



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 803157

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 21.06.78 (21) 2638856/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.01.83. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 23.01.83

(51) М. Кл.³

A 61'K 35/78

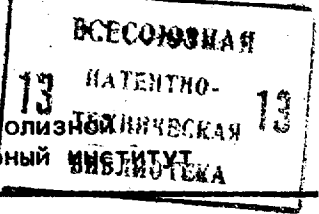
(53) УДК 619:615.
.735(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.П. Леванова, В.П. Урбан, О.Д. Васильев, Э.Н. Гвоздева,
Л.В. Дмитренко, И.И. Корольков и М.И. Кузнецов

(71) Заявители

Научно-производственное объединение гидролизной
промышленности и Ленинградский ветеринарный институт



(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Изобретение относится к ветеринарии, в частности к препаратам для лечения желудочно-кишечных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Известен препарат для лечения желудочно-кишечных заболеваний сельскохозяйственных животных, содержащий древесный уголь [1].

Недостатком данного препарата является низкая терапевтическая эффективность при диспепсии новорожденных телят.

Известен препарат для лечения желудочно-кишечных заболеваний, используемый в медицинской практике, содержащий лигнин, гидроцеллюлозу и минеральные вещества [2].

Недостатком этого препарата является то, что он недостаточно эффективен для эвакуации содержимого кишечника.

Цель изобретения - улучшение лечебных свойств препарата.

Цель достигается тем, что он содержит указанные компоненты при их следующем соотношении, вес. %:

Лигнин	38-78
Гидроцеллюлоза	20-60
Минеральные вещества	1-3

Предложенный новый препарат для лечения желудочно-кишечных заболеваний, содержащий в отличие от известного повышенное количество гидроцеллюлозы (20-60%), по своим сорбционным свойствам аналогичен известному, но при этом имеет улучшенные лечебные свойства, так как увеличение в нем содержания гидроцеллюлозы способствует лучшей перистальтике кишечника и более быстрому выведению из организма болезнетворных микроорганизмов и токсинов.

Пример 1. Для получения препарата с содержанием 20% гидроцеллюлозы используют остаток перколяционного гидролиза древесины, имеющего

следующий состав целлолигнина, вес.%, после промывки его водой:

Лигнин	72
Гидроцеллюлоза	26
Минеральные вещества	2

Состав подвергают обработке 2%-ным раствором едкого натрия при 100°C в течение 2 ч с последующей отмывкой щелочи сушкой и измельчением препарата. После обработки препарат имеет следующий состав, вес.%:

Лигнин	77
Гидроцеллюлоза	20
Минеральные вещества	3

Пример 2. Для получения препарата с содержанием 60% гидроцеллюлозы используют остаток перколяционного гидролиза древесины, имеющего после промывки его водой следующий состав целлолигнина, вес.%:

Лигнин	34
Гидроцеллюлоза	64
Минеральные вещества	2

Состав подвергают щелочной обработке по описанному выше способу. После обработки препарат имеет следующий состав, вес.%:

Лигнин	38
Гидроцеллюлоза	60
Минеральные вещества	2

Предпочтительным для использования является препарат при следующем содержании компонентов, вес.%:

Лигнин	49-73
Гидроцеллюлоза	24-50
Минеральные вещества	1-3

- 5 Для выяснения лечебного эффекта были испытаны три препарата, которые содержали 20%, 38% и 60% гидроцеллюлозы при лечении опытных групп новорожденных телят, больных простой и токсической диспепсией. Телятам с
- 10 появлением первых клинических признаков желудочно-кишечных расстройств применяли препарат с разным содержанием гидроцеллюлозы в виде водной суспензии в дозе 80,0 г (из расчета
- 15 5-15 г сухого вещества данного препарата на прием) 3 раза в день за 30-40 мин до кормления, в течение 2-3 дней, в зависимости от состояния
- 20 больного животного. В случаях рецидивов болезни препарат давали повторно в тех же дозах. Одновременно с применением суспензии предложенного препарата телятам опытных групп применяли диетическое кормление, введение
- 25 витаминов и симптоматических средств в общепринятых дозах. Эффект лечения сравнивали с контрольными группами животных, которых лечили сульфаниламидными препаратами и анти-
- 30 биотиками в общепринятых дозах.

В таблице представлены данные по эффективности лечения предложенным препаратом в сравнении с лечением антибиотиками и сульфаниламидами.

Опытные группы					Контрольные группы					
Лечение лигнинсодержащим препаратом					Лечение антибиотиками и сульфаниламидами					
№ групп	количество гидроцеллюлозы в препарате, %	количество леченых телят, гол	из них выздоровело		средний срок лечения в днях	№ групп	количество леченых телят, гол	из них выздоровело		средний срок лечения в днях
			гол	%				гол	%	
1	20	30	30	100	3-5	1	30	16	53	4-8
2	38	109	105	96	3-5	2	94	80	85	4-8
3	60	44	43	98	3-4	3	40	32	80	4-8
Итого: 183			178	97,2		164	128	78		

Из таблицы видно, что лечение с использованием предложенного препа-

рата на основе лигнина является более эффективным. В среднем в опытных

группах выздоровевших телят было на 19% больше, чем в контрольных, срок лечения данным препаратом был также наименьшим.

Технико-экономический эффект от использования предложенного препарата на основе лигнина складывается из эффекта, получаемого в гидролизной промышленности за счет утилизации отхода древесного гидролиза и высокого лечебного эффекта (96-100%) при наименьших затратах на это лечение.

Формула изобретения

Препарат для лечения желудочно-кишечных заболеваний сельскохозяйственных животных, преимущественно ново-

рожденных телят, больных простой и токсической диспепсией, содержащий лигнин, гидроцеллюлозу и минеральные вещества, отличающийся тем, что, с целью улучшения его лечебных свойств, он содержит указанные компоненты при их следующем соотношении, вес. %:

Лигнин	38-78
Гидроцеллюлоза	20-60
Минеральные вещества	1-3

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Ветеринарная энциклопедия, М., "СЭ", 1976, т.6, с.150.
2. Авторское свидетельство СССР № 556811, кл. А 61 К 35/78, 1975.

Редактор Е.Хейфиц Составитель В.Радько Техред Т.Маточка Корректор У.Пономаренко

Заказ 10790/7 Тираж 711 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4