



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19827** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
**A61J 3/00**  
**A61K 9/02**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) СУПОЗИТОРІЙ СВАФ-М ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГІНЕКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДРІБНИХ ТВАРИН

1

2

(21) 2003076609  
(22) 15.07.2003  
(24) 15.01.2007  
(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.  
(73) Петрух Любов Іванівна  
(57) Супозиторій СВАФ-М для лікування гінекологічних захворювань у дрібних тварин, який містить

активну речовину і твердий жир, який відрізняється тим, що діючою речовиною є флуренізид, а наповнювачем - твердий жир у такому співвідношенні мас. %: флуренізид (2,5 - 13,1) твердий жир (97,5 - 86,9).

Корисна модель належить до ветеринарної медицини і фармації, зокрема до нових ветпрепаратів, призначених для лікування гінекологічних хвороб (піометра, ендометрити, вагініти хламідійної етіології) у дрібних тварин.

Хламідії викликають у дрібних тварин (собаки, коти та ін.) хвороби з гострим і хронічним перебігом, які клінічно проявляються спорадичними абортми, народженням слабких, нежиттєздатних тварин і післяродовими ускладненнями (затримка посліду, ендометрити, вагініти, мастити тощо).

Для лікування гінекологічних хвороб у дрібних тварин у сучасній ветеринарній медицині недостатньо ефективних препаратів специфічної дії у вигляді супозиторіїв, не розроблено оптимальних способів лікування хворих дрібних тварин. Ветеринарні лікарі застосовують антибіотики-макроліди (еритроміцин, фармазин-200), хіміотерапевтичні засоби, похідні фторхінолонів, нітроїмідазолів тощо.

Відомий засіб Гравігін (синоніми: флагін, арилін) - супозиторії зарубіжного виробництва, діючою речовиною у яких є метронідазол (таблиця 2). Метронідазол - антибактерійний і антипротозойний засіб, належить до класу нітроїмідазолів. Недоліком є недостатня ефективність метронідазолу при лікуванні гінекологічних хвороб, спричинених хламідійною інвазією.

Найближчими до об'єкта, що заявляється, є відомі супозиторії хламідіциду для лікування Генітальних форм хламідіозу у корів [1]. Діючою речовиною у хламідіциді є флуренізид, а наповнювачами - поліетиленгліколі (ПЕГ-400 і ПЕГ-1500). Флуренізид виявляє сильну протимікробну дію на

Chlamidia trachomatis, Chlamidia psittaci "Т-88"; впливає на імунну систему, формує гуморальну імунну відповідь, збільшуючи продукцію IgM та IgG; відновлює співвідношення Т-хелпери/Т-супресори; усуває імунодепресію; збільшує кількість протизапальних цитокінів [1, 2].

У гуманній медицині відомий склад супозиторія антихламідійної дії [3-5].

Суть корисної моделі полягає у тому, що для ветеринарної медицини пропонується новий препарат - супозиторій СВАФ-М для лікування гінекологічних захворювань у дрібних тварин (собак, котів та ін.), до складу якого входить флуренізид і твердий жир.

Поставлена задача вирішується тим, що склад супозиторія СВАФ-М для лікування гінекологічних захворювань у дрібних тварин містить флуренізид сильної антихламідійної дії і твердий жир - основу для супозиторіїв у такому співвідношенні мас. %: флуренізид 2,5-13,1; твердий жир 97,5-86,9.

Супозиторії СВАФ-М експериментальне було виготовлено в дозах: 0,05г, 0,1г, 0,2г, 0,3г (мас. %: 2,5; 4,8; 9,1; 13,1), якими лікували хворих тварин.

Приклад 1. Приготування супозиторіїв СВАФ-М різних дозувань (0,05г; 0,1г; 0,2г; 0,3г).

До певної кількості приготовленої основи супозиторіїв (мас. %: 97,5; 95,2; 90,9; 86,9) - розплавленого при 50-55°C і охолодженого до 35-36°C твердого жиру порціями додають зважену кількість діючої речовини - флуренізида. Після кожної порції масу ретельно перемішують протягом 6-7 хвилин.

Супозиторну масу перемішують в диспергаторі при температурі 35-36°C протягом 60-90 хвилин. Отримують однорідну супозиторну масу жовтого

(19) **UA** (11) **19827** (13) **U**

або зеленувато-жовтого кольору.

Супозиторії виготовляють методом виливання на автоматичній збірній лінії, яка включає: формування ямок із плівки полівінілхлоридної; заповнення їх супозиторною масою; охолодження супозиторіїв; термозварювання верхньої частини контурних упаковок із супозиторіями і розрізання контурних упаковок на пакувальні одиниці. Отримують супозиторії жовтого або зеленувато-жовтого кольору, сигароподібної форми.

Внаслідок поєднання вказаних компонентів утворюється супозиторій СВАФ-М, який відрізняється однорідністю складу, високою біодоступністю і біоактивністю. Запропоноване співвідношення компонентів супозиторія СВАФ-М ґрунтується на встановленні ефективної дози, досягненні необхідного лікувального ефекту в поєднанні з допустимим розміром супозиторія.

Авторами цієї корисної моделі розроблено склад компонентів супозиторія СВАФ-М, який забезпечує достатнє проникнення крізь слизову оболонку флуренізиду і, таким чином, високий лікувальний ефект у хворих дрібних тварин.

Для підтвердження бажаного результату було обстежено 27 собак із різними формами генітальних захворювань: 8 - хворих на піометру, яким було проведено овариогістеректомію, віком понад 7 років; 7 - хворих на ендометрити після 1-го щеплення, віком 2-3 роки; 12 - хворих на вагініти на 5-7 день після в'язки (таблиця 1). Супозиторії СВАФ-М антихламідної дії застосовували 1-3 рази залежно від клінічних проявів і форм захворювання у різних дозах у комплексній загально прийнятій схемі лікування.

Після завершення курсу лікування усіх тварин клінічно обстежено. Ефективність препарату визначено за загальноприйнятими методами.

Приклад 2. У хворих на піометру тварин спостерігали: температура тіла нормальна або трохи підвищена, апетит погіршений; спрага з одночасною поліурією, загальне пригнічення (від помірного

до сильно вираженого).

При ультразвуковому обстеженні в рогах матки спостерігали наявність мутної рідини та різке потовщення ендометрію. З шийки матки виділялася невелика кількість гнійного ексудату.

Відповідно до анамнезу більшість хворих на піометру тварин взагалі не парувалася або після парування наступала псевдовагітність. Після овариогістеректомії для зняття запальних процесів шийки матки та вагіни при профілактичному введенні супозиторія СВАФ-М у дозі 0,1г зникали клінічні ознаки хвороби.

Приклад 3. При лікуванні ендометриту шляхом введення по одному супозиторію СВАФ-М у дозі 0,1г впродовж 3 днів клінічні ознаки хвороби у дрібних тварин (собак) зникали на 3-5 день.

Приклад 4. При вагінітах, які виникали у сук на 3-7 день після в'язки, при одноразовому введенні супозиторія СВАФ-М у дозі 0,1г спостерігався лікувальний ефект.

При лікуванні гінекологічних захворювань у дрібних тварин (собак) супозиторіями СВАФ-М було визначено ефективність препарату в дозах: 0,1 г, 0,2г і 0,3г (мас.%; 4,8; 9,1; 13,1). Оптимальний лікувальний ефект забезпечує супозиторій СВАФ-М у дозі 0,1 г.

Ефективність супозиторія СВАФ-М у дозі 0,1г при лікуванні різних форм гінекологічних захворювань у сук подано в таблиці 1. Відсоток вилікуваних малих тварин при застосуванні супозиторія СВАФ-М становив у групах:

I група - 75% (при 3-5 разовому введенні супозиторія СВАФ-М через кожні 24 год собакам, хворим на піометру);

II група - 87,5% (при 2-3 разовому введенні супозиторія СВАФ-М через кожні 24 год собакам, хворим на ендометрит);

III група - 91,6% (при 2-ох разовому введенні супозиторія СВАФ-М через кожні 24 год собакам, хворим на вагініти).

Таблиця 1

Ефективність супозиторія СВАФ-М при лікуванні різних форм гінекологічних захворювань у дрібних тварин

№ п/п	Показники	Піометра I група тварин	Ендометрит II група тварин	Вагініт III група тварин	Схема лікування дрібних тварин
1.	Кількість дрібних тварин	8	7	12	
2.	Вік собак	5-7 років	2-3 роки	на 5-7 день після в'язки	
3.	Кількість введень супозиторія СВАФ-М	3-5	2-3	2	по 1 супозиторію СВАФ-М через 24 год
4.	Кількість вилікуваних тварин	6	6	11	1-3 рази по 1 супозиторію СВАФ-М через кожні 24 год
5.	Відсоток вилікуваних тварин	75	87,5	91,6	

Ефективність нового препарату - супозиторій СВАФ-М залежить від стадії хвороби та кратності введення.

У контрольних групах дрібних тварин для лікування різних форм гінекологічних захворювань

застосовували метронідазол у вигляді супозиторіїв.

Порівняльна ефективність супозиторіїв метронідазолу і СВАФ-М при лікуванні вагінітів у собак подана в таблиці 2.

Таблиця 2

Порівняльна ефективність супозиторіїв метронідазолу і СВАФ-М при лікуванні вагінітів у собак

№ п/п	Назва препарату	Виробник	Разова доза	Кількість введень при вагінітах	Ефективність лікування дрібних тварин (%)
1.	Гравагін Флагін Арилін Метронідазол	Сперко Specia Wolf	0,5 г	2	61,0
2.	Супозиторій СВАФ-М	Монфарм Україна	0,1 г	2	91,6

За ефективністю супозиторій СВАФ-М перевершує метронідазол (у вигляді супозиторія) в 1,5 раза при дозі, що у 5 разів менша за дозу препарату порівняння.

Супозиторій СВАФ-М у дозі 0,1г характеризується високою ефективністю, короткими термінами лікування, є безпечним для тварин.

Заявлене технічне рішення є новим і промислово придатним. Його виробництво освоює вітчизняний виробник - ВАТ "Монфарм".

Таким чином, розроблено новий препарат - супозиторій СВАФ-М для ветеринарної медицини і встановлена його висока терапевтична ефективність при лікуванні гінекологічних захворювань у дрібних тварин.

Запропонований супозиторій СВАФ-М розширює асортимент високоактивних вітчизняних препаратів для лікувальної практики у ветеринарній медицині.

Джерела інформації

1. Патент на винахід України № 23628 А. Супозиторії хламідіду для лікування генітальних

форм хламідіозу у корів / Косенко М.В., Петрух Л.І., Авдосьєва І.К., Лук'янчук В.О., Петрух А.В., Смольська У.І. - пріор, від 05.12.96; опубл. 02.06.98. - Бюл. № 4.

2. Петрух Л.І., Пронюк О.В. Аналіз сучасних антибактерійних супозиторіїв для лікування урогенітальної інфекції / Вісник наукових досліджень, 2003. - №1. - С. 116-119.

3. Патент на винахід України № 53766 С2. Склад супозиторія антихламідійної дії / Петрух Л.І., Петрух А.В., Михалик О.І., Даневич О.О., Мартинівський М.Г., Белоброва В.А., Бойчук А.В., Франчук А.Ю. - пріор, від 16.06.00; опубл. 17.02.03. - Бюл. № 2.

4. Петрух Л.І., Пронюк О.В. Нові ліки від хламідіозу / Тези наук.-практ. конф. "Фармація XXI століття". - Харків, 23-24 жовтня 2002. - С. 42.

5. Пронюк О.В., Петрух Л.І., Михалик О.І., Чернишов С.І. Поступ у виробництві супозиторіїв вагінальних з флуоренізидом / Вісник фармації, 2002. - №2 (30). - С. 109.