



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17687 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 35/16МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ХОЛОДОВОГО СТРЕСУ У ССАВЦІВ

1

2

(21) u200603043

(22) 21.03.2006

(24) 16.10.2006

(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.

(72) Ліпіна Ольга Василівна, Чижевський Віктор
Васильович, Прокопюк Ольга Степанівна(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІО-
МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ(57) Спосіб профілактики холодового стресу у сса-
вців, при якому вводять профілактичний засіб,
який **відрізняється** тим, що як профілактичний
засіб вводять сироватку кордової крові людини
протягом 5

Корисна модель належить до галузі медицини,
а саме фізіології.

Найбільш близьким до заявленого є спосіб
профілактики холодового стресу у ссавців шляхом
введення їм за 15-30хв. до охолодження 20-50%-
го розчину ПЕО-400 або ПЕО-1500 з розрахунку
0,001-0,0004г на 1г маси тіла [1].

Недоліком цього способу є короткочасність
профілактичного ефекту - 15-30 хвилин. Це не
дозволяє проводити підготовку ссавців до екстре-
мальної дії холоду в природних умовах.

В основу корисної моделі поставлена задача
створити такий спосіб профілактики холодового
стресу у ссавців, який би дозволив збільшити три-
валість профілактичного ефекту до дії холоду.

Ця задача вирішується тим, що у способі, який
включає введення ссавцям профілактичного засо-
бу, відповідно до корисної моделі, як профілактич-
ний засіб вводять сироватку кордової крові люди-
ни (СККЛ) протягом 5 днів, щоденно по 0,25мл на
100г живої ваги.

Використання СККЛ дає можливість збільшити
до одного місяця тривалість профілактичного ефе-
кту до дії холоду.

Приклад здійснення способу.

Білим безпородним щурам вагою 200-210г
внутрішньочеревинно протягом 5 днів щоденно
вводили СККЛ по 0,25мл на 100г маси тіла. Через
2, 10, 14 і 30 днів після закінчення курсу профілак-
тики оцінювали стійкість до охолодження. Для цьо-
го тварин охолоджували у воді з температурою 3-
4°C, фіксуючи час знаходження їх на поверхні во-
ди. Результати наведені у таблиці ($M \pm m$, $n=7$).

Із таблиці видно, що ефект холодозахисної дії
знижується тільки через місяць, але при цьому
залишається достовірно вищим порівняно з конт-
ролем і на рівні прототипу.

Таблиця.

Умови експерименту	Час перебування на поверхні води
Контроль	6хв. 10 ± 39 с
Через 2 дні після введення СККЛ	11хв. 30 ± 55 с
Через 10 днів після введення СККЛ	10хв. 50 ± 50 с
Через 14 днів після введення СККЛ	10хв. 42 ± 44 с
Через 30 днів після введення СККЛ	8хв. 11 ± 29 с
Через 15хв. після введення ПЕО-1500	9хв. 33 ± 18 с
Через 15хв. після введення ПЕО-400	7хв. 38 ± 16 с

Джерела інформації:

1. Патент України №14057, А61К51/705, 1997.

Комп'ютерна верстка Н. Лисенко

Підписне

Тираж 26 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601

(19) UA (11) 17687 (13) U