



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **83396**

(13) **U**

(51) МПК

**A23K 1/16** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 02277**

(22) Дата подання заявки: **25.02.2013**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.09.2013**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.09.2013, Бюл.№ 17**

(72) Винахідник(и):

**Дмитрук Ігор Володимирович (UA)**

(73) Власник(и):

**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,**

**вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)**

## (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

(57) Реферат:

Спосіб підвищення продуктивності молодняка свиней включає введення до складу раціону молодняка свиней органічних лимонної кислоти кількістю 9000 г на 1 тону кормо-суміші та бурштинової кислоти кількістю 300 г на тону кормо-суміші.

**UA 83396 U**



Корисна модель належить до тваринництва, конкретно до годівлі тварин.

При використанні органічних кислот значно знижується кількість проносів у тварин. Механізм дії органічних кислот полягає в поліпшенні гігієнічних характеристик корму, зниженні їх буферної ємності, знищенні шкідливої мікрофлори. При цьому зменшуються втрати в шлунково-кишковому тракті, викликані їх життєдіяльністю [1].

Внаслідок збільшення рН у шлунково-кишковому тракті підвищується ефективність дії протеаз. Створюється сприятливе середовище для розвитку та життєдіяльності молочнокислих бактерій. Корисна кишкова мікрофлора продукує спирти, перекис водню, молочну, оцтову та інші кислоти, лізоцим та інші антибіотики широкого спектру дії, пригнічує ріст інших мікроорганізмів за рахунок швидкого розмноження [2].

Задачею корисної моделі є використання лимонної і бурштинової кислот для підвищення продуктивності молодняка свиней.

Лимонна і бурштинова кислоти знижують значення рН кормової суміші і вмісту шлунково-кишкового тракту, тобто знижують буферну ємність кормів, що пригнічує активність мікрофлори в шлунку і кишечнику тварин.

Необхідність використання лимонної і бурштинової кислот зумовлена постійним впливом на корисну мікрофлору, який відбувається під дією корму, води, шкідливої мікрофлори, моторики травлення.

Позитивний вплив добавок лимонної і бурштинової кислот найбільше проявляється в підсисний період та після відлучення від свиноматок, коли синтез шлункового соку у тварин знаходиться ще на недостатньому рівні і існує небезпека виникнення розладу функцій травної системи.

Задача корисної моделі - підвищення продуктивності молодняка свиней завдяки використанню лимонної і бурштинової кислот, які підвищують продуктивну дію кормів.

Задача корисної моделі вирішується тим, що до складу раціону молодняка свиней однієї групи включається лимонна кислота. Інша група свиней отримує бурштинову кислоту.

Приклад. Проведено науково-господарський дослід на молодняка свиней. Згідно зі схемою досліді було сформовано три групи свиней.

Поросята контрольної групи отримували основний раціон, поросята другої дослідної групи у складі основного раціону отримували 9000 г лимонної кислоти на одну тону кормосуміші. Поросята третьої дослідної групи отримували до основного раціону 300 г бурштинової кислоти на одну тону кормосуміші. В таблиці приведені отримані результати за період досліді.

Таблиця

Динаміка живої маси свиней за 105 днів досліді ( $M \pm m$ ,  $n=14$ )

Показники	Групи		
	1-контрольна	2-дослідна	3-дослідна
Кількість голів	14	14	14
Жива маса 1 голови у віці 20 днів	4,67±0,026	4,69±0,030	4,73±0,031
Жива маса у віці 125 днів, кг	43,41±0,384	44,64±0,492	47,33±0,568
Загальний приріст за 105 днів основного періоду досліді, кг	38,74±0,353	39,95±0,466	42,60±0,553
Середньодобовий приріст за 105 днів основного періоду досліді, г	369±3,3	380±4,5	406±5,2***
В % до контролю	100	103,0	110,0

Аналіз даних, отриманих за 105 днів основного періоду досліді, засвідчив, що використання в раціоні поросят другої дослідної групи лимонної кислоти кількістю 9000 г на 1 тону кормосуміші сприяє підвищенню загального приросту на 1,21 кг, середньодобового приросту на 11 г або на 3,0 %. Різниця між першою контрольною групою і другою дослідною групою, що отримувала лимонну кислоту була статистично вірогідна в останні 35 днів основного періоду досліді ( $P<0,05$ ). Використання в раціонах поросят третьої дослідної групи бурштинової кислоти кількістю 300 г на тону кормосуміші сприяло підвищенню загального приросту на 3,86 кг, середньодобового приросту на 37 г або на 10 % порівняно з першою контрольною групою. Різниця між першою контрольною та третьою дослідною групами була вірогідна протягом всього основного періоду досліді ( $P<0,001$ ).

За основний період досліді (105 днів) витрати кормових одиниць на один кілограм приросту становили в першій контрольній групі 3,43 кормових одиниць, в другій дослідній групі, яка

отримувала лимонну кислоту, -3,33 кормових одиниць, в третій дослідній групі, яка отримувала бурштинову кислоту, -3,11 кормових одиниць.

Корисна модель на підставі проведених досліджень може бути рекомендована для використання у свинарстві, зокрема у годівлі молодняка свиней.

- 5 Органічні кислоти доцільно попередньо змішувати з наповнювачем. Як наповнювач можна використовувати пшеничні висівки, премікси або білкові та мінеральні корми.

Джерела інформації:

1. Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных / Л. Дурст, М. Виттман - Винница: Новая книга, 2003.-382 с.

- 10 2. Костенко В.М., Дмитрук І.В., Нечипорук Ю.І. Спосіб зняття стресового стану для підвищення продуктивності тварин. Патент № 21810 МПК6 А23К 1/16. (Прототип).

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 15 Спосіб підвищення продуктивності молодняка свиней, що включає введення до складу раціону молодняка свиней органічних кислот, який **відрізняється** тим, що як органічні кислоти у встановленій кількості вводять лимонну кислоту кількістю 9000 г на 1 тонну кормо-суміші, бурштинову кислоту кількістю 300 г на тонну кормо-суміші.

---

Комп'ютерна верстка С. Чулій

---

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