцеллезом животных согласно описанному способу, была исследована 251 проба сыворотки крови крупного рогатого скота, привитого вакциной из штамма 82. При исследовании, сыворотки крови на РА и РСК со стандартным биофабричным антигеном дали положительный результат, но используя вышеприведенный способ была произведена дифференциация и указанные пробы сывороток отнесены к вакцинной реакции.

Пример 2. При исследовании 85 проб сывороток крови животных, привитых вакциной из штамма 82, бруцеллезного изолятора с давностью 1,5 – 2 года, все сыворотки были отнесены к вирулентному штамму.

Использование предлагаемого способа позволяет легко и безошибочно дифференцировать вакцинированных животных от больных бруцеллезом.

Предлагаемый способ безусловно найдет широкое применение в научных и производственных ветеринарных лабораториях.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ дифференциации поствакцинальных реакций от реакции при естественном бруцеллезе, использующий реакцию антигена с антителом, **отличающийся тем, что** для дифференциальной диагностики вирулентного антитела от антитела

вакцинного штамма к исследуемой сыворотке добавляют антиген R-82 для адсорбции S-R-антител к вакцинному штамму, после чего в исследуемой сыворотке остаются только антитела к вирулентному штамму.

Компьютерный набор: Эшонхонова И.А.

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

ПАО НПИЦентра, 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14 а.