



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53868 (13) A

(51) 7 A61K39/00, A61K35/78

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПЛЕКСНИЙ АНТИДІАРЕЙНИЙ ЗАСІБ "БІОСИЛ"

1

2

(21) 2001128443

(22) 07 12 2001

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. № 2, 2003 р.

(72) Гужвинська Світлана Олександрівна, Ушкалов
Валерій Олександрович, Морозова Олена Ми-
хайлівна(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І
КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ(57) Комплексний антидіарейний засіб, що вклю-
чає натрію хлорид, калію хлорид, натрію
гідрокарбонат, глюкозу, який відрізняється тим,що як сорбент містить аеросил та траву пер-
воцвіту, бруньки тополі звичайної, омелу білу, при
такому співвідношенні компонентів, мас. %

натрію хлорид	1,5-3,0,
калію хлорид	1,0-3,0,
натрію гідрокарбонат	1,5-3,0,
глюкоза	20,0-25,5,
аеросил	60-85,
трава первоцвіту	10,0-25,0,
бруньки тополі звичайної	3,0-15,0,
омела біла	3,0-10,0

Винахід, що передбачається, відноситься до
ветеринарії, а саме до профілактики діареї

Шлунково-кишкові захворювання новонаро-
джених телят широко розповсюджені в gospodar-
ствах усіх країн світу, у тому числі й в Україні. В
перші дні життя у телят часто реєструють гострі
порушення травлення з діареєю. Так в основі па-
тогенезу діареї телят лежить порушення травлен-
ня, наслідком якого є дизбактеріоз, зневоднення
усіх видів обміну речовин енергетичного, водно-
сольового, тощо. При цьому знижується загальна
резистентність організму та активність захисно-
приспосувальних реакцій, внаслідок чого знижуєть-
ся збереженість поголів'я.

Є «Способ лечения диареи» (а с №1755437
от 09.08.1995г., Кл. А61К31/85), в цьому способі
використовують препарат амінавіт, в комплекс
якого входять наступні компоненти: тиамін, рибо-
флавін, аскорбінова кислота, ретинол, токоферол,
холекальциферол, нейрорептат аміназін, тетраци-
кліну гідрохлорид, наповнювач крохмаль, борош-
но. Комплекс «Амінавіт» запобігає діареї, підвищує
продуктивність тварин. Але його недоліком є те, що
він багатоконпонентний.

Існує лікувальний засіб "Урсоліт", який засто-
совують при діареях у нагороджених тварин
(monatshefte für veterinar - medizin, 1986, 41, 4, S
144 "Ursolyt G oral - antidiarrhorkum zlek rolitgemisa
Zur oralen anwendung"). В комплекс цього препа-
рату входить натрій хлористий, натрій гідрокарбо-
нат, глюкоза, вода. Цей комплекс може бути про-

тотипом. Але існуючий антидіарейний препарат,
спрямований на корекцію процесів регідратації та
відновлення енергетичних збитків.

В основу винаходу, що передбачається, по-
ставлено завдання - розробити комплексний ан-
тидіарейний засіб профілактичної дії, який здатний
нормалізувати обмін речовин, підвищити загальну
резистентність, а також стимулювати природні
системи адаптації.

Поставлене завдання вирішується таким шля-
хом: до антидіарейного препарату, в який входить
набір солей, а саме натрію хлорид, калію хлорид,
гідрокарбонат та глюкоза, додають аеросил - із
сорбуючою дією, набір лікарських рослин - для
насичення організму антиоксидантами, вітамінами
та імуностимуляторами.

Антидіарейний засіб "Біосил" включає натрію
хлорид, калію хлорид, натрію гідрокарбонат, глю-
козу, аеросил, траву первоцвіту, бруньки тополі
звичайної, омелу білу, при наступному співвідно-
шенні компонентів, мас. %

Натрію хлорид	- 1,5-3,0
Калію хлорид	- 1,0-3,0
Натрію гідрокарбонат	- 1,5-3,0
Глюкоза	- 20,0-25,5
Аеросил	- 60 - 85
Трава первоцвіту	- 10,0-25,0
Бруньки тополі звичайної	- 3,0-15,0
Омела біла	- 3,0-10,0

Порівняльний аналіз з прототипом дозволяє
зробити висновок про те, що антидіарейний ком-

(13) A

(11) 53868

(19) UA

плекс "Бюсил" відрізняється від існуючого антидіарейного засобу тим, що крім солей, які підтримують водно-електролітний баланс та глюкози - для забезпечення зростаючої витрати енергії при патологічних окислювальних процесах до його складу включено аеросил - сорбент з антиоксидантною дією, набір лікарських рослин - для забезпечення організму вітамінами, антиоксидантами та імуностимуляторами

Препарат за зовнішнім виглядом являє собою порошок зелено-жовтого кольору із слабким трав'яним запахом

Вплив препарату "Бюсил" на фізіологічний стан організму новонароджених телят. При вивченні стану мембран і активності процесів перикисного окислення ліпідів та антиоксидантного захисту. Було встановлено ефективність препарату, як профілактичного засобу. Дані про вплив препарату на інтенсивність вільно-радикального окислення ліпідів, одержані при дослідженні спонтанної хемілюмінесценції в динаміці показали, що цей препарат при надходженні в організм новонароджених телят викликає зниження спонтанної хемілюмінесценції на 5-й день експерименту. В той час, як у хворих тварин вона зростає. В цей же період зростає і антирадикальна активність сироватки крові телят, які одержували препарат. Показано, що "Бюсил" чинить антиоксидантний захист організму телят.

Приклад 1. 10 хворим на діарею телятам виписували препарат протягом 5 днів після народження. Введення препарату приводило до різкого зростання перекисної резистентності еритроцитів з 10-ї доби експерименту (після відносного післяпологового зниження до 5-ї доби). Стійкість еритроцитів до гемолізу зберігалась до кінця експерименту.

Препарат чинив нормалізуючий вплив на стан мембран еритроцитів, що свідчить про достатню насиченість організму антиоксидантами.

Приклад 2. Профілактичну ефективність комплексного препарату "Бюсил" було вивчено у господарстві, неблагополучному щодо шлунково-кишкових захворювань новонароджених телят, зокрема у радгоспі Зелено-гірський республіки Крим. "Бюсил" випробували на 65 телятах з 30 контрольними. З профілактичної метою препарат виписували новонародженим телятам у кількості 100-150 см³ за 30 хв до дачи молозива, двічі на день протягом 5-7 днів.

Спостереження за тваринами вели протягом 25 днів. Профілактичну ефективність препарату "Бюсил" оцінювали за результатами клінічних (тривалість і тяжкість перебігу хвороби) і епізоотологічних (захворюваність) показників, а також за середньодобовим приростом маси телят у дослідній і контрольній групах.

Аналіз отриманих даних показав, що застосування препарату в господарстві сприяло зниженню захворюваності на 5-18%, скороченню строків переохворювання - на 3-5 днів.

При випробуванні препарату у радгоспі Зеленогірський обчислювали середньодобовий приріст маси тіла телят дослідної і контрольної груп (Табл.)

Аналіз результатів показав, що середньодобовий приріст маси у дослідній групі складали 320г, а у контрольній - 110г.

На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що комплексний антидіарейний засіб "Бюсил", нешкідливий для організму, має хороші терапевтичні властивості при профілактиці діареї і тому може бути рекомендований для застосування у ветеринарній практиці.

Таблиця

Результати застосування "Бюсилу" у радгоспі Зеленогірський

Групи тварин	Кількість голів	Жива маса, кг		Середньодобовий приріст, г	Захворюваність, %	Збереженість, %	Тривалість захворювання, дні
		На початку досліджу	В кінці досліджу				
Дослідна, яка отримувала препарат	65	30,1	38,1	320	18,4	100	1-2
Контрольна	30	29,8	32,3	110	100	80	5-8