



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **157558** (13) **U**  
(51) МПК (2024.01)

**A61K 36/00**

**A61K 36/41** (2006.01)

**A61K 36/25** (2006.01)

**A61K 36/73** (2006.01)

**A61K 36/533** (2006.01)

**A61K 36/734** (2006.01)

**A61K 36/38** (2006.01)

A61P 37/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2024 02142</b>	(72) Винахідник(и): <b>Глуценко Ярослав Валентинович (UA), Северин Раїса Василівна (UA), Гонтарь Алла Михайлівна (UA), Грінченко Дмитро Миколайович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>22.04.2024</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>31.10.2024</b>	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>30.10.2024, Бюл.№ 44</b>	(73) Володілець (володільці): <b>ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Алчевських, 44, м. Харків, 61002 (UA)</b>

## (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІМУНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ КОТІВ ПРИ РЕСПІРАТОРНИХ ІНФЕКЦІЯХ

### (57) Реферат:

Спосіб підвищення імунорезистентності котів при респіраторних інфекціях включає використання фітопрепарату. При цьому як фітопрепарат використовують водний розчин лікарського збору, який містить у своєму складі коріння родіоли рожевої, коріння заманихи високої, плоди шипшини коричневої, траву кропиви дводомної, плоди глоду, траву звіробою продірявленого у ефективному співвідношенні 1:1:1:0,8:0,8:0,5.

UA 157558 U



Корисна модель належить до ветеринарної медицини і може використовуватись для підвищення імунорезистентності котів при респіраторних інфекціях, для прискорення росту, зниження захворюваності і збільшення виживання молодняку тварин.

5 Проблема виникнення і розвитку імунodefіциту у тварин, який проявляється шлунково-кишковими та інфекційними респіраторними захворюваннями є однією із важливих проблем сучасності. Проблема вирішується за допомогою використання біологічно активних добавок, пробіотиків, ферментів імуностимуляторів, імуномодуляторів та вітамінів.

Здатністю стимулювати імунні реакції організму мають похідні нуклеїнової кислоти, а також ряд біогенних препаратів. Здатність цих препаратів підвищувати неспецифічну резистентність організму є підставою для широкого їх застосування в комплексній терапії інфекційних хвороб. 10 Одними із найбільш важливих ендогенних імуномодуляторів є інтерферони.

Відомий препарат Інтерферон лейкоцитарний людський [Справочник Видаль. - М.: ОVPEE-АстраФармСервис, 2000. - С. Б-268]. Препарат являє собою групу ендогенних білків, які виробляються лейкоцитами донорської крові людини під дією вірусів. Інтерферон лейкоцитарний має протівірусну, імуномодулюючу, антипроліферативну дію. Недоліком чисто імуномодулюючих препаратів є їх важке перенесення та наявність негативного впливу на 15 організм домашніх тварин.

В даний час застосовуються різні біологічно активні добавки тваринного і рослинного походження, які підвищують резистентність і імунологічний статус організму, а також протизапальний потенціал, який сприяє підвищенню ефективності лікування багатьох хронічних вірусних і бактеріальних інфекцій у собак та кішок [Gootzi E.G., Scott W.A. Regulation of cellular activities by leukotriens and other lipoxxygenase products of arachidonia acid. - J.Allergy Clin. Immunol. - 1981. - Vol. 784. - P. 309]. 20

Існує спосіб застосування біологічно активних добавок, які мають у складі жирні кислоти, вітаміни, мікроелементи [Данилевская Н.В., Николаев А.А. Клинические аспекты применения фармакологических препаратов, биологически активных добавок и кормов, содержащих  $\omega_3$  и  $\omega_6$  полинасыщенные жирные кислоты // Ветеринар. - 2003. - № 2. - С. 10-13]. Недоліком способу є те, що застосування біологічно активних добавок здійснює швидке покращення стану організму котів, але при цьому відбувається навантаження на органи та проявляються побічні ефекти. 25

Підвищення імунорезистентності організму та покращання самопочуття котів відбувається під впливом препаратів на основі рослинної сировини: групи адаптогенів (женьшень, елеутерокок, родіола рожева, ехінацея пурпурна, заманиха та ін.); групи фітонцидів (цибуля, хрін, соснові бруньки та ін.); групи лікарських рослин, які містять вітамін С (календула, кропива дводомна, м'ята перцева та ін.). 30

Найближчим аналогом є фітопрепарат на основі Ехінацеї, який є природним засобом для підвищення імунітету та профілактики вірусних хвороб котів. Рослина належить до класу природних адаптогенів - природних засобів, які мають здатність підвищувати опірність організму до інфекцій. Речовини, що знаходяться в корінні, листі та суцвіттях ехінацеї, входять до переліку натуральних імуномодуляторів. Їх комбінація стимулює імунну систему протистояти бактеріальним та вірусним інфекціям, що вражають дихальну систему, особливо верхні дихальні шляхи [Лікарські рослини: енциклопедичний довідник / За ред. А.М. Гродзінського. - К.: Українська Енциклопедія, 1992. - 377 с.]. Але препарати на основі однієї складової діють на окремі показники імунітету та мають довгий курс прийому від 1...3 місяців. 35 40

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб підвищення імунорезистентності котів при респіраторних інфекціях, який покращить роботу імунної системи природним шляхом. 45

Поставлена задача вирішується тим, що у способі підвищення імунорезистентності котів при респіраторних інфекціях, що включає використання фітопрепарату, згідно з корисною моделлю, як фітопрепарат використовують водний розчин лікарського збору, який містить у своєму складі коріння родіоли рожевої, коріння заманихи високої, плоди шипшини коричневої, траву кропиви дводомної, плоди глоду, траву звіробою продірявленого у ефективному співвідношенні 1:1:1:0,8:0,8:0,5. 50

Рослинний склад фітопрепарату містить флавоноїди, феноли, мікроелементи, які мають імуномодулюючі властивості; вітаміни, глюкозиди, сапоніни, ефірні олії мають протизапальну, протівірусну, антимікробну, бактеріостатичну дію та впливають на загальний метаболізм і обмін жирів, підвищуючи імонорезистентність організму котів. 55

Спосіб підвищення імунорезистентності у котів при респіраторних інфекціях виконується наступним чином.

Клінічно здоровим котам задають перорально фітопрепарат у дозі 2,0...2,5 мл протягом 10...15 днів двічі на добу. Імунорезистентність організму визначають за показникам крові, а саме кількості лейкоцитів, кількості Т- і В лімфоцитів та імуноглобулінів IgG, IgM.

Приклад практичного застосування:

- 5 Для досліду було сформовано дві групи клінічно здорових котів по п'ять тварин у кожній, віком від 8 тижнів до 2 років. Перша група була дослідна, друга контрольна. Обидві групи котів були забезпечені повноцінним харчуванням. Дослідна група котів отримувала фітопрепарат у дозі 2,0...2,5 мл протягом 10...15 днів двічі на добу, залежно від віку. Контрольна група отримувала тільки повноцінне харчування. Протягом перших трьох днів самопочуття і показники крові були однаковими. На 10...15 день у котів дослідної групи відмічалось покращення самопочуття та підвищення показників крові, тоді як у котів контрольної групи показники крові не змінилися і самопочуття було на тому ж рівні.

- 10 Таким чином, спосіб підвищення імунорезистентності котів при респіраторних інфекціях за допомогою застосування фітопрепарату на основі водного розчину, який містить у своєму складі коріння родіоли рожевої, коріння заманихи високої, плоди шипшини коричневої, траву кропиви дводомної, плоди глоду, траву звіробою продірявленого, взятих у ефективному співвідношенні є економічно вигідним і може використовуватись для підвищення резистентності домашніх тварин.

## 20 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Спосіб підвищення імунорезистентності котів при респіраторних інфекціях, що включає використання фітопрепарату, який **відрізняється** тим, що як фітопрепарат використовують водний розчин лікарського збору, який містить у своєму складі коріння родіоли рожевої, коріння заманихи високої, плоди шипшини коричневої, траву кропиви дводомної, плоди глоду, траву звіробою продірявленого у ефективному співвідношенні 1:1:1:0,8:0,8:0,5.