

Винахід, що передбачається, відноситься до ветеринарної медицини, може використовуватись при ветеринарному обслуговуванні дрібних домашніх тварин, а саме при терапії запальних процесів вуха.

Терапевтичні заходи, що застосовуються при запальних процесах вуха (отитах), повинні бути комплексними.

Існують такі терапевтичні заходи для лікування отитів різної етіології: теплові процедури, ультрафіолетове опромінення, закапування теплої йодоформефіра, або чистої карболової кислоти з гліцирином, яка проникає через барабанну перетинку, дезінфікує середнє вухо і запобігає розвитку запального процесу. (Братуха С.І., Нагорный І.С., Євєнко І.П. Болєзни собак и кошек. Киев. Вища школа, 1979)

Недоліком цих лікувальних засобів є те, що вони мало ефективні і володіють не дуже вираженою бактерицидною дією.

Існує антисептичний засіб патент України №34981 від 27.07.1999, пл.А61К31/015. До його складу входять: диметилсульфоксид, метилцелюлоза, розчин хлоргексидіну, біглюконату та вода дистильована - це рішення може бути прототипом. Засіб використовують як антисептик для терапії різних форм захворювань, але його неможливо використовувати при запальних процесах вуха.

В основу винаходу поставлено задачу розробити лікувальний засіб, що містить диметилсульфоксид, воду дистильовану шляхом додавання формальдегіду як стабілізатора та дезінфектанту при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

диметилсульфоксид	0,15-0,45
формальдегід	0,01-0,04
вода дистильована при Рн - 7,0	решта

щоб забезпечити ефективність лікувального засобу "Отосан".

Аналіз відомих технічних рішень в галузі ветеринарії дозволяє зробити висновок про відсутність ознак, що схожі з суттєвими відмінними ознаками препарату, що заявляється, та признати це рішення, відповідним критерію "новизна".

"Отосан" являє собою прозору рідину зі специфічним запахом диметилсульфоксиду. За механізмом дії "Отосан" є засобом з бактерицидною дією по відношенню до більшості бактерій та з дезодоруючою дією.

Засіб готують простим змішуванням компонентів. До дистильованої води додають формальдегід як стабілізатор та дезінфектант і диметилсульфоксид.

Приклад 1.

Перед застосуванням препарат підігрівали до 30-37°C. Крапали по 3-5 крапель в слуховий прохід два рази на добу. Засіб готують простим змішуванням компонентів.

Приклад 2.

Досліди проводили на трьох групах тварин. В 1-й групі було 27 собак, які хворіли гострим отитом середнього вуха, в 2-й групі - 19 собак, які хворіли хронічним отитом середнього вуха, а в 3-й групі - 15 собак, що хворіли хронічним гнійним отитом середнього вуха. Собакам крапали по 3-5 крапель в слуховий прохід два рази на добу на протязі 4 днів. Тварини 1 групи вилікувались усі, 85% тварин 2-ої групи і 70% тварин 3-ої групи видужали вже на четверту добу лікування.

Лікувальний засіб "Отосан" володіє терапевтичною властивістю, є ефективним при запальних процесах вуха.