



Республика Таджикистан

(19)TJ (11)304

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(51) 7 A61K 39/39, 38/05,
A61P 37/04

(12) **Описание изобретения** К ПАТЕНТУ

1

2

(21) 99000552

(22) 16.01.99

(46) 06.08.2001, Бюл. №2 (22)

(72) Бобиев Г.М., Салимов Т., Мурватулов С. (TJ)

(71)(73) Малое предприятие "Занд" (TJ)

(56) 1. Салимов Т.М. Результаты испытания в лабораторных условиях ассоциированной вакцины против колибактериоза и стафилококкоза на суточных и месячных цыплятах//Диагностика, лечение и профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных. Сб. науч. тр. ТаджНИВИ (1997-1998 гг.) - Душанбе, 1998.- с. 72-75.

2. Тыщенко И.П., Горбунова А.И., Быков А.Д. Использование тимогена для коррекции иммунодефицитного состояния организма кур при болезни Марек/Информ. листок Орловского ЦНТИ. - Орел, 1992. - № 89-92. - 2 с.

(54) СПОСОБ ВАКЦИНАЦИИ ПТИЦЫ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА И СТАФИЛОКОККОЗА

(57) Изобретение относится к области ветеринарной иммунологии, в частности касается способов вакцинации птицы против колибактериоза и стафилококкоза. Целью изобретения является повышение эффективности вакцинации птицы против колибактериоза и стафилококкоза ассоциированной вакциной. Для достижения указанной цели цыплят двукратно в однодневном и месячном возрасте иммунизируют ассоциированной вакциной против колибактериоза и стафилококкоза птиц аэрозольным методом в дозе 1,5 мл/м³, времени экспозиции 30 мин, цыплятам дополнительно в однодневном возрасте однократно внутримышечно вводят иммуностимулирующий препарат тимогар в дозе 20 мг/кг.

Изобретение относится к области ветеринарной иммунологии, в частности - способам вакцинации птицы против колибактериоза и стафилококкоза.

Известен /1/ способ вакцинации цыплят против колибактериоза и стафилококкоза ассоциированной противоволибактериозной и противостафилококковой вакциной аэрозольным методом в дозе 1,5 мл/м³ и времени экспозиции 30 мин. Вакцину вводят цыплятам дважды в суточном и месячном возрасте. При применении данного способа титр антител в реакции агглютинации против возбудителей колибактериоза составляет 1:64-1:256 и стафилококкоза - 1:64-1:128.

Недостатком данного способа является относительно невысокий титр специфических антител, вырабатываемых организмом цыплят на введение вакцины.

Прототипом заявляемого является способ вакцинации птицы с совместным применением иммуностимулирующего препарата тимогена, который вводят внутримышечно в дозе 20 мкг/кг живого веса вместе с вакциной однократно цыплятам суточного возраста /2/.

Недостатком данного способа также является относительно невысокий уровень специфических антител, вырабатываемых организмом цыплят на введение вакцины.

Целью изобретения является повышение эффективности вакцинации птицы против колибактериоза и стафилококкоза.

Указанная цель достигается тем, что цыплятам, вакцинированным в суточном возрасте ассоциированной вакциной против колибактериоза и стафилококкоза, внутримышечно вводят новый иммуностимулирующий препарат тимогар в дозе 20 мкг/кг живой массы тела. Цыплят реиммунизируют ассоциированной вакциной против колибактериоза и стафилококкоза в месячном возрасте.

Применение предлагаемого способа позволяет:

Способ вакцинации птицы против колибактериоза и стафилококкоза, заключающийся в иммунизации цыплят дважды - в однодневном и месячном возрасте одновременным внутримышечным введением ассоциированной вакцины и иммуно-

1. Повысить уровень специфических антител, вырабатываемых организмом цыплят на введение колибактериозного и стафилококкового антигенов.

2. Нормализовать измененные биохимические показатели крови вакцинированных цыплят.

3. Повысить фагоцитарную и лизоцимную активность сыворотки крови иммунизированных цыплят.

ПРИМЕР

30 голов цыплят разделяют на 3 группы по 10 голов в каждой. Первую группу цыплят иммунизируют только ассоциированной вакциной ТаджНИВИ против колибактериоза и стафилококкоза птиц. Вторую группу иммунизируют вакциной в сочетании с известным иммуностимулятором тимогеном, третью группу - вакциной в сочетании с новым иммуностимулятором тимогаром. Вакцину применяют цыплятам двукратно в суточном и месячном возрасте аэрозольным методом в дозе 1,5 мл/м³ и времени экспозиции 30 мин. Тимоген и тимогар применяют «одно»кратно м/п/лтам суточного возраста внутримышечно в дозе 20 мг/кг живого веса.

У цыплят всех трех групп до вакцинации, через 14 дней после вакцинации и ревакцинации определяют уровень общего белка, белковых фракций, лизоцимной активности сыворотки крови, титр противоволибактериозных и противостафилококковых антител в реакции агглютинации, а также фагоцитарную активность лейкоцитов крови,

Результаты анализов приведены в таблице 1. Из таблицы 1 видно, что применение тимогара в дозе 20 мг/кг способствует более полной нормализации биохимических показателей крови, большему увеличению титра специфических антител, содержания лизоцима и фагоцитарной активности лейкоцитов у иммунизированных цыплят по сравнению с тимогеном.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

стимулирующего препарата в дозе 20 мг на кг живого веса, *отличающийся* тем, что в качестве иммуностимулирующего препарата используют 0,010/0 водный раствор дипептида изолейцил-триптофан.