



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

1

(21) 2101566

(22) 11.06.2021

(46) Бюл. 182, 2022

(71)(73) Институт проблем биологической безопасности и биотехнологии Таджикской академии сельскохозяйственных наук (ТД)

(72) Давлатов Сохибназар Холикович (ТД);
Амирбеков Муллоджон (ТД); Махмудов Камолджон Бурхонович (ТД)

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЭФЕМЕРНОЙ ЛИХОРАДКИ КРУПНОГО РОГАТОГО

(56) 1. Г.И.Першин// Новые химиотерапевтические препараты для лечения больных инфекционными заболеваниями. Москва, Медицина, 1976, 5, с.45-48.

2. А.И. Потопальский, Л.В. Лозюк, Б.Ф. Бессарабов Противовирусный, противоопухолевый и антилейкозный препарат изатизон, Киев, 1991, 191с.

3. В.Я. Жарова Активность изатизона, додеция и их сочетаний в отношении вируса ринопневмонии лошадей // Бюлл. ВИЭВ, Вып.Н. Актуальные проблемы ветеринарной вирусологии и бактериологии, 1981, с.33-36.

4. Патент RU 2240115 С2 Способ профилактики вирусных респираторных заболеваний крупного рогатого скота/

2

5. Патент UA № 1786 от 29.10.93. «Противовирусный, противоопухолевой, антимикробный препарат для лечения смешанных вирусно-микробных инфекций»

6. В.Н. Сюрин, А.Я. Самуйленко, Б.В. Соловьёв, Н.В. Фомина / Вирусные болезни животных // г. Тула, пр. Ленина, 1998, 928 с.

7. Ф.П. Курченко Эфемерная лихорадка крупного рогатого скота // Ветеринария, 1985, №6, с. 67-69.

(57) Изобретения относится к области ветеринарной вирусологии и может быть использовано для лечения эфемерной лихорадки крупного рогатого скота.

Целью изобретения является использование доступных и недорогостоящих препаратов с наименьшей дозой и кратностью их введения при лечении эфемерной лихорадки крупного рогатого скота.

Поставленная цель достигается способом лечения эфемерной лихорадки крупного рогатого скота, отличающийся тем, что животным вводят однократно внутрь изатизон в дозе 20мг/кгзе или двукратно (утром и вечером) в дозе 10 мг/кг одновременно с внутримышечным введением антибактериального препарата пенстреп-400 в течение 3 дней.

Изобретения относится к области ветеринарной вирусологии и может быть использовано для лечения эфемерной лихорадки крупного рогатого скота.

Эфемерная лихорадка крупного рогатого скота (трёхдневная лихорадка, болезнь неподвижности) является особо опасной болезнью крупного рогатого скота, приносящий большой экономический ущерб из-за потерь от гибели и вынужденного убоя больных животных, снижения продуктивности, аборт, паралича и парезы различной формы.

Химиотерапия вирусных инфекций особенно эфемерной лихорадки крупного рогатого скота одна из наиболее актуальных задач современной медицинской и ветеринарной вирусологии. Однако до настоящего времени известны лишь единичные противовирусные препараты, которые применяются в практике (1).

В литературе имеются сведения об ингибирующем действии изатизона (метисазон) на размножение некоторых видов вирусов животных (2,3).

При изучении противовирусной активности амитозина, изатизона и ОП-56 в отношении к вирусу трансмиссивного гастроэнтерита свиней установлено, что наибольшим противовирусным эффектом обладает изатизон (2).

Препарат подавлял репродукцию вируса трансмиссивного гастроэнтерита свиней, как при профилактическом, так и при лечебном его применении.

Установлена также высокая профилактическая и лечебная активность изатизона при гриппе, герпесвирусных поражениях кожи и слизистых, острых респираторных заболеваний микробно-вирусной этиологии (2,4,5).

Известен способ лечения и профилактики эфемерной лихорадки крупного рогатого скота, выбранный в качестве прототипа, где для лечения и профилактики используют гипериммунную сыворотку или сыворотку крови реконвалесцентов (6,7).

Гипериммунная сыворотка в дозе 250 мл предохраняет животных от прямого заражения. Недостатком данного способ является недоступность сыворотки, высокая себестоимость гипериммунной сыворотки и большая терапевтическая доза для введения одному животному.

В связи с отсутствием противовирусных препаратов эфемерная лихорадка крупного рогатого скота лечат симптоматически.

Целью изобретения является - использованием доступных и недорогостоящих препаратов с наименьшей дозой и кратностью их введения при лечении эфемерной лихорадки крупного рогатого скота.

Поставленная цель достигается способом лечения эфемерной лихорадки крупного рогатого скота, отличающийся тем, что животным вводят однократно внутрь изатизон в дозе 20 мг/кг веса или двукратно (утром и вечером) в дозе 10 мг/кг одновременно с внутримышечным введением антибактериального препаратом пенстреп-400 в течение 3 дней.

Изатизон – комплексный, противовирусный, антибактериальный, антигрипповый и иммуномодулирующий препарат широкого спектра действия, обеспечивающий высокий лечебно-профилактический, противовоспалительный и антигистаминный эффекты, повышает резистентность организма животных.

Пример осуществления изобретения:

Для изучения терапевтической эффективности заявленного способа лечения были проведены опыты на базе молочно-товарной фермы ООО «Баракат» Яванского района Хатлонской области на 30 голов коров различных возрастных групп спонтанно больных эфемерной лихорадкой крупного рогатого скота. Животные были разделены на 3 группы по принципу аналогов.

В первую группу были выделены коровы с клиническими признаками эфемерной лихорадки крупного рогатого скота. Им назначили противовирусный препарат изатизон двукратно внутрь в дозе 10 мг/кг живой массы и одновременно вводили внутримышечно антибактериальный препарат пенстреп-400 (Таб. 1).

Коров второй группы, с клиническими признаками эфемерной лихорадки, лечили однократно противовирусным препаратом ремантадин внутрь (20 мг на кг живой массы) и с пенстрепом- 400 внутримышечно (1 мл на 20 кг живого веса) в течение 3 дней.

Животных третьей группы (контрольная группа) лечили антимикробным препаратом пенстреп-400 согласно инструкции.

Выборочно (по 5 голов из каждой группы) измеряли температуру тела в течение 5 дней.

Данные об эффективности изучаемых препаратов приведены в Таб.2., где приводятся сведения об улучшении клинического состояния животных на 2-3-ие сутки после лечения.

Так, гипертермия у коров первой группы отмечали на 1-2 день после комбинированного применения изатизона и пенстрепа-400. Эффективность лечения коров этой группы по клиническим данным составляла 80 %, среди коров этой группы падежа и вынужденного убоя не регистрировали.

Эффективность лечения коров второй группы, где применяли одновременно ремантадин и пенстреп-400, составила 70%. Среди коров этой группы вынужденно убита одна голова, парезы и аборт по одному случаю. На 3 день после лечения температура тела приходила на уровне физиологической нормы.

Среди коров третьей группы, где применяли препарат пенстреп-400 внутримышечно в дозах 1 мл на 20 кг живой массы, улучшение общего состояния отмечали на 2-3 день лечения.

Эффективность пенстрепа-400 у коров третьей группы по клиническим данным составляла 50 %.

Таким образом, на основании полученных экспериментальных исследований, изотизон с одновременным введением внутримышечно антибактериального препарата пенстреп-400 из расчёта 10 мг на кг живой массы двукратно утром и вечером или однократно в дозе 20 мг/кг в течение 3 дней проявляет

наибольшую эффективность при лечении эфемерной лихорадки крупного рогатого скота, что является

возможным для его использования в неблагополучных местах с данной заболеваемостью.

Формула изобретения

Способ лечения эфемерной лихорадки крупного рогатого скота, отличающийся тем, что животным вводят однократно внутрь изатизон в дозе 20мг/кг или двукратно (утром и вечером) в дозе 10

мг/кг одновременно с внутримышечным введением антибактериального препарата пенстреп-400 в течение 3 дней.

Сравнительное изучение эффективности препаратов при лечении эфемерной лихорадки крупного рогатого скота.

Таблица 1

Группа животных	Количество животных (голов)	Препарат	Способ применения	Доза препарата	Продление лечения (день)	Эффективность			
						Парез и паралич	Аборты	Вын-но убито	Эффективность по клинический признак %
1.	10	Изатизон+ пенстрепт-400	Внутр+ внутримыш.	20мг/кг + 1мл/20 кг ж.м.	3	2	0	0	80
2.	¹⁰	Ремантадин+ пенстрепт-400	Внутр+ внутримыш.	20мг/кг + 1мл/20 кг ж.м.	3	1	1	1	70
3.	¹⁰	пенстрепт-400	Внутримыш.	1мл/20 кг ж.м.	3	2	2	1	50

Температурная кривая у коров до и после лечения.

Таблица 2

Группа животных	Инв. номер животных	Температура тела (дни)				
		1-й день м+-м	2-й день м+-м	3-й день м+-м	4-й день м+-м	5-й день м+-м
1 2	34374 35341	40,5 41,3 40,0	41,0 42,0	40,6 40,9	39,4 38,8	39,4 38,4
3 4	37541 39456	40,5 41,6	39,6 40,0	39,4 39,2	39,0 38,7	39,4 38,5
5	04531		40,5	38,9	38,5	38,6
	средний	40,8 0,3	40,6 0,3	39,8 0,4	38,9 0,1	38,8 0,2
6 7	37132 37541	41,2 40,9	40,0 41,4	39,4 40,6	39,6 39,0	39,4 39,2
8 9	39461 56300	40,8 42,0	41,2 41,4	40,2 40,0	39,6 39,4	39,4 39,2 38,4
10	32100	41,2	41,6	40,4	39,4	
	средний	41,2 0,2	41,1 0,2	40,1 0,2	39,4 0,1	39,1 0,2
11 12	42561 37402	40,8 41,2	40,2 40,9	40,4 41,0	39,2 38,8	39,0 38,8
13 14	36542 02351	41,2 40,4	41,2 39,4	40,8 39,4	40,0 39,6	39,4 39,6
15	32333	41,4	40,8	40,6	39,0	38,8
	средний	41,0 0,2	40,5 0,3	40,4 0,2	39,3 0,2	39,1 0,2

Компьютерный набор: Нигораи А.