



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 71493

(13) A

(51) 7 A61K9/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСІБ САНАЦІЇ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ ПТИЦІ ПРИ РЕСПІРАТОРНИХ ХВОРОБАХ

1

2

(21) 20031213292

(22) 31.12.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Герман В'ячеслав Валентинович, Стегній Бо-
рис Тимофійович, Герман Ірина В'ячеславівна(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І
КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ(57) Засіб санації дихальних шляхів птиці при
респіраторних хворобах, що містить йодовміснийпрепарат, який відрізняється тим, що як йо-
довмісний препарат містить йод кристалічний та
додатково сублімаційну суміш хлористого амонію
та алюмінієвої пудри при наступному
співвідношенні компонентів, г/м³:

| | |
|------------------|------------|
| йод кристалічний | 0,8-1,0 |
| хлористий амоній | 0,11-0,13 |
| алюмінієва пудра | 0,08-0,09. |

Винахід, що передбачається, відноситься до
ветеринарії, а саме до терапії та профілактики
респіраторних хвороб птиці.

Для терапії респіраторних хвороб птиці вико-
ристовують йодовміщуючі препарати.

Йод відноситься до галогенів та до ес-
сенціальних мікроелементів. У природі йод знахо-
диться в різних сполученнях - органічних та неор-
ганічних. Головними фізико-хімічними
властивостями йоду є висока хімічна активність,
летючість у типовому для нього елементному стані
та здібність до прояву змінної валентності.

Існує спосіб санації дихальних шляхів курчат
при бактеріальних та вірусних інфекціях (SU
№1604376 от 14.10.87. кл. А61К9/12). На дихальні
шляхи курчат оказують дію аерозолями йодтрие-
тиленгликолю для профілактики респіраторних
хвороб птиці.

Є засіб для аерозольної терапії та
профілактики респіраторних хвороб тварин (Рос-
сія, з. № 94043015, от 16.12.1994, кл. А61К33/18).
До його складу входять йод, калій йодистий, трие-
тиленгликоль та спирт полівініловий.

Існує засіб для аерозольного використання
проти респіраторних хвороб тварин та птиці, що
містить йод 0,50-1,89; йодистий калій, полівініло-
вий спирт, триетиленгликоль, молочну кислоту,
соляну кислоту та воду (патент Росії №2097030,
от 18.12.1995, кл. А61К31/00). Засоби містять бо-
гато компонентів та трудомісткі в використанні.

Існує протизапальний йодовміщуючий засіб,
до складу якого входять йод, калій йодистий (Чер-
вяков Д.К. и др. Лекарственные средства в вете-

ринарії. М. „Колос”, 1977). Це рішення може бути
прототипом, але його не використовують як аеро-
зольний засіб.

В основу винаходу поставлено задачу розро-
бити засіб санації дихальних шляхів птиці при рес-
піраторних хворобах, що містить йодовміщуючий
препарат, шляхом сублімації (возгонки) суміші
йоду кристалічного, хлористого амонію та алюмі-
нієвої пудри при наступному співвідношенні ком-
понентів, у г/м³:

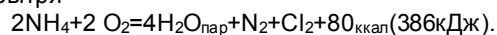
| | |
|------------------|-----------|
| йод кристалічний | 0,8-1,0 |
| хлористий амоній | 0,11-0,13 |
| алюмінієва пудра | 0,08-0,09 |

щоб забезпечити ефект сублімації йоду для
санації дихальних шляхів птиці при респіраторних
хворобах.

До складу засобу, що пропонується, входить
хлористий амоній (NH₄Cl) - добре розчинюється у
воді, має щільність 1,52г/см³. При возгонці NH₄Cl
дисоціює на аміак та хлористий водород:



Ця реакція є зворотною та при охолодженні
зміщується вліво. Хлористий амоній при
підвищенні температури окислюється киснем
пловітря



Велику летючість мають хлориди багатьох ме-
талів (алюміній, цинк, залізо). Алюмінієва пудра
використовується при возгонці завдяки летючості.

Засіб виготовляють таким чином: його отри-
мують простим змішуванням компонентів, з додат-
ком до суміші 2-3 краплин питної води, після чого

(13) A

(11) 71493

(19) UA

спостерігається ефект сублімації (возгонки).

Приклад 1.

Проводили іспит засобу з використанням возгонки суміші йоду кристалєвого - 200г, хлористого амонію - 26г та алюмінієвої пудри - 18г у приміщенні 20м³. Цим засобом було оброблено 1000 голів курчат.

Оздоровлення було ефективним, припинився прояв респіраторних симптомів.

Приклад 2.

Розпил робочої суміші проводили один раз у день з розрахунку 0,6-0,9мл на 1м³ воздуха, експо-

зицією 30 хвилин. Тривалість циклів розпилу 5-9 днів. Під час обробки приміщення щільно зачиняли. Оздоровлення було ефективним. Припинився прояв респіраторних симптомів.

Пари йоду, що возгоняються, мають терапевтичну дію на птицю, вірулицидну та бактерицидну дію на збудників, що викликають прояв респіраторних симптомів хвороби. Ефективність засобу дає можливість запропонувати його використання для обробки приміщень птахогосподарств з профілактичною та терапевтичною дією при респіраторних хворобах птиці.