



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **87305**

(13) **U**

(51) МПК

A23K 1/165 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 02348**

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

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.02.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.02.2014, Бюл.№ 3**

(72) Винахідник(и):

**Гуцол Анатолій Васильович (UA),
Кирилів Ярослав Іванович (UA),
Болоховська Валентина Антонівна (UA),
Болоховський Владислав Вікторович
(UA),
Діхтярук Наталія Сергіївна (UA)**

(73) Власник(и):

**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)**

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ВІДЛУЧЕНИХ ПОРОСЯТ

(57) Реферат:

Спосіб підвищення продуктивності відлучених поросят включає застосування в годівлі білково-вітамінної добавки. Як білково-вітамінна добавка використовується Вітапрот-БТУ.

UA 87305 U

Корисна модель належить до галузі тваринництва, зокрема до годівлі тварин. Задачею корисної моделі є використання білково-вітамінної добавки Вітапрот-БТУ в сухому вигляді, яка підвищує продуктивність відлучених поросят за рахунок високого вмісту білка, наявності вітамінів А, Д₃, Е, мінеральних речовин, ферменту Пектат-транселімінази, який допомагає у руйнуванні стінок рослинних клітин корму, сприяє підвищенню травлення поживних речовин та покращання їх всмоктування в шлунково-кишковому тракті, що дозволяє підвищити продуктивність відлучених поросят та знизити витрати кормів на одиницю продукції.

Відомо ряд способів підвищення продуктивності відлучених поросят, що включають згодовування білково-вітамінних добавок різного складу, які відрізняються відсотковим складом протеїну та його доступності. Деякі виробники випускають готові комбікорми, які повністю збалансовані за поживними речовинами та не потребують додаткового змішування з комбікормом [3].

Найбільш близьким по суті способу, що заявляється, є спосіб підвищення продуктивності поросят з використанням суміші ферментів, амінокислот та пробіотиків (Патент України UA 20041210102 15.08.2005) [4]. Недоліком способу є низька ефективність у порівнянні із запропонованим способом і бідність на основні елементи живлення.

Кормові добавки для тварин є продуктом, призначеним для компенсації нестачі певних сполук в щоденному раціоні тварин. Загальновідомо, що раціон відлучених поросят потребує достатню кількість протеїну для формування м'язової тканини, вітамінів, макро- і мікроелементів для активного росту організму.

Однак відомо, що певні активні сполуки в метаболізмі протеїну і зокрема амінокислоти, мають відповідні органолептичні властивості, які роблять їх не дуже привабливими для споживання. Так певні активні сполуки виявляються такими, що спричиняють зменшення споживання корму тваринами, а це відображається на їх продуктивності [2].

Численні фірми розробляють і пропонують велику кількість добавок до раціонів різних видів та вікових груп тварин [1]. Вони різняться як за складом, так і за вартістю. Але суть полягає в тому, щоб розробити добавки до кормової сировини певної зони і для конкретних порід тварин, які розводяться в ній і адаптовані до умов довкілля.

Запропонований нами спосіб дозволяє усунути недоліки заявленого способу і покращити продуктивність відлучених поросят. Таким вимогам в певній мірі відповідає нова білково-вітамінна добавка (БВД) Вітапрот-БТУ. Реалізацію заявленого способу здійснюють наступним чином. В раціоні відлучених поросят 15 % концкормів заміняють добавкою Вітапрот-БТУ.

Ефективність заявленого способу і його переваги в порівнянні з найближчим аналогом підтверджено науково-господарським дослідом, наведеним нижче.

Науково-господарський дослід проводили в науково-дослідному господарстві ДП ДГ "Артеміда". Для дослідження відбирали відлучених у 45-денному віці поросят. Дослідження проводилося на двох групах відлучених поросят великої білої породи по 10 голів у кожній, відібраних за принципом аналогів з урахуванням живої маси, віку, походження.

Приклад 1. Дослідження проведені на двох групах-аналогах молодняку свиней великої білої породи (свинках) по десять голів в кожній. Поросята були відлучені від свиноматок в 45-добовому віці з середньою живою масою однієї голови 9,5 кг. Після 15-добового зрівняльного періоду, в раціоні поросят другої групи 15 % концкормів було замінено добавкою Вітапрот-БТУ.

Добавка за своїм складом призначена для годівлі поросят віком 2-4 місяці. Тому основний період досліду тривав 60 діб. Поросята контрольної групи вирощувались на основному раціоні, до складу якого в зрівняльний період входила суміш зернових культур і збираного молока. Загальна поживність раціону становила 0,94 корм. од. і 120 г перетравного протеїну. В основний період поживність основного раціону була 1,65 корм. од. і 120 г перетравного протеїну.

Тварини утримувались групами, щомісячно зважувались. Облік спожитих кормів вели щодобово.

Результати науково-господарського дослідження наведені у таблиці.

Таблиця

Показники продуктивності поросят, $M \pm m$, $n=10$

Показник	Групи	
	1 (контрольна)	2 (Вітапрот-БТУ)
Зрівняльний період		
Початкова жива маса, кг	9,6 \pm 0,15	9,51 \pm 0,16
Кінцева жива маса, кг	14,71 \pm 0,28	14,60 \pm 0,18
Приріст: абсолютний, кг	5,11 \pm 0,26	5,09 \pm 0,18
середньодобовий, г	341 \pm 17	339 \pm 12
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	2,75	2,77
Основний період		
Початкова жива маса, кг	14,71 \pm 0,28	14,60 \pm 0,18
Кінцева жива маса, кг	42,61 \pm 1,09	45,68 \pm 0,89*
Приріст: абсолютний, кг	27,9 \pm 0,9	31,08 \pm 0,80*
середньодобовий, г	465 \pm 15	518 \pm 13*
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	3,54	3,18

Рівень годівлі поросят в зрівняльний період забезпечував одержання середньодобових приростів 340 г, що є оптимальним при відлученні від свиноматок в 45-добовому віці.

- 5 Згодовування нової БВД Вітапрот-БТУ в наступний період (2-4 місяці) за умови заміни нею 15 % концентрованих кормів добового раціону сприяло збільшенню середньодобових приростів на 53 г, або на 11,39 %, при їх рівні 465 \pm 15 г в контрольній і 518 \pm 13 г в дослідній групах. Витрата корму на 1 кг приросту зменшувалась на 0,36 корм. од., або на 10,17 %.

Джерела інформації:

- 10 1. Анчиков В. Кормовые ферменты и добавки фирмы "ФИННФИДС" / В. Анчиков, С. Кислюк // Комбикорма. - 1999. - № 1. - С. 34-35.
2. Жераер П'єр-Андре. Кормова добавка для тварин, що містить пахучу добавку, корм для тварин, спосіб годування тварин та застосування кормової добавки для годування та покращення продуктивності тварин // Жераер П'єр-Андре, FR/FR, Готтербарм Гьотц, DE/FR, Анноньє Клод, FR/FR, Мерсьє ІВ, FR/FR// Патент № UA а200612886 С2, МПК (2009) А23К 1/16, А23К 1/18, 10.03.2009.
- 15 3. Засуха Ю.В. Комбікорм для поросят раннього відлучення/ Ю.В. Засуха, О.Ф. Омельченко, В.О. Коваленко, В.К. Кононенко // Патент № UA 2001118167 А, 16.12.2002.
4. Чаповський М.І. Спосіб підвищення продуктивності поросят/ М.І. Чаповський // Патент № UA 20041210102, МПК 7 А23К 1/00, А23К 1/16, А01К 67/00, 15.08.2005.
- 20

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 25 Спосіб підвищення продуктивності відлучених поросят, що включає застосування в годівлі білково-вітамінної добавки, який **відрізняється** тим, що як білково-вітамінна добавка використовується Вітапрот-БТУ.

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