



Республика Таджикистан

(19)TJ (11)331

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(51) 7 A61K 31/732, A61P 1/00//
(A61K 31/732; 31:00, 31:245,
31:375, 31:505, 33:06, 33:12)

(12) **Описание изобретения** К ПАТЕНТУ

1

(21) 20000628
(22) 22.09.2000
(46) 08.04.2002, Бюл.№1 (25)
(72) Сатторов И.Т. (ТJ), Махмудов К.Б. (ТJ), Рахматджонов М.Н. (ТJ), Салимов Т.М. (ТJ), Саидов А.Р. (ТJ), Шайхов М. (ТJ)
(71)(73) Сатторов И.Т. (ТJ)
(56) 1. Парфенов М.С. и др. Методические указания по применению биовита-4 0 при выращивании молодняка свиней и птиц / Утв.ГУВ МСХ СССР, 1959.
2. Якубова М.С. и др. Эффективность сульфатина и леновита при кониобактериозе и пастереллезе //Закл.отчет.ТаджНИВИ, № 00934, 1990г.
3. Зароза Е.Г. Желудочно-кишечные болезни телят и меры борьбы с ними. - М., 1985. - С.12-40.
4. Парфенов И.С. Рациональные лекарственные формы антибиотиков и их эффективность при инфекционных болезнях сельскохозяйственных животных: Автореф.дис. канд., М., 1983, - С.1-33.

2

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ
(57) Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для лечения желудочно-кишечных болезней телят, преимущественно колибактериоза, сальмонеллеза, протейоза и диспепсии, протекающих как в отдельности, так и в сочетании.
В препарат для улучшения его лечебных свойств включены, мас.‰: левомицетин - 3,5-4,5; сульфадимезин - 2,0-3,0; хлор-тетрациклин - 3,5-4,5; новокаин - 0,4-0,6; пектин - 15-20; силикат алюминия с примесью магния и кальция - остальное.
Препарат вводят внутрь в дозах 0,3-0,5 г/кг массы животного 2 раза в день в течение 5 суток.
Терапевтическая эффективность препарата ДС-1100 в дозах 0,2 и 0,25 г/кг составила по 83,3%, в дозах 0,3; 0,4 и 0,5 г/кг - 95-100% соответственно.

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для лечения желудочно-кишечных болезней телят, преимущественно коли-бактериоза, сальмонеллеза, протейоза и диспепсии, протекающих как в отдельности, так и в ассоциации.

Известен препарат биовит-40 для лечения желудочно-кишечных болезней новорожденных телят, содержащий хлортетрациклин, витамин В₁₂, белок, жир и неорганические соли /2/.

Недостатком данного препарата является низкая бактерио-статическая и бактерицидная активность при инфекционных энтеритах телят, обусловленных ассоциацией патогенных микроорганизмов.

Известен препарат - левотетросульфид для лечения желудочно-кишечных болезней телят, содержащий новокаин, аскорбиновую кислоту, сульфадимезин, левомицетин, окситетрациклин, полиэтиленгликоль-400 и 1,2-пропиленгликоль /3/.

Недостатком препарата является то, что он предназначен для лечения в основном респираторных болезней и применяется парентерально. При этом он очень незначительно влияет на рост и развитие микробов, находящихся в просвете желудочно-кишечного тракта, и из-за отсутствия в его составе растительных и минеральных адсорбентов не происходит эффективного поглощения бактериальных токсинов из желудочно-кишечного тракта.

Известен препарат леновит содержащий левомицетин, норсульфазол и хлортетрациклин /4/.

Недостатком этого препарата является слабая бактериостатическая и бактерицидная активность. Кроме того, он не обладает обезболивающим и адсорбирующим действием, что является одним из главных критериев при терапии больных диарей телят.

Данные литературы /1/ свидетельствуют о том, что в результате попадания экзотоксинов в организм теленка через молозиво (молозивный токсикоз) и при размножении бактериальных агентов, особенно эшерихии коли, вырабатывается энтеротоксин, который вызывает расстройство функций желудочно-кишечного тракта.

Цель изобретения - улучшение лечебных свойств препарата.

Пример 1. Используют препарат ДС-1100 при минимальном соотношении компонентов, мас. % : хлортетрациклин-3,5; левомицетин-3,5; сульфадимезин-2,0; новокаин-0,4; пектин-15,0, силикат алюминия с примесью силикатов магния и кальция - остальное.

По принципу аналогов распределяют 20 телят в возрасте 1-6 сут с клиникой диареи на 2 группы по 10 в каждой, животные опытной группы получают внутрь ДС-1100 в дозе 0,4 г/кг массы тела 2 раза в день с интервалом 12ч до выздоровления. Животные контрольной группы получают леновит. Учет результатов проводят по контролю за состоянием здоровья в течение всего периода лечения и в

конце опыта для исключения возможных рецидивов и осложнений.

До применения препаратов у подопытных телят отмечены угнетение общего состояния, анорексия, учащение пульса и дыхания. Животные слабо реагируют на внешние раздражители, малоподвижны, больше лежат. Наблюдается выделение жидких каловых масс с примесью хлопьев казеина в первые сутки и профузный понос с примесью крови и пузырьков газа на 2-3-и сутки.

У телят опытной группы улучшение общего состояния отмечали после 2-кратной дачи препарата, нормализация функции органов желудочно-кишечного тракта произошла на 4-й день. Терапевтическая эффективность достигала 95%. В контрольной группе средний срок лечения больных телят составил 5,5 дня, терапевтическая эффективность - 85%.

Пример 2. Препарат применяют в средних соотношениях компонентов, мас. %: хлортетрациклин-4,0; левомицетин-4,0; сульфадимезин-2,5; новокаин-0,5; пектин-15,5, силикат алюминия с примесью силикатов магния и кальция-остальное. По принципу аналогов распределяют 40 телят с клиникой диареи на 2 группы по 20 в каждой. Схема проведения лечения и порядок учета результатов такие, как в примере 1.

В опытной группе выздоровление наступило на 4-й день. Эффективность лечения достигла - 100%. В контрольной группе срок лечения составил 5 дней, терапевтическая эффективность-90%.

Пример 3. Препарат берут в максимальных соотношениях компонентов, мас. %: хлортетрациклин-4,5; левомицетин-4,5; сульфадимезин-5,0; новокаин-0,6; пектин-20; силикат алюминия с примесью силикатов магния и кальция - остальное. По принципу аналогов распределяют 40 телят с симптом-комплексом диареи на 2 группы по 20 в каждой. Схема лечения и порядок учета результатов такие, как в примере 1.

Для телят опытной группы курс лечения продолжался 4 дня. Терапевтическая эффективность достигла 100%. В контрольной группе выздоровление наступало на 5-й день. Терапевтическая эффективность составила - 90%.

Пример 4. Антибактериальную активность препарата ДС-1100 изучали по отношению к тест-культурам: эшерихии коли, сальмонеллам, пастереллам и протеем.

Опыт проводили в трех повторах.

Использовали односуточные культуры микроорганизмов в количестве $1 \cdot 10^8$ м.к. в 1мл раствора.

Антимикробная активность данного препарата в сравнении с леновитом оказалась значительно выше (см. таблицу).

Пример 5. Телят в возрасте 1-6 сут с клиникой диареи распределяют по принципу аналогов на 6 групп:

5 групп - опытные, 1 группа-контрольная. Все опытные животные получают препарат ДС-1100 2 раза в день с интервалом 12 ч в дозе, г/кг массы животного: I группа-0,2; II-0,25; III-0,3; IV-0,4; V-0,5.

Телятам контрольной группы (VI) дают леновит в соответствии с наставлением по его применению.

Результаты исследований показали, что терапевтическая эффективность препарата ДС-1100 в дозах 0,2 и 0,25 г/кг составила по 83,3%; в дозах 0,3; 0,4 и 0,5 г/кг - 95 - 100% соответственно против 85% при использовании леновита.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Препарат для лечения желудочно-кишечных болезней новорожденных телят, содержащий новокаин, аскорбиновую кислоту, сульфадимезин, левомицетин, окситетрациклин, *отличающийся* тем, что дополнительно содержит пектин и силикат алюминия с примесью силикатов магния и кальция при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Новокаин 0,4-0,6

Аскорбиновая кислота 0,08-0,1

Сульфадимезин 2,0--3,0

Окситетрациклин 3,5 -4,5

Левомецетин 3,5-4,5

Пектин 15,0-20,0

Силикат алюминия с примесью силикатов магния и кальция остальное

Таблица

Сравнительная антимикробная активность препаратов ДС-1100 и леновита по отношению к различным тест- культурам

препарат	тест-культура	Концентрация препарата, мкг/мл										
		60	30	15	7,5	3,7	1,87	0,94	0,47	0,23	0,11	0,06
ДС-1100	эшерихияколи	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
	сальмонелла	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
	пастерелла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
	протей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
леновит	эшерихияколи	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	
	сальмонелла	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	
	пастерелла	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
	протей	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	

Примечание: - отсутствие роста

+ рост бактерий