



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20621 (13) A

(51)6 A 61 K 9/12

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23.XII 1993 р.Публікується
в редакції заявника(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ РЕСПІРАТОРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ("ГУМОЛ")

1

(21) 95125093
(22) 01.12.95
(24) 05.08.97
(46) 27.02.98. Бюл. № 1
(47) 05.08.97
(72) Кравченко Раїса Миколаївна, Антоненко
Петро Павлович, Хозей Владислав Юхимо-
вич, Мельников Михайло Борисович, Лисен-
ко Віктор Васильович
(73) Кравченко Раїса Миколаївна, Антоненко
Петро Павлович, Хозей Владислав Юхимо-

2

вич, Мельников Михайло Борисович, Лисен-
ко Віктор Васильович
(57) Препарат для профілактики і лікування
респіраторних захворювань сільськогоспо-
дарських тварин, на основі водного розчину
гумату натрію, який відрізняється тим,
що в водний розчин гумату натрію додається
молочна кислота і стабілізатор в такому
співвідношенні, проценти: гумат натрію –
0,2, молочна кислота – 3,0, стабілізатор –
15,0.

Винахід відноситься до області ве-
теринарної медицини, конкретно – до
препаратів природного походження, який
використовується для профілактики і
лікування респіраторних захворювань, сти-
муляції росту і підвищення резистентності
сільськогосподарських тварин.

Відомий препарат – безбаластний гумат
натрію (гумінат), який застосовується як
кормова добавка для підвищення продуктив-
ності і резистентності сільськогосподарських
тварин і птиці [Наставлення по применению
гумата натрия (гумината) для повышения
продуктивности и резистентности животных
от 30.07.87, № 406].

Відомі також кормові добавки:

– нітрогуміновий стимулятор [Круглов
В.П. Производство и эффективность
применения нитрогуминового стимулятора
роста // Гуминовые удобрения. Теория и

практика их применения. Днепропетровск.
Т. IX. 1983. С. 50–52];

– біостимулятор торф'яний (БСТ) [Маяко-
ва Л.Ф. Синтез биологически активного
препарата БСТ из торфа и его применение
// Теория действия физиологически актив-
ных веществ. Днепропетровск. Т. VIII. 1983.
С. 87–90];

– санфидор-кормовая добавка для мо-
лодняка сельскохозяйственных животных
[Рекламный материал фирмы "Japan" Metal
und Chemicals Coltd].

Недоліком цих препаратів є те, що вони
застосовуються тільки перорально, тобто
додаються в корм, що потребує значних
витрат препарату і часу при вели-
когруповому утриманні тварин.

Найбільш близьким до пропонованого
препарату по технічній суті і досягаемому
ефекту є водний аерозоль гумату натрію з
додаванням гліцерину, як стабілізатора. За-

(19) UA (11) 20621 (13) A

стосування його дає профілактичний ефект для попередження респіраторних захворювань сільськогосподарських тварин. Але лікувального ефекту він не дає [Курило А.И., Мельников М.Б. Воздействие гумата натрия на рост и резистентность животных // Производство и использование новых продуктов химической и технологической переработки в народном хозяйстве. Научные труды. Л., 1990. С. 29-35].

Мета пропонованого винаходу полягає в досягненні лікувального ефекту при респіраторних захворюваннях сільськогосподарських тварин.

Ця мета досягається за допомогою використання аерозолі водного розчину гумату натрію (гумінату) з додаванням молочної кислоти і стабілізатора в такому співвідношенні, проценти: гумінат – 0,2, молочна кислота – 3,0, стабілізатор аерозолі (гліцерин або глюкоза) – 15,0.

Для приготування 1 л препарату беруть 850,0–900,0 мл 3,0%-ної молочної кислоти, в якій розчиняють 100,0–150,0 мл гліцерину або глюкози. До одержаної суміші додають 2,0 г безбаластного гумату натрію (гумінату) і перемішують до повного розчинення. Такий розчин заливають у ємкість САГу, який дає дрібнодисперсний аерозоль під тиском 3,5–4,0 атм.

Після апробації пропонованого препарату у науково-дослідному господарстві Дніпропетровського держагроуніверситету, який одержав назву – гумол, проведені дослідження у колгоспах Дніпропетровської області: Леніна та "Маяк" (Криничанський райоу), "Серп і Молот" (Синельниківський район), радгоспі імені Котовського (Дніпропетровський район), а також АВОФ – агропромислового об'єднання фермерів – "Степове" (Новомосковський район) на протязі 1986–1995 років.

Були сформовані дослідні і контрольні групи тварин віком від одного дня до 3-х місяців. Дослідні групи, які були хворі на респіраторні хвороби, оброблялись аерозольно за допомогою апарату САГ

препаратом з гумату натрію і молочної кислоти через кожні три дні на протязі двох тижнів у камері об'ємом до 10–12 м³, на протязі 30 хвилин. Доза композиційної суміші становила 1,5–3,0 мл/м³.

Всі тварини знаходились в однакових умовах догляду та годівлі. Облік результатів проводили по енергії росту тварин, зменшенню їх відходу, тривалості хвороби, витраті медикаментів.

Внаслідок застосування пропонованого нами препарату, тривалість лікування дослідних тварин становила в середньому 15–16 днів, що на 6–9 днів менше в порівнянні з контрольними. Збереженість поголів'я – 100,0%. Продуктивність дослідних телят знизилась на 28,0–29,0%, а в контрольній – на 55,0–57,0%. Знизилась витрата медикаментів, тобто вартість лікування.

Техніко-економічні переваги запропонованого препарату:

1. Препарат – екологічно безпечний.
2. Сумісність компонентів, зручність та безпечність приготування препарату.
3. Можливість лікування респіраторних захворювань у великій групі тварин при мінімальній витраті препарату та трудових затрат.
4. Доступність компонентів препарату, змога приготування в умовах будь-якого господарства.
5. Скорочення перебігу хвороби на 6–9 днів і відповідно – витрати медикаментів.
6. Застосування гумату натрію як засобу підвищення неспецифічної резистентності організму тварин – очевидна, цілком вірогідно, що сумісне його застосування з різними лікувальними засобами матиме велику перспективу підвищення терапевтичного і профілактичного ефекту нових сполук.

7. Економічний ефект використання пропонованого нами препарату по попереднім даним складає 500–700 тис. крб. на одну голову тварин.

Порівняльні дані застосування препаратів

Показники	Контроль	Дослідна група (гумінат)	Дослідна-1 (гумол)	Дослідна-2 (гумол)
Середня жива маса, кг	50,8±11,2	43,7±1,5	47,9±6,53	55,65±1,1
Кількість голів	8,0	12,0	10,0	10,0
Тривалість хвороби, дні	25,0	23,0	15,0	16,0

Продовження таблиці

Показники	Контроль	Дослідна група (гумінат)	Дослідна-1 (гумол)	Дослідна-2 (гумол)
Падіж Зниження продуктивності, %	1 доріз			
Кількість обробок	55,0	52,0	29,0	28,0
	—	4,0	4,0	4,0

Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор М. Керецман

Замовлення 4394

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

