



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 93326

(13) U

(51) МПК

A23K 1/18 (2006.01)

C12N 1/20 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2014 04501	(72) Винахідник(и):	Болоховський Владислав Вікторович (UA), Бойчук В'ячеслав Миколайович (UA), Кучерявий Віталій Петрович (UA), Рудик Олена Олегівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	28.04.2014	(73) Власник(и):	Болоховський Владислав Вікторович, пров. Тихий, 5/5, м. Ладижин, 24321 (UA), Бойчук В'ячеслав Миколайович, вул. Комарова, 49, с. Гордіївка, Тростянецький р-н, Вінницька обл., 24313 (UA), Кучерявий Віталій Петрович, вул. Сонячна, 5, кв. 33, м. Вінниця, 21008 (UA), Рудик Олена Олегівна, вул. Медична, 14, смт Шпиків, 23614 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.09.2014	(74) Представник:	Кучерявий Віталій Петрович
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.09.2014, Бюл.№ 18		

(54) КОРМОВА ДОБАВКА З ПРОБІОТИЧНОЮ ДІЄЮ "ПРОБІОЛАКТ"

(57) Реферат:

Кормова добавка включає в себе біологічно активні речовини, суміш бактерій, зокрема: зокрема Lactobacillus delbrueckii sp. Bulgaricus 9702, Lactobacillus rhamnosus LB, Lactobacillus plantarum 8P-A3, Lactobacillus fermentum 90-TC, Enterococcus faecium, Bifidobacterium Bifidum BFD № 1.

UA 93326 U

Корисна модель належить до галузі тваринництва, зокрема свинарства. Пошук альтернативних шляхів інтенсифікації тваринництва з використанням екологічних принципів впливу на ріст і розвиток тварин для максимального виходу чистої продукції привів до створення і використання пробіотичних препаратів, які діють з урахуванням екосистеми кишкової мікрофлори, структури шлунково-кишкового тракту, особливостей годівлі і фізіології травлення тварин [3]. Мікроорганізми, що входять до складу пробіотичних препаратів, поєднують високу енергію росту з синтезом значних об'ємів поживних і біологічно-активних речовин, що покращують обмін речовин, ріст і продуктивність тварин [2].

Однією з нових кормових добавок мікробіологічного походження є Протекто-актив - препарат на основі живих молочнокислих бактерій *Lactobacillus delbrueckii* sp. *bulgaricus* та біологічно активних речовин. Згодовування даного препарату свиням дозволяє покращити мікробіоценоз шлунково-кишкового тракту, сприяючи кращому засвоєнню поживних речовин корму та підвищенню середньодобових приростів тварин до 6 % [1, 4].

Недоліком даної добавки є невисока продуктивність тварин, що можна пояснити низькою активністю молочнокислих бактерій, які входять до складу даного препарату.

Поставлена задача вирішується збільшенням кількості різних штамів молочнокислих бактерій у пробіотичному препараті, що дасть змогу значно розширити спектр позитивної дії кормової добавки на мікрофлору шлунково-кишкового тракту. До складу кормової добавки з пробіотичною дією "Пробіолакт" входять одразу шість штамів молочнокислих бактерій, зокрема *Lactobacillus delbrueckii* sp. *Bulgaricus* 9702, *Lactobacillus rhamnosus* LB, *Lactobacillus plantarum* 8P-A3, *Lactobacillus fermentum* 90-TC, *Enterococcus faecium*, *Bifidobacterium Bifidum* BFD № 1, загальна кількість яких покращує мікробіоценоз шлунково-кишкового тракту, сприяє кращій перетравності поживних речовин корму та підвищенню продуктивності тварин. Препарат являє собою суху суміш світло-коричневого кольору з відповідним запахом наповнювача (висівок). КУО 10^{-9} .

Використання запропонованої кормової добавки позитивно впливає на формування нормальної мікрофлори в шлунково-кишковому тракті, покращує загальний стан організму, сприяючи підвищенню продуктивності тварин.

Одержані результати досліджень наведені в таблиці.

Таблиця

Показники продуктивності молодняка свиней на відгодівлі				
Показник	1 група (контрольна)	2 група (дослідна)	3 група (дослідна)	4 група (дослідна)
Доза згодовування препарату, г/гол. за добу		1,0	1,5	2,0
Жива маса 1 голови:				
на початок періоду, кг	52,0±0,58	52,6±0,45	51,7±0,53	52,2±0,55
на кінець періоду, кг	111,3±2,3	113,7±1,7	116,1±1,9	117,3±2,1
Тривалість періоду, днів	92	92	92	92
Приріст живої маси:				
загальний, кг	59,3±2,1	61,1±1,9	64,4±1,7	65,1±2,0
середньодобовий, г	645±8	664±10	700±7***	708±9***
± до контролю, г	-	+19	+55	+63
- " - ", %	-	+2,9	+8,5	+9,7

Примітка: *P<0,05, **P<0,01, ***P<0,001

Згодовування у складі раціону відгодівельного молодняка свиней "Пробіолакт" в кількості 1,0; 1,5 та 2,0 г на голову за добу сприяло підвищенню середньодобових приростів на 2,9 %; 8,5 % та 9,7 %.

Джерела інформації:

1. Бабенко С.П. Перетравність корму, обмін азоту, та продуктивність молодняка свиней за згодовування пробіотику / С.П. Бабенко, О.О. Чернявський // Збірник наукових праць ВНАУ. - Вінниця, 2011. - Вип. 9(49). - С. 3-7.

2. Данилевская Н.В. Лактобифадол для стимуляции продуктивности дойных коров / Н.В. Данилевская, В.В. Субботин, Ю.В. Вашурин // Ветеринария - 2009. - № 2. - С. 50-54.

3. Маннапова Р. Кормовые добавки для повышения продуктивных показателей бычков. Эффективные методы кормления и выращивания поросят / Р. Маннапова, И. Файзуллин // Главный зоотехник. - 2012. - № 2. - С. 17-20.
4. Чернявський О.О. Продуктивність та якість м'яса свиней за згодовування пробіотику і ферментного препарату / О.О. Чернявський, С.П. Бабенко // Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. - Біла Церква, 2012. - Вип. 7 (90). - С. 49-52.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Кормова добавка, що включає в себе біологічно активні речовини, яка **відрізняється** тим, що містить суміш бактерій, зокрема: зокрема *Lactobacillus delbrueckii* sp. *Bulgaricus* 9702, *Lactobacillus rhamnosus* LB, *Lactobacillus plantarum* 8P-A3, *Lactobacillus fermentum* 90-TC, *Enterococcus faecium*, *Bifidobacterium Bifidum* BFD № 1.

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