



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **87306**

(13) **U**

(51) МПК

**A23K 1/165** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 02349**

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

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

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

(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 МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ

(57) Реферат:

Спосіб підвищення продуктивності молодняку свиней на відгодівлі включає застосування в годівлі білково-вітамінної добавки. Як білково-вітамінна добавка використовується Вітапрот-БТУ.

**UA 87306 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 молодняку свиней на відгодівлі за рахунок високого вмісту білку, наявності вітамінів А, Д<sub>3</sub>, 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 свиней та знизити витрати кормів на одиницю продукції.

Відомо ряд способів підвищення продуктивності молодняку свиней, 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 добавками [3].

Кормові добавки для тварин є продуктом, призначеним для компенсації нестачі певних сполук в щоденному раціоні тварин. Загальновідомо, що раціон молодняку 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 неприємні для тварин органолептичні властивості, які роблять їх не дуже привабливими для поїдання і спричиняють зменшення споживання корму, 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.

Найбільш близьким по суті способу, що заявляється, є спосіб підвищення продуктивності свиней з використанням сухих кормових сумішей власного виробництва. До кормової суміші для відгодовуваних свиней у заключному періоді відгодівлі додатково вносять екструдовану дерть тритикале і кодовану сумішку (фінішер) при такому співвідношенні компонентів (у % на масу): дерть пшенична 17-25, висівки пшеничні - 14-16, дерть ячмінна - 10-12, дерть кукурудзяна - 7-9, дерть тритикале (екструдована) - 20-30, макуха ріпакова - 4-6, фінішер 14-16 (Патент України u200504738, 15.11.2005). Недоліком способу є низька ефективність у порівнянні із запропонованим способом і бідність на основні елементи живлення, які необхідні для швидкого росту тварин та ферментів, які необхідні та покращання процесу травлення.

Запропонований нами спосіб дозволяє усунути недоліки заявленого способу і покращити продуктивність молодняку свиней. Таким вимогам в певній мірі відповідає нова білково-вітамінна добавка (БВД) Вітапрот-БТУ.

Реалізацію заявленого способу здійснюють наступним чином. В раціоні відгодівельних свиней 10 % 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 дослідному господарстві ДП ДГ "Артеміда" Вінницької області. Дослідження проведені на двох групах-аналогах молодняку свиней великої білої породи, по 10 голів в кожній, відібраних за принципом аналогів з урахуванням живої маси, віку, походження. Початкова жива маса однієї голови становить 55 кг.

Приклад 1. Дослідження проведені на двох групах-аналогах молодняку свиней великої білої породи (свинках), по десять голів в кожній. Жива маса тварин на початок основного періоду становила 55 кг. Перша група була контрольною.

Після 15-добового зрівняльного періоду, в раціоні молодняку другої групи 10 % концкормів було замінено добавкою Вітапрот-БТУ.

Раціон молодняку складався з кормів власного виробництва. У зрівняльний період його поживність становила 3,0 корм. од. і 225 г перетравного протеїну, що відповідало нормі. В середньому за основний період тварини споживали в основному раціоні 3,7 корм. од. і 340 г перетравного протеїну. Основними кормами була дерть ячменю, пшениці, кукурудзи та шрот соняшниковий.

Результати науково-господарського дослідів наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Показники продуктивності молодняку свиней на відгодівлі,  
M±m, n=10

Показник	Групи	
	1 (контрольна)	2 (Вітапрот-БТУ)
Зрівняльний період, 15 діб		
Початкова жива маса, кг	55,80±0,95	56,66±0,82
Кінцева жива маса, кг	65,10±1,08	66,00±0,79
Приріст: абсолютний, кг	9,30±0,29	9,34±0,20
середньодобовий, г	620±19	623±14
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	4,83	4,82
Основний період, 62 доби		
Початкова жива маса, кг	65,10±1,08	66,00±0,79
Кінцева жива маса, кг	108,7±1,13	117,7±0,78***
Приріст: абсолютний, кг	43,6±1,28	51,7±1,03***
середньодобовий, г	703±21	834±17***
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	5,26	4,43

Рівень годівлі молодняку свиней у зрівняльний період забезпечує одержання середньодобових приростів в середньому 620 г при живій масі тварин 56 кг. Витрати корму на 1 кг приросту при цьому становили 4,8 корм. од.

В основний період дослідів, який тривав 60 діб, при заміні 10 % концкормів раціону БВД Вітапрот-БТУ, середньодобові прирости збільшувались відносно контролю на 131 г, або на 18,63 % (P<0,001). Витрати корму на 1 кг приросту зменшувались на 0,83 корм. од. або на 15,78 %. Рівень годівлі тварин в цей період забезпечив одержання середньодобових приростів 703±19 г в контрольній і 834±15 г в дослідній групі, або на 18,6 % більше.

Результати забою тварин свідчать про те, що використання білково-вітамінної добавки Вітапрот-БТУ в раціоні свиней має позитивний вплив на формування м'ясної продуктивності свиней (табл. 2).

Таблиця 2

Забійні показники свиней. M±m, n=3

Показник	1 група	2 група
Передзабійна жива маса, кг	107,4±0,62	116,5±0,79***
Забійна маса, кг	77,65±1,94	89,96±2,0*
Забійний вихід, %	72,29±1,42	77,18±1,31
Маса туші, кг	67,68±1,30	80,40±1,55**
Вихід туші, %	63,01±0,84	68,99±0,88**
Внутрішній жир, кг	2,22±0,40	1,46±0,16

Ця добавка сприяла суттєвому збільшенню проти контролю забійної маси (P<0,05), маси та виходу туші (P<0,01), а зменшення маси внутрішнього жиру (на 34,2 %) може свідчити про певні зрушення ліпідного обміну в сторону його зниження, на користь посилення білкового, тобто росту м'язової тканини, адже збільшувалась маса туші, в якій внутрішній жир при нутровці туш був відділений.

Джерела інформації:

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.

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. Столярчук П.З. Спосіб заключної відгодівлі свиней / П.З. Столярчук, Р.В. Козак, І.П. Голодюк // Патент № UA u200504738, 7 А23К 1/16, 15.11.2005.

5

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

Спосіб підвищення продуктивності молодняку свиней на відгодівлі, що включає застосування в годівлі білково-вітамінної добавки, який **відрізняється** тим, що як білково-вітамінна добавка використовується Вітапрот-БТУ.

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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