



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **93516** (13) **U**  
(51) МПК  
**A61K 35/74** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2014 02704</b>	(72) Винахідник(и): <b>Малик Остап Григорович (UA), Потапчук Юрій Володимирович (UA), Фарафонов Святослав Жанович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>18.03.2014</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.10.2014</b>	(73) Власник(и): <b>ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН, вул. В. Стуса, 38, м. Львів-34, 79034 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.10.2014, Бюл.№ 19</b>	

## (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ АНТИСТРЕСОВОЇ ДІЇ ПРОБІОТИКІВ

### (57) Реферат:

Спосіб підвищення антистресової дії пробіотиків включає використання рідкого пробіотика. Крім цього додатково застосовують твін при співвідношенні 8-12 мл на 1 л пробіотика.

UA 93516 U



Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема до галузі ветеринарної психоневрології, і може бути використана для підвищення антистресової дії пробіотиків на молодняк волинської м'ясної породи при переході на зимово-стійловий період і пов'язаний з ним стрес.

5 Відомий препарат протигістамінної дії Діазолін (Мозгов І.Е. Фармакологія. - Колос, 1979. - С. 134.).

Недоліком існуючого аналога є його неможливість довготривалого застосування, в зв'язку з його негативною дією на шлунково-кишковий тракт молодняка та накопичення його гіпнотичної та седативної дії.

10 Препарат використовують стосовно транспортного стресу в одноразових дозах.

Найбільш близьким по суті рішенням до заявленої корисної моделі є комплексний пробіотичний препарат "Байкал ЕМ-1У" (ТУ У 24.4.22700554.630-2001), який згодовувався тваринам впродовж 30 днів шляхом розпилювання на концентровані корми, згідно з інструкцією з використання, в дозі 20 мл на голову.

15 Недоліком прототипу є його недостатня дисперсність при розпилюванні на концентровані корми.

Заявлений нами спосіб усуває недоліки прототипу і забезпечує підвищення антистресової дії.

20 При проведенні патентно-інформаційного пошуку виявлене технічне рішення, спільне із заявленим рішенням: зниження рівня стресу на молодняк ВРХ.

Однак, наявність зазначених, спільних з прототипом ознак недостатня для отримання технічного результату, який забезпечує заявлений спосіб. Технічних рішень, які б за сукупністю ознак співпадали із заявленим способом у достатній патентній і науково-технічній інформації не виявлено. Це дозволяє зробити висновок про відповідальність заявленого технічного рішення

25 критерію корисної моделі "Новизна".  
У джерелах патентної і науково-технічної інформації не знайдено технічних рішень, в яких би були описані відомості про ознаки, що відрізняють заявлений спосіб від прототипу і забезпечують досягнення технічного результату: додаванням рідкого пробіотика, який містить твін при співвідношенні 8-12 мл на 1 л пробіотика, що забезпечує підвищення його

30 антистресової дії.  
Спосіб може бути використаний як у господарствах з різними формами власності, з метою підвищення антистресової дії пробіотиків на молодняк при переході на зимово-стійловий період і пов'язаний з ним стрес. Спосіб відповідає критерію "промислово придатність".

35 Таким чином, заявлене технічне рішення є новим, промислово придатним, тобто відповідає всім умовам патентоспроможності корисної моделі відповідно до статті 7 розділу II Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі" №1771-III, 2000 р.

В основу корисної моделі поставлено задачу - створити ефективний спосіб підвищення антистресової дії пробіотиків, який би був економічно вигідним, доступним і придатним до застосування.

40 Поставлена задача вирішується тим, що рідкий пробіотик додатково містить твін при співвідношенні 8-12 мл на 1 л пробіотика.

Поверхнево-активна речовина твін забезпечує високу дисперсність розпилюваного розчину, підвищує його метаболічну активність на рівні біологічних мембран і забезпечує підвищення антистресової дії пробіотика (Биологические мембраны. Дж. Финдией, У. Эванз. М.: "Мир, 1990. - 191-192 с.).

45 Граничні значення компонента способу в розрахунку на 1 л пробіотика:

- з мінімальним значенням:

твін - 8 мл;

- з середнім значенням:

50 твін - 10 мл;

- з максимальним значенням:

твін - 12 мл.

Спосіб застосовувався в ряді господарств Волинської області.

55 Заявлений спосіб розроблявся і апробувався на базі Волинської державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту сільського господарства Західного Полісся НААН.

На основі морфологічних та біохімічних показників крові, етологічних досліджень показників середньодобових приростів можна зробити висновок, що застосування твіну на 7 відсотків забезпечує більшу, ніж у прототипі, антистресову дію (на основі сумарних підрахунків виконаних

досліджень), гарантує 10-відсоткову економію використовуваних пробіотиків за рахунок тонкої дисперсності розпилюваного розчину.

Заявлений спосіб зумовлює використання пробіотиків на основі молочнокислих бактерій зі штамів тваринного походження (ВРХ).

5

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення антистресової дії пробіотиків, який включає використання рідкого пробіотика, який **відрізняється** тим, що додатково застосовують твін при співвідношенні 8-12 мл на 1 л пробіотика.

10

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

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