

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО**(12) Описание изобретения**
К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1901350

(22) 12.09.2019

(46) Бюл. 167, 2021

(71)(73) Институт проблем биологической безопасности Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана (TJ)

(72) Абдуллоев А.О. (TJ); Амирбеков М. (TJ); Джумаев Ш. (TJ); Бобоев Г. (TJ); Саидов Ф.Дж. (TJ); Абдукосими А. (TJ); Азизов Ф. (TJ); Вахобов Д. (TJ)

(54) СПОСОБ ВАКСИНАЦИИ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА ПРОТИВ ЧУМЫ МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ И ПАСТЕРЕЛЛЁЗА(56) 1. <http://www.arriah.ru/sites/default/files/instr>.2. <https://brilliantbiopharma.com/products/hs-vaccine-100ml>

(57) Изобретение относится к ветеринарной иммунологии, а именно к одновременной

профилактике чумы мелких жвачных животных и пастереллёза в условиях отгонного овцеводства.

Целью изобретения является повышение защитного эффекта у животных против чумы мелких жвачных животных и пастереллёза, снижение стрессовых ситуаций в период вакцинации животных.

Поставленная цель достигается способом вакцинации мелкого рогатого скота против чумы мелких жвачных и пастереллеза, включающий введение вакцин против чумы мелких жвачных и пастереллеза, причем для профилактики чумы мелких жвачных вводят вирусвакцину штамма «ВНИИЗЖ» в область паха в дозе 1 мл, а в качестве вакцины против пастереллеза вводят инактивированную вакцину против пастереллеза в дозе 1 мл в одну третью часть области шеи, при этом вакцинацию проводят одновременно.

3

Изобретение относится к ветеринарной иммунологии, а именно к одновременной профилактике чумы мелких жвачных животных и пастереллёза в условиях отгонного овцеводства.

В настоящее время для специфической профилактики чумы мелких жвачных животных используется вирусвакцина ПРОИЗВОДСТВА ФГБУ «ВНИИЗЖ» Российской Федерации, а для профилактики пастереллёза инактивированная вакцина производства Индии (HAEMORRHAGIC SEPTICAEMIA VACCINE IP HS VAC) [1,2].

Указанные вакцины применяются раздельно с соблюдением интервала между вакцинациями, что в значительной степени снижает эффективность работ, повышает материальные и трудовые затраты, а также увеличивает стрессы.

Целью изобретения является повышение защитного эффекта у животных против чумы мелких жвачных животных и пастереллёза, снижение стрессовых ситуаций в период вакцинации животных.

Поставленная цель, достигается способом вакцинации мелкого рогатого скота против чумы мелких жвачных и пастереллеза, включающий введение вакцин против чумы мелких жвачных и пастереллеза, где для профилактики чумы мелких жвачных вводят вирусвакцину штамма «ВНИИЗЖ» в

1130

4

область паха в дозе 1 мл, а в качестве вакцины против пастереллеза вводят инактивированную вакцину против пастереллеза (HAEMORRHAGIC SEPTICAEMIA VACCINE IP HS VAC) в дозе 1 мл в одну третью часть области шеи, причем вакцинацию проводят одновременно.

При одновременном введении этих двух разных по антигенным свойствам вакцин не происходит интерференции между ними, а повышается защитный эффект вакцин.

Перед применением, вирусвакцину разводят физиологическим раствором. Овцам и козам вирусвакцину против чумы мелких жвачных животных вводят подкожно в дозе 1мл в бесшерстный участок кожи с соблюдением правил асептики. Инактивированная вакцина против пастереллёза животных вводится мелким жвачным животным в дозе 1 мл подкожно в область средней трети шеи.

В неблагополучных пунктах и хозяйствах угрожаемой зоны иммунизируют животных всех возрастных групп, начиная с 3-х месячного возраста, молодняка в возрасте до 6 месяцев вакцинируют двукратно с интервалом 14 суток.

При работе с вакциной следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности. При комбинированном введении -

двух разных вакцин у привитых животных вырабатывается стойкий иммунитет к обеим инфекциям. Способ иммунизации против чумы мелких жвачных животных и пастереллёза реализуется следующим образом:

Пример 1. На 15 – голов овец годовалого возраста в экспериментальных условиях изучали возможность комбинированной (одновременной) вакцинации против чумы мелких жвачных животных и пастереллёза. Животные были разделены по принципу аналогов на 3 группы.

Первую группу овец вакцинировали комбинированной против чумы мелких жвачных животных и пастереллёза вакцину, вирусвакцину против чумы мелких жвачных животных вводили подкожно в дозе 1мл с внутренней стороны бедра, а инактивированная вакцина против пастереллёза вводили в дозе 1мл также подкожно в области средней трети шеи.

Вторую группу овец вакцинировали вирусвакциной против чумы мелких жвачных животных в дозе 1мл с внутренней стороны бедра.

Третью группу овец вакцинировали раздельно против пастереллёза животных. Вакцину вводили в дозе 1мл также подкожно в области средней трети шеи.

Повышение температуры тела у комбинированно и раздельно вакцинированных овец отмечали на 4-6 сутки после иммунизации до (41,0 °C). Других отклонений от физиологической нормы не наблюдали. У вакцинированных животных на месте инъекции вакцины наблюдали незначительные припухлости, которые исчезли через 5-10 дней.

Гуморальные антитела в сыворотке крови раздельно и комбинированно вакцинированных овец к возбудителю чумы мелких жвачных животных

5

возможность одновременной (комбинированной) профилактики против названных инфекций.

Первую группу (140 голов) овец вакцинировали против чумы мелких жвачных животных. Вирусвакцину вводили в дозе 1мл подкожно с внутренней стороны бедра.

Вторую группу (135 голов) овец иммунизировали инактивированной вакциной против пастереллёза животных подкожно в дозе 1мл в области средней трети шеи.

Третью группе (175 голов) овец вакцинировали комбинированно против чумы мелких жвачных животных и пастереллёза. Вирусвакцину против чумы мелких жвачных животных вводили подкожно в дозе 1мл с внутренней стороны бедра, а инактивированную вакцину против пастереллёза вводили в дозе 1 мл также подкожно в область середины трети шеи. У овец первой и второй групп отмечали незначительное повышение температуры тела на 0,7-0,8 °C на 5-7 день после вакцинации.

В третьей группе овцы, где применяли указанную вакцину комбинированно, отмечали повышение температуры тела 40,7-41,6°C на 5-7 день после вакцинации.

обнаружили на 10 сутки после иммунизации. Наивысшие титры антитела установили на 30-40-е сутки после вакцинации.

Пример 2. На 18 ягнятах 5-6 месячного возраста Гиссарской породы изучалась возможность комбинированной и раздельной иммунизации. Подопытных ягнят разделили на 3- группы по принципу аналогов.

Первую группу (6 голов) ягнят вакцинировали комбинированно против чумы мелких жвачных животных с использованием вирусвакцины против этой инфекции в дозе 1мл подкожно с внутренней стороны бедра и инактивированной вакцины против пастереллёза в дозе 1мл подкожно в области средней трети шеи.

Вторую группу (6 голов) ягнят вакцинировали раздельно против чумы мелких жвачных животных вирусвакцину в дозе 1мл с внутренней стороны бедра.

Третью группу (6 голов) ягнят иммунизировали также раздельно против пастереллёза. Вакцину вводили в дозе 1мл подкожно в области средней трети шеи.

У раздельно вакцинированных ягнят первой группы незначительная (0,4-0,5 °C) гипертермия наблюдалась на 3-5-е сутки после вакцинации. Других отклонений от физиологической нормы у раздельно и комбинированно вакцинированных ягнят не отмечали. На 7,14 и 21-е сутки после иммунизации отмечали сероконверсию к вирусу чумы мелких жвачных животных в одинаковых титрах.

Пример 3. В трех неблагополучных отарах фермерского хозяйства «Мехнат Рохат» района Рудаки на 410 ягнят 5-6 месячного возраста изучали

1130

6

Других отклонений от физиологической нормы у раздельно и комбинированно вакцинированных животных не отмечали. У подконтрольных животных провели клинико – эпизоотологические наблюдения в течение года. У овец первой группы сероконверсию к вирусу чумы мелких жвачных животных установили у 85% животных на 30 день после иммунизации, антитела к вирусу чумы мелких жвачных животных и пастереллеза соответственно у 89%-78% животных. Результаты учета эффективности иммунизации овцы приведены в таблице.

Суммируя результаты опытов можно сделать вывод, что комбинированная иммунизация ягнят различных возрастных групп является безвредной и надежно предохраняет животных от заражения.

Использование предлагаемого способа профилактики смешанных инфекций овец имеет по сравнению с существующими следующие преимущества:

- повышается защитный эффект вакцин;
- снижается заболеваемость и падеж овец от чумы мелких жвачных животных и пастереллёза;
- снижает материальные и трудовые затраты.
- повышается производительность труда;
- сокращаются сроки прививок.

- снижает стрессы.

Формула изобретения

Способ вакцинации мелкого рогатого скота против чумы мелких жвачных животных и пастереллеза, включающий введение вакцин против чумы мелких жвачных и пастереллеза, причем для профилактики чумы мелких жвачных вводят вирусвакцину штамма «ВНИИЗЖ» в область паха в

дозе 1 мл, а в качестве вакцины против пастереллеза вводят инактивированную вакцину против пастереллеза (HAEMORRHAGIC SEPTICAEMIA VACCINE IP HS VAC) в дозе 1 мл в одну третью часть области шеи, *отличающийся тем, что* вакцинацию проводят одновременн.

Таблица

Эффективность отдельной и комбинированной иммунизации овцы

№ п/п	Способ иммунизации	Вид вакцинации	Кол-во вакцинных животных. (гол)	Кол-во вынужд. уб. (гол)	Эффектность (%)
1	Против ЧМЖЖ (отдельно)	вирусвакцина	140	5	85,2
2	Против пастереллёза (отдельно)	Инактивированная вакцина	175	12	75,3
3	Комбинированная вакцинация и против ЧМЖЖ и пастереллёза.	вирус вакцина и инактивированная вакцина	175	9	84,6

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.

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