



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37436 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61M 31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРИТІВ У КОРІВ

1

2

(21) u200808495

(22) 25.06.2008

(24) 25.11.2008

(46) 25.11.2008, Бюл.№ 22, 2008 р.

(72) УГНІВЕНКО АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA,  
ДЕМЧУК СТЕПАН ЮХИМОВИЧ, UA, СІРАЦЬКИЙ  
ІОСИП ЗЕНОНОВИЧ, UA(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,  
UA(57) Спосіб лікування ендометритів у корів, що  
передбачає введення антимікробного препарату в  
матку, який **відрізняється** тим, що з інтервалом у  
48 годин, триразово, у кількості 50-100 см<sup>3</sup> у матку  
корів вводять 1% розчин діоксидину у гелі високо-  
молекулярного полімеру.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, безпосередньо до ветеринарної медицини, зокрема акушерства і гінекології.

Для лікування катаральних, гнійних та прихованих форм ендометритів у корів використовують внутрішньоматкове введення суспензії йодвісмутсульфамідотіазон-фурациліну (ЙВСТ-Ф), препаратів "коплаестрол" та "міметон", антибіотиків сульфаніламідів, розчинів йоду.

Найбільш близьким до пропонованого є спосіб використання 1%-ного ін'єкційного розчину діоксидину, для лікування ендометритів у корів шляхом внутрішньоматкового його введення впродовж 3-10 днів [1%-ний розчин діоксидину для ін'єкцій // Ветеринарні препарати виробництва ВАТ ВВП «Укрзоветпромполістач».- Видання друге, доповнене.-Київ, 2002.- 66 с.].

До недоліку прототипу слід віднести те, що препарат потрібно багаторазово вводити в матку. Це незручно, і призводить до звикання патогенних мікроорганізмів до препаратів. При внутрішньоматковому застосуванні йодистих засобів руйнується слизова оболонка матки.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб лікування ендометритів у корів із використанням антимікробного препарату діоксидину (1,4-ді-Н-окисел 2,3-діацетоксиметил хіноксаліну) на гелевій основі.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі лікування ендометритів у корів, що передбачає введення антимікробного препарату в матку, згідно корисній моделі з інтервалом у 48 годин, триразово, у кількості 50...100см<sup>3</sup> у матку корів вводять 1%-й розчин діоксидину у гелі високомолекулярного полімеру.

Депонований у гелі високомолекулярного полімеру діоксидин забезпечує тривале надходження його безпосередньо в місце запалення, що підвищує ефективність лікування та зменшує кратність його введення. Застосування нового антимікробного препарату розширює асортимент лікарських засобів, дає можливість досягти бажаного ефекту під час лікування захворювань, які викликані антибіотикорезистентними штамми мікробів.

Ефективність застосування розчину діоксидину для лікування ендометритів у корів вивчали у ПП "Горизонт" Київської області.

Для приготування розчину діоксидину брали 20г діоксидину та 100г карбоксиметилцелюлози, яка служить гелевою основою, і поміщали їх у 200см<sup>3</sup> кип'яченої води, охолодженої до температури 80-90°C. Суспензію перемішували скляною паличкою, після чого доливали дистильовану воду до об'єму 1000см<sup>3</sup>. Через 24 години гель знову перемішували і фільтрували через 2-3 шари марлі з дотриманням правил асептики.

Для лікування ендометритів гель у кількості 50-100 см вводили 2-3 рази через 48 годин коро-  
вам у матку одноразовим катетером для штучного осіменіння. Тваринам першої контрольної групи застосовували три рази у матку 1млн ОД пеніциліну, розчиненого у фізіологічному розчині, другої - 7%-й розчин іхітіолу, третьої - розчин Люголя, розчинений водою у 5 разів.

Результати проведених досліджень наведені на фігурі.

Після триразового застосування 1%-го розчину діоксидину на гелевій основі, через місяць після першого його введення, від ендометриту вилікува-

(13) U

(11) 37436

(19) UA

лось 81% корів, що на 62% більше порівняно з використанням пеніциліну, на 64% більше ніж з застосуванням 7%-го розчину іхтіолу, та на 28% більше після введення розчину Люголя.

Ефективність запропонованого способу полягає в скороченні терміну лікування ендометритів у корів.

