



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65100 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A61K 31/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ПОРОСЯТ

1

2

(21) u201105735

(22) 06.05.2011

(24) 25.11.2011

(46) 25.11.2011, Бюл.№ 22, 2011 р.

(72) ДОЦЕНКО ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, СИ-  
МОНОВИЧ ВАЛЕНТИНА МИКОЛАЇВНА, ЗВЯГІН-  
ЦЕВА ІРИНА СЕРГІЇВНА(73) ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб профілактики шлунково-кишкових за-  
хворювань у поросят, що включає застосування  
біологічно активної сполуки для стимуляції імунної  
системи, який **відрізняється** тим, що випоювали  
настій березового гриба (чага, *Fungus betulinus*) в  
дозі 30 см<sup>3</sup> на голову тричі на день, починаючи з  
першого дня життя, протягом 30 днів.

Корисна модель належить до ветеринарної мі-  
кробіології, імунології та епізоотології, зокрема  
може використовуватися у тваринницьких госпо-  
дарствах різних форм власності.

Існує спосіб одержання біологічно активного  
препарату для стимуляції імунітету у теплокровних  
організмів [патент України МПК № 20783  
A61K38/00, 31/175A опубл. 07.10.97., бюл. № 1,  
1998].

Недоліком є те, що не досліджувалась і не ві-  
дома дія даного препарату на організм поросят  
при шлунково-кишкових захворювань, викликаних  
умовно-патогенною мікрофлорою та її асоціація-  
ми, та не визначені дози при стимуляції імунної  
відповіді у поросят при даних захворюваннях.

Корисною моделлю ставиться задача профі-  
лактики шлунково-кишкових захворювань, спричи-  
нених асоціаціями умовно-патогенних мікрооргані-  
змів, та стимуляції специфічної імунної відповіді  
організму поросят при даних захворюваннях.

Поросят з перших днів життя перорально  
вводять біологічно активний препарат: настій бе-  
резового грибу (чаги). Він має унікальний склад  
хімічних сполук та являє собою біологічний стиму-  
лятор, який також пригнічує ріст умовно-  
патогенних мікроорганізмів *Salm. typhimurium*,  
*Salm. enteritidis*, *E. coli* та ін.

Приклад:

Березовий гриб замочували у кип'яченій воді і  
настоювали 4-5 годин. Розмочений гриб подрібню-  
вали і заливали підігрітою до 50 °С водою у спів-  
відношенні 1:5 (за об'ємом), використовуючи для  
цього і ту воду, яка лишилась від першого замочу-  
вання. Після 48-годинного настоювання рідину  
проціджують, осад віджимають і одержаний настій

розводять водою до початкового об'єму. Настій  
зберігається 3-4 дні.

З метою з'ясування позитивного впливу бере-  
зового грибу (чаги), ми провели гематологічні та  
імунологічні дослідження крові поросят в динаміці  
під час досліду. Було сформовано дві групи поро-  
сят по 20 голів: контрольна (К) і дослідна (Д).

Поросят дослідної групи випоювали настій  
березового грибу (чаги) тричі на день по 30 см<sup>3</sup> на  
голову. Кров для досліджень відбирали у всіх тва-  
рин дослідної групи вранці до годівлі.

Для імунологічних досліджень у віці 10 днів, 20  
та місячному віці. Для гематологічних у 10 днів та  
місячному віці. Для оцінки функціонального стану  
імунної системи новонароджених поросят прове-  
дено визначення вмісту у їх крові Т і В-лімфоцитів і  
їх популяцій.

В контрольній групі спостерігалось достовірне  
збільшення ( $P < 0,01$ ) ТО клітин та зниження Т-  
загальних лімфоцитів.

На 10 день показники клітинного імунітету не  
змінювались, скоріш за все це пов'язано зі знижен-  
ням колострального імунітету та стресовим фак-  
тором. На 20 день в дослідній групі спостерігалось  
достовірне збільшення ( $P < 0,001$ ) Т-загальних, Т-  
активних, Т-термостабільних, Т-хелперів і В-  
загальних лімфоцитів та зниження ТО і Т-  
супресорів відносно контрольної групи. Показники  
клітинного імунітету поросят дослідної групи з 10  
по 30 день життя зростають. А в контрольній групі  
спостерігається зниження цих показників, а саме  
Т-загальних, Т-активних, Т-термостабільних, Т-  
хелперів. Циркулюючий імунний комплекс (ЦІК)  
залишився в рамках фізіологічних норм. У тварин  
дослідної групи імунорегуляторний індекс ІРІ був в

(19) UA (11) 65100 (13) U

межах норми, а в контрольній - нижче норми, у зв'язку зниження Т - хелперів та підвищення Т - супресорів.

З початку досліджень гематологічні показники знаходились нижче фізіологічних норм, а до 30 денного віку спостерігається суттєве збільшення лейкоцитів та еритроцитів ( $P < 0,001$ ), відсоток еозинофілів був достовірно меншим ( $P < 0,01$ ), а паличкоядерних нейтрофілів більшим ( $P < 0,01$ ) в дослідній групі.

Середньодобовий приріст маси тіла в дослідній групі був 48 г, а в контрольній 32 г. За час дос-

ліджень захворюваність поросят шлунково-кишковими захворюваннями, спричинених асоціаціями умовно-патогенних мікроорганізмами, знизилась. Збереженість тварин в дослідній групі склала - 100 %, а в контрольній - 79 %. Можна зробити висновок про позитивний вплив імуномодулятора на гемопоез та дозрівання імунної системи поросят. Запропонований спосіб сприяє стимуляції імунітету, профілактиці шлунково-кишкових захворювань у поросят.