



Республика Таджикистан

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(19) **TJ** (11) **744**
(51) **МПК A61D7/00**

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1500916

(22) 05.02.2015

(46) Бюл. 113, 2015

(71) Муминов А. (ТJ); Турдиев Ш.А. (ТJ);
Махмудов К.Б. (ТJ).

(72) Муминов А. (ТJ); Турдиев Ш.А. (ТJ);
Махмудов К.Б. (ТJ); Косумбеков М.И.(ТJ);
Махмудов А.Х. (ТJ); Сатторов Г.М.(ТJ);
Адахамова Г.Г.(ТJ); Кашкулов М.Ш. (ТJ).

(73) Муминов А. (ТJ); Турдиев Ш.А. (ТJ);
Махмудов К.Б. (ТJ).

(54) **СПОСОБ КОМБИНИРОВАННОЙ
ИММУНИЗАЦИИ ОВЕЦ ПРОТИВ
БРУЦЕЛЛЕЗА И ЯЩУРА**

(56) 1.Оптимизация системы применения противо-
бруцеллезных вакцин в животноводстве. Авторе-
ферат докторской диссертации. Душанбе, 2002,
стр. 46.

2.Наставление по применению формолвакцины
против ящура. Утверждено МСХ СССР

3.Патент Республики Таджикистан TJ № 161.

(57) Изобретение относится к ветеринарии, а
именно к профилактике инфекционных болезней.

Способ включает одновременное введение в
конъюнктиву глаза живой вакцины из штамма
Brucella melitensis Рев-1 против бруцеллеза и под-
кожное введение формолвакцины против ящура.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к профилактике инфекционных болезней.

Аналогом является способ иммунизации, включающий двухэтапную подкожную вакцинацию [1, 2]. На первом этапе применяют живую вакцину из штамма *Brucella melitensis* Рев-1 против бруцеллеза и на втором этапе формолвакцину против ящура через 25-30 дней.

Недостатками способа являются: раздельная иммунизация, трудоемкость процесса, длительные сроки между иммунизациями, низкая эффективность и наличие стресс-фактора.

В качестве прототипа принят способ комбинированной иммунизации овец против бруцеллеза и хламидиоза [3], включающий одновременное подкожное введение эмульсин-вакцины против хламидиоза и живую противобруцеллезную вакцину из штамма *Brucella melitensis* Рев-1.

Недостатками являются подкожное ведение обеих вакцин, недостаточная выработка иммунитета и угнетение иммунокомпонентной клетки, ответственной за выработку полноценного иммунитета.

Целью является разработка способа одновременной иммунизации овец против бруцеллеза и ящура более простого, способствующего одновременной стимуляции иммунной перестройки организма для защиты и предотвращающего повторный стресс у животных.

Поставленная цель достигается одновременным применением живой вакцины из штамма *Brucella melitensis* Рев-1 против бруцеллеза и формолвакцины против ящура.

Способ осуществляют следующим образом.

Животному одновременно в конъюнктиву глаза вводят живую вакцину из штамма *Brucella melitensis* Рев-1 против бруцеллеза, а против ящура подкожно вводят формолвакцину.

Пример 1. Опыт проведен на 50 здоровых в отношении бруцеллеза и ящура ярах 4-5-месячного возраста, которые были разделены на две группы по 25 голов. Животных 1-ой группы иммунизировали подкожно живой вакциной из штамма *Br. melitensis* Рев-1 в дозе 2 млрд м.к.

против бруцеллеза и через 25 дней формолвакциной против ящура. Животным 2-ой группы в конъюнктиву глаза ввели живую вакцину из штамма *Brucella melitensis* Рев-1 против бруцеллеза и одновременно против ящура подкожно ввели формолвакцину.

Антигенную активность живой вакцины из штамма *Br. melitensis* Рев-1 и при раздельном и одновременном использовании исследовали в Розбенгал пробы, Реакция агглютинации и Реакции связанных комплементов на 7, 15, 30, 60 и 90-е сутки после иммунизации.

Сроки приживаемости и степень обсемененности органов животных бруцеллами вакцинного штамма Рев-1 устанавливали бактериологически на 30, 60 и 90 сутки после иммунизации, для чего забивали по два животных из 1-ой и 2-ой группы.

Существенных отличий по выработке антител и степени обсемененности в обеих группах установлены не были.

Сыворотки крови животных во обеих группах активно реагировали в серологических реакциях. На 7-е сутки после вакцинации сывороткой в крови животных, вакцинированных раздельно (1-я группа) и одновременно (2-я группа) обнаружили агглютинины на штамм Рев-1 против бруцеллеза, а на 30 сутки - комплементсвязывающие вещества. Через 90 суток после вакцинации титры агглютининов и комплементсвязывающих антител у животных 1-ой и 2-ой групп начали снижаться одинаково.

По динамике расселения бруцелл в опытных группах животных существенных различий выявлено не было.

По разработанной схеме иммунизации проведены испытания в 19 отарах, содержащих более 6252 голов мелкого рогатого скота.

Таким образом, комплексное применение живой вакцины из штамма *Br. melitensis* Рев-1 и формолвакцины против ящура безвредно, не приводит к поствакцинальным осложнениям, вызывает иммунную перестройку организма и стимулирует клеточный и гуморальный факторы иммунитета (Табл. 1).

Формула изобретения

1. Способ комбинированной иммунизации овец против бруцеллеза и ящура, включающий проведение одновременной вакцинации, при котором против бруцеллеза подкожно вводят живую вакцину из штамма *Brucella melitensis*

Рев-1, отличающийся тем, что в качестве вакцины против ящура применяют формолвакцину, которую животному вводят подкожно, а против бруцеллеза вводят живую вакцину из штамма *Brucella melitensis* Рев-1 в конъюнктиву глаза.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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

Таблица 1

Результаты серологических исследований привитых животных

Результаты серологических исследований до иммунизации в 2013г.			Результаты серологических исследований после иммунизации в 2014г.	
ФИО старших чабанов	К-во исследованных животных	К-во положительно реагирующих	К-во исследованных животных	К-во положительно реагирующих
Мамаев С.	189	2	250	-
Шарипов Х.	497	2	-	-
Каюмов С.	190	-	-	-
Хайназаров Х.	326	3	220	1
Якубов Н.	500	2	250	-
Шоинов Б.	481	1	324	-
Худойназаров	220	-	261	-
Махмадов Б.	216	4	-	-
Раджабов Х.	290	-	256	-
Махмадалиев С.	225	1	330	-
Махмадалиев У.	413	-	125	-
Давронов Р.	300	1	148	1
Хусейнов К.	245	2		
Курбоназаров	384	-		
Кулов Х.	100	-		
Кулов Р.	300	-	266	2
Назаров А.	250	2	270	2
Намозов Т.			270	
Мулоев С.			341	
Всего	6252	20	4342	6