



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5879 (13) U

(51) 7 A61K33/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАСІБ "СОРБОВЕР"

1

2

(21) 20041008041

(22) 04.10.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Романько Марина Євгенівна, Ушкалов Валерій Олександрович

(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І
КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

(57) Лікувально-профілактичний засіб, що містить сорбент, який відрізняється тим, що як сорбент використовують вермікуліт спучений, термічно оброблений при температурі 350-950°C.

Корисна модель відноситься до ветеринарії, а саме до лікувальних, профілактичних засобів при токсикозах сільськогосподарських тварин та при декорпорації радіонуклідів з організму тварин.

Детоксикація організму є патогенетично обґрунтованим заходом при екзогенних отруєннях, патологічному зниженні активності власних детоксикаційних систем організму, а також при виникненні та розвитку екологічно обумовлених захворювань. Способи детоксикації спрямовані на підвищення потенціалу компенсаторно-приспосованих систем, зокрема антиоксидантного захисту в умовах впливу тривалого радіаційного фактору. Спосіб ентеросорбції базується на зв'язуванні та виведенні зі шлунково-кишкового тракту ендо- і екзогенних речовин, надмолекулярних структур і клітин. Кінцевим результатом поверхневої взаємодії сорбента і молекул, що адсорбуються є накопичення та концентрація на розділі фаз зв'язаних молекул.

Спосіб ентеросорбції широко впроваджено, він є відомим засобом лікування. Аморфний кремнезем та активоване вугілля застосовуються як перорально, так і зовнішньо - для лікування ран [Carlisle E.M. The Nutritional Essentiality of silicon// Nutrition.-1982- Vol.40, N7-P.193-199].

Визначаються такі механізми лікувальної дії ентеросорбції: видалення токсичних речовин, що надходять до шлунково-кишкового тракту, поглинання або вилучення токсинів з просвіту кишечника очищених травних соків, що містять значну кількість токсичних речовин.

Експериментальні дослідження свідчать, що тривале застосування сучасних сорбентів не впливає на біохімічні та гематологічні показники крові здорових тварин.

Відоме застосування ентеросорбції при терапії

ендогенних інтоксикацій у хворих гострим перитонітом, панкреатитом, при легеневій патології аутоімунних захворюваннях, алергічних реакціях, інфекційних хворобах.

У сільському господарстві використовують кормові домішки на основі мінеральних силікатів: цеоліту, хумоліту, сапоніту, вермікуліту.

Є "Спосіб лікування дерматозів" [патент України № 18224, від 25.12.97, кл. А61К 31/695]. В цьому рішенні як ентеросорбент використовують синтетичний "ентерогель".

Існує "Спосіб лікування ран" [патент України № 18225, від 25.12.97, кл. А 61 К33/00]. В цьому рішенні використовують як сорбент "имосгент" для аплікацій на шкіру.

Існує природний мінеральний сорбент-вермікуліт, що має високу ступінь підготованості, його використовують як домішку до корму тваринам для покращення процесу травлення [Патент RU № 2219786, кл. А 23 К 1/00, от 29.12.2000] - це рішення може бути найближчим аналогом. В цьому рішенні разом з вермікулітом використовують сапропель.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити лікувально-профілактичний препарат до складу якого входить сорбент шляхом використання як сорбенту вермікуліту спученого термічно обробленого при температурі 350-950°C, щоб забезпечити ефективність лікувально-профілактичного засобу "Сорбовер".

Приклад 1

Проводили контроль засобу "Сорбовер". Відкрити банку з кришкою і наважку препарату після визначення масової частки вологи розміщували у холодну муфельну піч, нагрівали до (950-1000) °С і прокалювали протягом 2-3 годин. Після охолодження бюксу розміщували в

(13) U

(11) 5879

(19) UA

ексікаторі над селікагелем, після чого зважували до постійної маси.

Приклад 2

Визначали зовнішній вигляд, колір, запах за собу "Сорбовер". Для визначення зовнішнього вигляду і кольору наважку препарату масою біля 250 г розсипали на білу чисту поверхню і розглядали при природньому освітленні. Запах визначали органолептично.

Приклад 3

Визначали рН водної суспензії. 4 г "Сорбовер" зважували з похибкою до другого десяткового знаку і переносили у скляну посудину місткістю 200 см³, приливали 100 см³ води і ретельно перемішували протягом 5 хвилин. РН-метр готували до роботи і визначали рН водної витяжки.

Приклад 4

Для перевірки на нешкідливість п'ятьом білим мишам живою масою 20-30 г вводили перорально за допомогою голки - зонду 0,5 мл 1% завись "Сорбоверу". Спостереження за тваринами проводили протягом 5 днів. Препарат рахували нешкідливим, якщо всі миши залишалися живими і клінічно здоровими. При загибелі хоча б однієї миші перевірку повторювали на подвійній кількості тварин. При загибелі хоча б однієї миші в повторному досліді препарат бракували.

"Сорбовер" є ефективним лікувально-профілактичним засобом при токсикозах сільськогосподарських тварин, має дезінтоксикуючі, імунотропні та антиокислювальні властивості.