

Винахід, що передбачається, відноситься до ветеринарної медицини, а саме до лікарських засобів, які мають протизапальну та антимікробну дію.

Отити різної етіології у тварин є дуже поширеним захворюванням. Бувають катаральні та гнійні запалення. Причиною гнійного запалення середнього вуха може бути перфорація барабанної перетинки, а також попадання інфекції зі сторони глотки через слухову трубу.

Існує лікувальний протизапальний засіб, розчин карболової кислоти з гліцерином, який крапають в слуховий отвір по 3-4 краплі. Проникаючи через барабанну перетинку розчин карболової кислоти дезінфікує середнє вуха та попереджує розвиток гнійного запалення. [Болезни собак: Справочник / А.Д. Белов, Е.П. Данилов и др. - М.: Агропромиздат, 1990].

Також існує лікувальний засіб, що має антисептичну та протизапальну дію, 3% спиртовий розчин борної кислоти у вигляді змочених рихлих марлевих турунд. [Братуха С.И., Нагорный И.С. и др. Болезни кошек. - Киев: Вища школа, 1979].

Недоліком цих засобів є багаторазове застосування та мала ефективність.

Найбільш близьким до заявляемого є протимікробний засіб, який містить йод кристалічний, диметилсульфоксид та гліцерин. [Заявка України № 94051687, А61К33/18, А61К31/10]. Недоліком цього лікувального засобу є низька протимікробна дія, та подразлива дія за рахунок вмісту йоду. Це рішення може бути прототипом.

В основу винаходу, що передбачається, поставлено задачу розробити лікувальний засіб, що містить диметилсульфоксид, гліцерин, шляхом додавання, як дезінфектанта, фенолу кристалічного при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

диметилсульфоксид	0,1-0,25
гліцерин	0,1-0,15
фенол кристалічний	0,1-0,35,

щоб забезпечити антимікробну дію лікувального засобу "Отофен".

Лікувальний засіб "Отофен" являє собою рідину слабо-жовтого кольору зі специфічним запахом. Препарат готують простим змішуванням всіх компонентів.

Порівняльний аналіз з прототипом дозволяє зробити висновок, що лікувальний засіб "Отофен" відрізняється від існуючого протимікробного засобу більш вираженою лікувальною, антимікробною дією завдяки додаванню фенолу кристалічного, що відповідає критерію „новизна”.

"Отофен" застосовують для лікування отитів у собак різної етіології. Застосовують при гострих неперфоративних та хронічних запаленнях середнього вуха, а також при отодектозі (вугровій корості). Перед застосуванням препарат підігрівають до 30-37°C, та крапають по 5-10 крапель в слуховий прохід. Через 20-30 хвилин рідину видаляють за допомогою сухого ватного тампону.

Приклад 1. Сімнадцяти дослідним собакам, хворим на отит середнього вуха крапали по 5-7 крапель "Отофену" в слуховий прохід двічі на день, на протязі двох днів. Після третьої обробки стан здоров'я у собак поліпшився. Температура тіла нормалізувалася, зникла тошнота та больові симптоми при надавлюванні вуха.

Приклад 2. Дев'яти дослідним собакам, з хронічним отитом середнього вуха крапали по 7-10 крапель "Отофена" двічі на день на протязі п'яти днів. Після п'ятої обробки стан собак поліпшився. Зникли больові симптоми при надавлюванні вуха, впала температура тіла, зникла нудота.

Спостереження за собаками вели протягом 10 днів. Лікувальну ефективність препарату "Отофен" оцінювали за результатами клінічних показників (тривалість і тяжкість перебігу хвороби). На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що лікувальний засіб "Отофен" має хороші терапевтичні властивості і може бути рекомендований для застосування в ветеринарній практиці.