



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **93905** (13) **U**
(51) МПК
C12R 1/00 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2014 03419</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.04.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.10.2014</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.10.2014, Бюл.№ 20</p>	<p>(72) Винахідник(и): Неживенко Віталій Петрович (UA), Кучерявий Віталій Петрович (UA), Іщенко Андрій Михайлович (UA), Добронецька Валентина Олександрівна (UA), Постернак Леонід Іванович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Неживенко Віталій Петрович, вул. Р. Скалецького, 33-а, кв. 72, м. Вінниця, 21018 (UA), Кучерявий Віталій Петрович, вул. Сонячна, 5, кв. 33, м. Вінниця, 21008 (UA), Іщенко Андрій Михайлович, вул. Баженова, 16, кв. 43, м. Вінниця, 21011 (UA), Добронецька Валентина Олександрівна, вул. Сонячна, 5, кв. 5, м. Вінниця, 21008 (UA), Постернак Леонід Іванович, вул. Сонячна, 5, кв. 29, м. Вінниця, 21008 (UA)</p> <p>(74) Представник: Кучерявий Віталій Петрович</p>
--	--

(54) ПРОБІОТИК "СУБАЛІН"

(57) Реферат:

Пробіотик містить в собі живі мікробні клітини. Як живі мікробні клітини використовується штам спороутворюючих бактерій: *Bacillus subtilis*.

UA 93905 U

Корисна модель належить до галузі тваринництва і може бути використана зокрема в годівлі молодняку свиней на вирощуванні.

Головний фактор розвитку будь-якої галузі тваринництва - збалансована повноцінна годівля. В сучасних умовах виробництва постає низка нових проблем суттєвого підвищення перетравності кормів, їх конверсії та економічної ефективності [1].

Одержання максимальної кількості тваринницької продукції, покращення споживання та підвищення ефективності використання кормів забезпечується за рахунок використання у раціонах тварин кормових добавок [2, 3, 4].

Останнім часом значного поширення в годівлі тварин набули препарати на основі живих мікроорганізмів - пробіотики. До таких препаратів належить Лактоаміловорин СП, створений на основі штаму *paracasei* (*Lactobacillus amylovorus* БТ -24/88) В-6253, який має широкий спектр антагонічних властивостей проти патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів, які викликають захворювання у сільськогосподарських тварин. При згодовуванні свиням штам інгібує гемолітичні бактерії і стимулює мікроорганізми, гідролізує важкі полісахариди, покращує ферментативну активність тонкого кишечника, неспецифічну резистентність тварин, сприяє збереженості та підвищенню продуктивності тварин [5].

Недоліком даної добавки можна вважати невисоку протидію шлунково-кишковим захворюванням свиней, що супроводжується зниженням їх продуктивності.

В основу корисної моделі поставлено задачу нормалізації мікрофлори кишечника, покращення продуктивності та зниження витрат кормів на одиницю приросту.

Поставлена задача вирішується заміною молочнокислих бактерій у даній кормовій добавці на спорові форми бактерій *Bacillus subtilis*, 2335/105, який вміщує рекомбіновану плазмиду альфа-2-інтерферону. Лікувальний ефект препарату Субалін зумовлений, по-перше, антагоністичною дією до широкого спектра патогенних та умовно-патогенних мікроорганізмів, збудників шлунково-кишкових захворювань за рахунок *Bacillus subtilis*; по-друге, антивірусною активністю за рахунок продукування необхідної кількості альфа-2-інтерферону (1×10^5 МО).

Використання запропонованої кормової добавки в годівлі свиней нормалізує мікрофлору кишечника, позитивно впливає на їх продуктивність та зниження витрат кормів на одиницю приросту.

Одержані результати досліджень наведені в таблиці.

Таблиця

Показники продуктивності молодняку свиней, $M \pm M$, $N=10$

Показник	1 група (контрольна)	2 група	3 група	4 група
Доза препарату	-	0,2 кг/тонну комбікорму	0,3 кг/тонну комбікорму	0,4 кг/тонну комбікорму
Жива маса 1 голови:				
на початок періоду, кг	16,6 \pm 0,45	17,3 \pm 0,52	16,9 \pm 0,49	17,7 \pm 0,55
на кінець періоду, кг	56,2 \pm 1,5	58,9 \pm 1,3	61,1 \pm 1,4*	62,3 \pm 1,8*
Тривалість періоду, днів	90	90	90	90
Приріст живої маси:				
загальний, кг	39,6 \pm 0,95	41,6 \pm 1,25	44,2 \pm 1,35*	44,6 \pm 1,69*
середньодобовий, г	440 \pm 8	462 \pm 10	491 \pm 6***	496 \pm 11**
\pm до контролю, г	-	+22	+51	+56
%	-	+5,0	+11,6	+12,7
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	4,82	4,59	4,32	4,27
\pm до контролю: корм.од.	-	-0,23	-0,50	-0,55
%	-	-4,77	-10,37	-11,4

*ОР - основний раціон

Зокрема, введення до складу раціону свиней Субаліну в кількості 0,2; 0,3 та 0,4 кг/тонну комбікорму сприяло підвищенню середньодобових приростів на 5,0; 11,6 та 12,7 %. При цьому найбільш продуктивною дозою згодовування виявилась доза у кількості 0,4 кг/тонну комбікорму.

Джерела інформації:

1. Кузьменко Л.М. Ефективність використання нового препарату - підкислювача кормів із вмістом халатних сполук мікроелементів у годівлі молодняку свиней / Л.М. Кузьменко, О.О. Висланько, І.Б. Баньковська, С.Г. Зінов'єв, І.О. Мартинюк / Вісник Полтавської державної аграрної академії. - 2011. - № 4. - С. 45-51.
- 5 2. Бойко Н.В. Альтернатива кормовим антибіотикам / Н.В. Бойко, А.К. Карганян, А.И. Петенко // Ефективні корми і годівля. - 2006. - № 2. - С. 4-9.
3. Ібатулін І.І. Годівля сільськогосподарських тварин [підручник]. / І.І. Ібатулін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов [та ін.]. - Вінниця: Нова книга, 2077. - 616 с.
- 10 4. Бабенко С.П. Перетравність корму, обмін азоту та продуктивність молодняку свиней за згодовування пробіотику / С.П. Бабенко, О.О. Чернявський / Збірник наукових праць ВНАУ. - Вінниця. - 2011. - № 9(49). - С 3-7.
5. Некрасов Р.В. Пробиотик в кормлений поросят / Р.В. Некрасов, М.Г. Чабаев, О.И. Бобровская, П.В. Мытников, М.И. Карташов // Свиноводство. - 2012. - № 6. - С. 31-33.

15

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пробиотик, що містить в собі живі мікробні клітини, який **відрізняється** тим, що містить штам спороутворюючих бактерій: Бацілус субтіліс (*Bacillus subtilis*).

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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