



УКРАЇНА

(19) UA (11) 35681 (13) A

(51) 6 A61K39/215

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНОЇ БУРСАЛЬНОЇ ХВОРОБИ ІБХ/ ПТИЦЬ

(21) 97104935

(22) 07.10.1997

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Муляк Сергій Володимирович

(73) Муляк Сергій Володимирович

(57) Спосіб лікування інфекційної бурсальної хвороби (ІБХ) птиць, що включає застосування препарату, що володіє антифібринолітичною активністю, який **відрізняється** тим, що як препарат використовують кислоту амінокапронову, яку розчинюють в питній воді в дозі 0,1-0,7 г на 1 кг маси тіла і випоюють вільно-груповим методом щодня протягом 5-7 днів.

Винахід належить до галузі ветеринарної медицини, а саме, ветеринарної вірусології та епізоотології.

Способів лікування ІБХ не розроблено (Конопаткин А.А., Бакулов И.А., Нуйкин Я.В. и др. Учебник для высш. с.-х. учеб. заведений. - Москва, 1984. - С. 492). Але, зважаючи на те, що при цьому захворюванні у птиці порушується фібринолітична активність крові, що проявляється крововиливами в м'язах (Сергеев В.А. Монография. - Киев, 1993. - С. 328), з лікувальною метою можливо застосування препаратів з антифібринолітичною активністю.

Прототипом є спосіб, при якому в раціон птиці вводять вітамін К, що має антифібринолітичну активність. Вітамін К застосовують в дозі 3 г на 1 т корму. Лікування знижує відхід птиці на 3% (Муляк С.В., Капельчук В. А. // Матеріали міжвузовської наукової конференції. - Киев, 1996. - С. 52). Проте цей спосіб не дає повного одужання птиці і незначно знижує смертність від ІБХ.

В основу винаходу поставлено задачу у способі лікування ІБХ птиці шляхом застосування нового препарату з антифібринолітичною активністю забезпечити ефективне лікування ІБХ птиці.

Поставлена задача вирішується у способі лікування ІБХ птиці, що включає введення препарату, який має антифібринолітичну активність, тим, що в якості препарату застосовують кислоту амінокапронову (автор пропонує назвати препарат "дімісол") в дозі 0,1-0,7 г на 1 кг маси тіла і випоюють вільно-груповим методом щоденно протягом 5-7 днів. Відмінні від прототипу ознаки:

- застосовують препарат дімісол;
- розчинюють кислоту амінокапронову в питній воді, в дозі 0,1-0,7 г на кг маси тіла;
- випоюють щоденно, протягом 5-7 днів.

При цьому, завдяки активності дімісолу проти збудника ІБХ птиць, смертність хворої птиці знижується максимально на 84%, а у загинлої - зменшується наявність крововиливів більш ніж на 60%.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак винаходу і технічним результатом, якого можна досягти, можливо пояснити таким. Кислота амінокапронова описана в джерелі: Машковский М. Д. Лекарственные средства. - Ч. 2.- Кишинев, 1989. - С. 64-65.

Відома її антифібринолітична активність, антиалергічна активність, а також вона пригнічує створення антитіл, підвищує антитоксичну функцію печінки.

Проте вперше автором була виявлена експериментально активність дімісолу проти збудника у хворій ІБХ птиці. Було встановлено, що застосування дімісолу при майже однаковому зниженні крововиливів (33,3% в даному способі і 34,3% в прототипі, див. таблицю) у загинлої птиці, значно знижувало смертність хворої ІБХ птиці (12% в даному способі і 89,3% в прототипі, див. таблицю) порівняно зі способом-прототипом.

Вибір дози дімісолу пояснюється тим, що зменшення дози менше 0,1 г/кг маси тіла не давало зниження смертності птиці, а більше 0,7 г/кг маси тіла - не збільшувало ефекту лікування. Лікування менше 5 днів не давало необхідного ефекту, а більш тривале лікування цим препаратом (понад 7 днів) не збільшувало ефекту лікування. Оптимальним строком лікування виявився строк 5 днів.

Спосіб здійснюється таким чином. Хворій ІБХ птиці випоюють кислоту амінокапронову в дозуванні 0,1-0,7 г на 1 кг маси тіла, протягом 5-7 днів.

Для проведення досліду було підібрано 6 груп хворої ІБХ птиці в кількості 250 голів. Хворій птиці 1 групи в кількості 75 голів застосовували для лікування вітамін К в дозі 5 мг на 1 кг корму протя-

(19) UA (11) 35681 (13) A

гом 14 днів. Птиці 2-5 груп (по 25 голів в кожній) протягом 5 днів застосовували шляхом випоювання щодня препарат дімісол в дозуванні: 2 групи - 0,1 г кислоти амінокапронової на 1 кг маси тіла, 3 групи - 0,3 г/кг, 4 групи - 0,5 г/кг, 5 групи - 0,7 г/кг. Птиця 6 групи (в кількості 75 голів) не піддавалась лікуванню і знаходилась на загальному раціоні.

У результаті дослідів одержані такі дані (див. таблицю). В 1 групі загинуло від ІБХ 67 птиць, що становило 89,3%. З них у 23 голів птиці, що загинуло, (34,3%) були виявлені крововиливи в м'язах ніг і груді. У птиці 2, 3, 4, 5 груп, якій застосовували дімісол, смертність була у межах від 12% до 56%,

а наявність крововиливів у загинлої птиці знаходилась у межах 33,3-57,1%. При цьому найбільш оптимальні показники лікування хворих ІБХ були одержані при застосуванні дімісолу птиці 4 групи в дозі 0,5 г/кг маси тіла. В цій групі загинуло хворої птиці 12%, з них у 33,4% відмічали крововиливи в м'язах ніг і груді. В контрольній 6 групі загинуло 96% хворої птиці з наявністю крововиливів у 97,2% загинлих.

Таким чином, застосування дімісолу в дозі 0,5 г/кг маси тіла знизило загинель хворої ІБХ птиці порівняно з контролем на 84%, а наявність крововиливів - 63,9%.

Таблиця

Порівняння способів лікування інфекційної бурсальної хвороби птиць

Групи птиці	Доза дімісолу г/кг	Кількість хворої ІБХ птиці	Загинуло від ІБХ птиці		Наявність крововиливів	
			Кількість	%	Кількість	%
1	Вітамін К 5 мг/кг корму	75	67	89,3	23	34,3
2	0,1	25	14	56,0	8	57,1
3	0,3	25	5	20,0	2	40,0
4	0,5	25	3	12,0	1	33,3
5	0,7	25	3	12,0	1	33,3
6	Контроль	75	72	96,0	70	97,2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22