



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25711** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61K 31/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ГОСТРИХ РЕСПІРАТОРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА ЕНТЕРИТІВ МОЛОДНЯКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

1

2

(21) u200607959

(22) 14.07.2006

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Чечоткіна Наталія Павлівна, Стегній Борис Тимофійович, Стеценко Володимир Іванович, Кучерявенко Роман Олексійович, Жуков Андрій Валентинович, Волосянко Олена Вікторівна, Рибас Олег Володимирович, Тетера Юрій Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"

(57) Спосіб профілактики і лікування респіраторних гострих захворювань та ентеритів молодняка сільськогосподарських тварин, що включає вве-

дення препарату, аерозольну обробку препаратом, який містить тимол, спирт етиловий і гліцерин, який **відрізняється** тим, що вводять препарат ентерально у дозі 10 мл/кг маси тіла або підшкірно у дозі 3 мл/кг маси тіла, в який додатково вводять сироватку тварин-реконвалесцентів і амінокислотний сольовий розчин при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

тимол	0,25-1,0
спирт етиловий	2,0-5,0
гліцерин	25,0-50,0
сироватка тварин-реконвалесцентів	0,8-1,2
амінокислотний сольовий розчин	1,0-1,6.

Корисна модель відноситься до ветеринарії і може бути використана при профілактиці і лікуванні гострих респіраторних захворювань та ентеритів тварин. Складність боротьби з гострими респіраторними хворобами та ентеритами зумовлюється тим, що в умовах промислової технології тваринництва спостерігається висока скученість поголів'я тварин на невеликих площах, відсутність моціону. Це призводить до стресових ситуацій та до послаблення захисно-приспособлених механізмів, зниженню резистентності організму.

Відомі засоби, які застосовують у ветеринарній практиці для підвищення резистентності організму - вітаміни групи В, глюконат кальція, нітрофуранові препарати і сульфаніламідні. [Комплексная система профилактики острых респираторных болезней телят. - Ветеринария, 1988г. №2]. Недоліком цих засобів є те, що вони малоефективні.

Одним із ефективних препаратів, які специфічно діють на збудника і підвищують загальну резистентність організму тварин, є сироватка крові тварин-реконвалесцентів.

Існує препарат для лікування та профілактики респіраторних захворювань, в якому застосовують сироватку тварин - реконвалесцентів та додатково

глюкофур. [Патент RU №2014836, 1994.06.30 кл. А61К31/00 "Препарат для лечения острых респираторных болезней телят и способ его получения"]. Недоліком цього препарату є те, що набір антитіл не завжди відповідає повному набору антигенної структури місцевої мікрофлори, що знижує ефективність сироватки тварин - реконвалесцентів.

Найбільш близьким технічним рішенням до заявляемого є спосіб, в якому використовують препарат, що містить тимол, спирт етиловий, гліцерин, піромекаїн і хладон [Патент UA №12753 кл.А61К31/00, 28.02.1997. "Спосіб лікування та профілактики респіраторних захворювань молодняка с/г. тварин змішаної етіології"]. За цим способом з лікувальною метою препарат застосовують у вигляді аерозоля, вводять його інтраназально дворазово протягом 5-ти днів.

Експозиція 2 секунди. 3 профілактичною метою препарат у вигляді аерозоля вводять інтраназально протягом 2 днів одноразово. Експозиція 3 секунди. Недоліком цього рішення є те, що спосіб лікування та профілактики застосовують тільки при респіраторних захворюваннях молодняка змішаної етіології.

В основу корисної моделі поставлена задача

(19) **UA** (11) **25711** (13) **U**

розробити спосіб профілактики і лікування респіраторних захворювань та ентеритів, що включає введення препарату, аерозольну обробку препаратом, який містить тимол, спирт етиловий і гліцерин шляхом введення препарату ентерально у дозі 10мл/кг маси тіла., або підшкірно у дозі 3мл/кг маси тіла з додаванням сироватки тварин-реконвалесцентів і амінокислотного сольового розчину при наступному співвідношенні компонентів, мас.%

Тимол	- 0,25-1,0
Спирт етиловий	- 2,0-5,0
Гліцерин	- 25,0-50,0
Сироватка тварин - реконвалесцентів	- 0,8-1,2
Амінокислотний сольовий розчин	Решта.

щоб забезпечити ефективність способу профілактики та лікування респіраторних захворювань та ентеритів тварин.

Амінокислотний тимолізований розчин сироватки крові містить специфічні антитіла проти певних збудників хвороб вірусного, бактеріального і мікоплазменного походження. Заявляється спосіб відрізняється від прототипу тим, що до біоцидного компонента (тимол, спирт етиловий, гліцерин) додатково вводять сироватку тварин-реконвалесцентів та амінокислотний сольовий розчин, що відповідає критерію "новизна".

Досліди проводили у господарствах ПСП ім.Цюрюпи Житомирської обл., та ПСП "Червоний Велетень" Харківської обл.

Приклад 1

Профілактичну дію препарату перевіряли на телятах. Для цього групу телят (30гол) розділили на 6 підгруп, одна з яких була контрольною. Телятам 5-ти груп до вигоювання молозива ентерально задавали препарат у дозі 10мл/1кг ваги тіла у наступному розведенні:

1 група - тимолізована сироватка не розведена

2 група - тимолізована сироватка розведена амінокис.сол.розчином 1:2

3 група - тимолізована сироватка розведена амінокис.сол.розчином 1:4

4 група - тимолізована сироватка розведена амінокис.сол.розчином 1:8

5 група - тимолізована сироватка розведена амінокис.сол.розчином 1:16. Контрольній групі те-

лят вигоювали тільки розчин Хенкса з певною концентрацією тимолу і гліцерину. Клінічні ознаки ентериту відмічались у всіх телят контрольної групи (дефекація, в'ялість), а також у телят 4-ї групи (із 5 захворіло четверо телят) і 5-ї групи (із 5-ти - троє телят). У тварин 1-ї, 2-ї, 3-ї груп клінічні ознаки ентериту не відмічались.

Враховуючи те, що концентрація коронавірусних антитіл або антитіл ротавірусної діареї в нативному препараті становить 1:640, тварини 2, 3, 4, 5-ої груп одержували препарат з рівнем специфічних антитіл проти коронавіруса у розведеннях 1:320, 1:160, 1:80, 1:40. Таким чином, концентрація коронавірусних антитіл у препараті 1:160 є захисним рівнем антитіл, який може запобігти розвитку клінічних ознак захворювання.

Приклад 2

Лікувальну ефективність перевіряли в господарстві "Червоний Велетень" Харківської обл. Було сформовано групу телят 3-6 денного віку. Кількість груп і телят в них були такі ж як у першому прикладі. Препарат з концентрацією специфічних корона вірусних антитіл у розведенні 1:640, 1:320, 1:160, 1:80, 1:40, задавали усім групам телят ентерально у дозі 10мл/кг, маси тіла, або вводили підшкірно у дозі 3мл/кг. маси тіла трьохразово з інтервалом 24 години протягом 10 днів. Телятам контрольної групи задавали тільки розчин Хенкса як у першому прикладі. У тварин 1, 2, 3-ої, груп спостерігали одужання, у 4, 5-ої, групах ознаки діареї, у контрольній групі пало троє телят.

Приклад 3

Лікувальну дію препарату перевіряли у господарстві неблагополучному щодо гострих респіраторних захворювань молодняка великої рогатої худоби. Телят з ознаками захворювання (підвищення температури до 40°, серозні виділення з носової порожнини) обробляли біоцидним компонентом (тимол 0,5г, спирт етиловий 4,5г, гліцерин 50,0г) сироватка тварин-реконвалесцентів, амінокислотний сольовий розчин при співвідношенні 1:3:30. Препарат застосовували у вигляді аерозоля із розрахунку 0,75мл на 1м³ площі. Лікувальний ефект становив 90%.

Спосіб профілактики і лікування респіраторних захворювань та ентеритів, що пропонується, дозволяє підвищити ефективність лікування до 90% та скоротити термін лікування на 3-5 днів.