



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14901 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61D 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТРИХОФІТІЇ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

1

(21) а200509099

(22) 26.09.2005

(24) 15.06.2006

(46) 15.06.2006, Бюл. № 6, 2006 р.

(72) Антоненко Петро Павлович, Федоров Олексій  
Степанович, Короленко Леонід Семенович, Арде-  
лян Валентин Микитович(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРА-  
РНИЙ УНІВЕРСИТЕТ(57) 1. Спосіб лікування трихофітії великої рогатої  
худоби, що включає нанесення лікарського засобу  
скляною паличкою на уражену ділянку шкіри, який  
**відрізняється** тим, що як лікарський засіб засто-  
совують соляну кислоту 25%, вісмут азотнокислий,  
калій йодистий, стрептоцид білий, етакридин лак-  
тат, сечовину, формалін 37%, гліцерин, воду дис-

2

тильовану при наступному співвідношенні інгреді-  
єнтів, ваг. %:

соляна кислота 25 %	1,0
вісмут азотнокислий	0,6
калій йодистий	0,7
стрептоцид білий	5,0
етакридин лактат	0,1
сечовина	24,0
формалін 37%	8,0
гліцерин	40,0
вода дистильована	решта.

2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що лі-  
карський засіб наносять на уражену ділянку шкіри  
в дозі 0,5г 1 раз на добу в один і той же час 5-7  
разів.

Заявлена корисна модель належить до вете-  
ринарної медицини, а саме, до способів лікування  
великої рогатої худоби і може бути використаним  
для лікування тварин, хворих на трихофітію.

Відомо, що трихофітія, або стригучий лишай є  
інфекційним захворюванням тварин і людей і ха-  
рактеризується ураженням шкіри і її складових  
частин. Найбільш сприятливий молодняк.

Хворіють майже всі види домашніх і диких  
тварин. Зараження відбувається при контакті з  
хворими тваринами і через повітря. Велике епізоо-  
тичне значення мають гризуни - щури, миші і ін.,  
так як вони хворіють самі і є активними переносни-  
ками збудника.

Лікування трихофітії є далеко не вирішеною  
проблемою, тому що високоефективних засобів  
лікування цієї хвороби немає. Набір препаратів  
для лікування у більшості господарств незначний,  
до того ж вони дуже застарілі і дорого коштуючі.

Зусилля дослідників направлені на пошуки  
більш сучасних та ефективних способів лікування  
грибкових захворювань тварин.

Відомі способи лікування трихофітії великої  
рогатої худоби шляхом використання 10% саліци-  
лової кислоти на 5% розчині йоду, антибіотиків  
гризифульвіну, юглону у вигляді 1% мазі та ін.

Головним недоліком цих засобів є те, що ан-  
тибіотики призводять до зниження імунітету і віта-  
мінного балансу, а мазі не дають 100% ефекту, а  
лише в деякій мірі викликають терапевтичну дію  
[Бабанов Н.П. Ваши домашние четвероногие дру-  
зья. - Санкт-Петербург, Лениздат, 1992. - 510с.]

Відомий спосіб лікування трихофітії з викорис-  
танням мазі ЯМ-КЗ-5% розчин однохлористого  
йоду. За даними автора при використанні цього  
засобу одержано позитивний результат.

Цей спосіб найбільш близький до заявленого,  
прийнято за прототип.

Але недоліком цього прототипу є недостатня  
ефективність цього захворювання.

В основу корисної моделі поставлено завдан-  
ня - розробити такий спосіб лікування трихофітії  
великої рогатої худоби, який би забезпечив високу  
ефективність лікування.

Поставлене завдання згідно формули корисної  
моделі досягається з використанням лікарського  
засобу "Полізол" у вигляді мазі із деяких лікарсь-  
ких компонентів (мас %): калію йодистого (0,7),  
вісмуту азотнокислого (0,6), етакридин лактату  
(0,1), мочевины (24,0), соляної кислоти (0,1), гліце-  
рину (40,0), стрептоциду (5,0), формаліну 37%  
(8,0) і дистильовану воду (30,0).

(19) UA (11) 14901 (13) U

Засіб скляною паличкою наносять на уражену ділянку шкіри в дозі 0,5г і розтирають цією паличкою. Засіб наноситься 1 раз на добу в один і той же час 5-7 раз.

Заявлений засіб і прототип мають спільні ознаки: використання лікарських препаратів у вигляді мазі.

Відмінними ознаками є використання лікувальної композиції із мазі, яка включає калій йодистий, вісмут азотнокислий, етакридин лактату, мочевину, соляну кислоту, гліцерин, стрептоцид, формалін 37% і дистильовану воду - лікувальну композицію скляною паличкою наносять на уражену ділянку шкіри і розтирають цією паличкою. Засіб наноситься 1 раз на добу в один і той же час 5-7 раз.

Поєднання загальних та відмінних ознак зумовлюють вирішення поставленого завдання.

Способу лікування трихофітії великої рогатої худоби з такими ознаками не виявлено - отже заявлений засіб відповідає критерію корисної моделі "новизна" і не витікає з відомих рішень. Спосіб може бути використаним у ветеринарії.

Запропонований засіб для лікування готують таким чином:

1. В скляний стакан наливаємо 10мл соляної кислоти 25%, сюди ж додається 0,6г азотнокислого вісмуту, розмішуємо скляною паличкою до повного розчинення - одержуємо розчин світлого кольору (розчин А).

2. В інший скляний стакан наливаємо 290мл дистильованої води і додаємо 7г йодистого калію, розмішуємо скляною паличкою - одержуємо розчин В.

3. Обидва розчини (А і В) об'єднуємо і одержуємо розчин бурого кольору - С.

4. В ємність з нержавіючої сталі (емальована каструля) на 1,5-2л виливаємо решту дистильованої води (290мл), висипаємо туди 50г стрептоциду білого. Каструлю підігріваємо на газовій (електричній) плиті до кипіння і кип'ятимо 5 хвилин (до повного розчинення стрептоциду). Каструлю знімаємо з вогню і при температурі води 90-95°C (контролюємо водяним градусником) додаємо розчин С (розчин азотнокислого вісмуту з соляною кислотою і розчин йодистого калію), паралельно розмішуючи дерев'яною лопаточкою. Одержуємо розчин жовтого кольору - розчин Д.

5. Коли температура в каструлі досягне 70°C, в одержаний розчин Д додаємо 1г етакридин лактату, перемішуючи дерев'яною лопаточкою. Розчин після повного розчинення стає оранжевим - розчин Е. При температурі 65-60°C в розчин Е додаємо 240г мочевины і перемішуємо дерев'яною лопаточкою до повного розчинення мочевины - розчин Д.

6. На цей час температура води знизилась до 30°C. Каструлю знову ставимо на плиту, доводячи її до 70°C, знімаємо з вогню і ставимо на холодну

водяну баню постійно перемішуючи її вміст і знижуючи до температури 20°C. При цій температурі в каструлю вливаємо 80мл 37% формаліну, перемішуючи її вміст. При цьому температура розчину дещо піднімається і доходить до 32-35°C - в каструлю додаємо 400мл гліцерину - розчин Е і перемішуємо його.

7. Одержаний розчин із цієї тари переливаємо в іншу ємність (тільки не алюмінієву) і фільтруємо через мілке сито (або через капронову панчоху, надіту на друшляк). Проціджений розчин держать при кімнатній температурі рівно добу, періодично перемішуючи розчин (не менше 10-12раз).

Цільовий продукт являє собою мазь оранжевого кольору з РН 6,9-7,0, термін зберігання 3 роки при температурі +3+5°C.

Спосіб лікування трихофітії великої рогатої худоби здійснюється таким чином: лікувальну композицію скляною паличкою наносимо на уражену ділянку шкіри в дозі 0,5г і розтираємо цією ж паличкою. Засіб наноситься 1 раз на добу в один і той же час 5-7 раз.

Приклад

Корова №32 віком 4 роки з вираженими признаками трихофітії. У тварини в ураженій ділянці шкіри спостерігається ломкість волосся, утворення обліселих плям, струпів та вузликів.

Розпочато лікування за схемою: лікувальний засіб скляною паличкою наносимо на уражену ділянку шкіри в дозі 0,5г і розтираємо цією паличкою. Засіб наноситься 1 раз на добу в один і той же час 5-7 раз.

На 4-5 день від початку лікування ломкість волосся, струпів і вузликів зникли, а на 6-7 день стан тварини нічим не відрізняється від контрольної.

Ефективність заявленого способу лікування трихофітії великої рогатої худоби вивчено в серії спостережень, які були виконані в господарствах Дніпропетровської області.

Для виконання науково-виробничого дослідження було сформовано дві групи тварин великої рогатої худоби (дослідна і контрольна) по 55 голів у кожній групі різного віку, хворих на трихофітію. Всі тварини знаходились в однакових умовах годівлі і утримання.

Перша група - дослідна - для лікування використовували заявлений спосіб. Лікування здійснювалось таким чином: хворим тваринам лікувальний засіб скляною паличкою наносився на уражену ділянку шкіри в дозі 0,5г один раз на добу і розтирався цією паличкою. Засіб наносився 1 раз на добу в один і той же час 5-7 раз.

Друга група - контрольна: лікування тварин хворих на трихофітію здійснювалось із застосуванням відомого способу.

Результати клінічних показників порівнювали між вихідними даними і після лікування, а також між показниками дослідної та контрольної груп.

Результати порівняння відображено в таблиці.

Таблиця

## Результати лікування хворих тварин на трихофітію

Показники, од. виміру	Дослідна група		Контрольна група	
	До лікування	Після лікування	До лікування	Після лікування
Поголів'я (гол.)	55	55	55	55
Термін зникнення клінічних проявів (дні)		6-7		10-14
Збереження поголів'я (%)		100		100
Ускладнення (гол.)	-	-	-	У5
Економічна ефективність (грн./гол.)		3,0		-1,2

З наведених в таблиці даних видно, що в дослідній групі ознаки захворювання зникали швидше, ніж в контрольній (7-й проти 14 дня), до того ж у тварин контрольної групи відмічалися ускладнення захворювання у 5 тварин. У деяких тварин із цієї групи після загоєння на шкірі залишилися депігментовані плями.

При цьому економічна ефективність в дослідній групі склала 3,0грн/гол., тоді як у контрольній вона була негативною (-1,2 грн/гол.).

Результати спостережень і досліджень дають підставу вважати, що заявлений спосіб лікування тварин хворих на трихофітію зумовлює повне видужання хворих тварин, скорочення тривалості патологічного процесу в 2 рази (7-14 днів) без ускладнень і рецидиву захворювання і сприяє зростанню економічної ефективності в порівнянні з відомим способом.

Таким чином, результати досліджень дають підставу вважати, що заявлений спосіб лікування трихофітії великої рогатої худоби забезпечує високу терапевтичну ефективність в порівнянні з відомим способом.

В дослідженнях, які були проведені в Дніпропетровському державному аграрному університеті,

показано, що застосований засіб для лікування має широкий спектр антимікробної і антимікотичної дії, активний до грампозитивної і грамнегативної мікрофлори, в тому числі до штамів, резистентних до антибіотиків і сульфаніламідних препаратів.

Наявність в лікарському засобі з'єднань йоду, вісмуту і формаліну виправдано, бо вони містять в собі активні речовини, які підтримують захисні реакції організму, виявляють антимікробну, антибактеріальну, бактеріостатичну, дезинфікуючу, в'язучу дію, попереджують ріст біогенної, кокової і стафілококової інфекції.

Поряд з цим засіб успішно застосовується при колібактеріозі, успішно лікує опіки, рани, фурункули, карбункули, хвороби копит, більмо на очах тварин та ін.

Вживання лікарського засобу у вигляді мазі виявляє чіткий фармакологічний ефект і збереження своєї активності до 3-х років при температурі +3+5°C.

Заявлений спосіб лікування трихофітії великої рогатої худоби був застосований в господарствах Дніпропетровської області і увійшов в практику лікування цієї патології.