



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77706** (13) **U**  
(51) МПК  
**A23K 1/14** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>u 2012 09457</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Овсієнко Максим Андрійович (UA), Овсієнко Андрій Іванович (UA), Кулик Михайло Федорович (UA), Виговська Оксана Валентинівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>02.08.2012</b>	(73) Власник(и):	<b>ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ НААН, пр. Юності, 16, м. Вінниця, 21100 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>25.02.2013</b>		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>25.02.2013, Бюл.№ 4</b>		

## (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ І ПРОДУКТИВНОСТІ ПОРОСЯТ ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ

### (57) Реферат:

Спосіб підвищення збереження і продуктивності поросят після відлучення, який включає згодовування комбікормів-стартерів крім того додатково згодовується кормова добавка до складу якої входять життєво необхідні біологічно активні речовини при наступному співвідношенні компонентів, мас. %: декстроза - 65,9; бікарбонат натрію - 14,0; сіль кухонна - 11,0; лимоннокислий натрій - 5,0; хлористий калій - 4,0; суміш вітамінів Е, С із селеном (Se) - 0,1 або 12,5 міліграм вітаміну Е, 5,0 міліграм вітаміну С та 0,031 міліграм селену на голову на добу.

UA 77706 U



Корисна модель належить до вирощування сільськогосподарських тварин, а саме, до збереження поросят при відлученні від свиноматки. Традиційно в більшості господарств, які вирощують поросят, а відлучення їх від свиноматок проводиться після 40-денного періоду утримання під свиноматкою.

5 Раннє відлучення (18-31 день) поросят дозволяє інтенсивніше використовувати свиноматку. Поросята не виснажують її. Навіть наймолочніші свиноматки, починаючи з 20-21 дня, вже не можуть задовольнити потреби поросят в поживних речовинах, які містяться в молоці. Важливим етапом вирощування поросят є період від народження до їх відлучення. При відлученні поросят діє комплекс стрес-факторів: відсутність свиноматки і материнського молока, відчуття голоду, зміна складу раціону й техніки годівлі, тощо. Відлучення поросят від свиноматки - сильний стресовий фактор, який негативно впливає на обмін речовин і фізіологічні функції в їхньому організмі [1]. При ранньому відлученні поросят у них неминуче виникає дефіцит енергії через те, що при живій масі 5-6 кг, поросята взагалі не мають власних жирових запасів [2].

10 Відлучення збільшує захворюваність у даний період та обумовлює загибель поросят, яка може сягати 24,8 % [3, 4]. Цим зумовлений науково-практичний інтерес до вирішення проблеми зменшення загибелі поросят у період відлучення від свиноматки. Доведено, що однією із головних причин загибелі є стресовий стан поросят, обумовлений на сам перед відлученням від свиноматки та зміною раціону й приміщення.

20 Зміна раціону зумовлює виникнення так званого кормового стресу [3]. Досвідчені тваринники добре знають, що зміна раціону поросят супроводжується досить тривалим (іноді до 5-7 діб) періодом адаптації тварин до споживання нового корму, що різко знижує його поїдання, а адаптаційні механізми ініціюють процес розпаду запасів енергії тіла на протистояння стресові.

25 Одним з найбільш перспективних шляхів профілактики негативних наслідків стресу при відлученні поросят, направлених на підвищення загальної резистентності організму є застосування біологічно-активних речовин у раціонах годівлі молодняку свиней, або використання смакових і легко ферментованих вуглеводів (цукру, меляси) [2, 5]. Склад комбікормів для ранньовідлучених поросят недостатньо висвітлений у науковій літературі, що пов'язано із комерційною таємницею фірм по виготовленню комбікормів та кормових добавок. Враховуючи те, що при надранньому і ранньому відлученні на початкових етапах у молодняка неминуче виникає великий дефіцит енергії, тому що 5-6-ти кілограмові поросята ще не мають власних жирових запасів, значною компенсацією цього дефіциту енергії може стати згодовування вуглеводно-мінерально-вітамінної добавки.

30 Відомі і широко застосовуються в годівлі ранньовідлучених поросят з метою забезпечення стабільної продуктивності і їх збереження комбікорми-стартери.

35 За прототип взято комбікорм-стартер для поросят раннього відлучення К50, 51-1-89, до складу якого входить ячмінь без плівки, ячмінь піджарений, шрот соєвий, шрот соняшниковий, рибне борошно, висівки пшеничні, дріжджі кормові, жир тваринний (стабілізований), фосфат знефторений, крейда, сіль кухонна, премікс (П51-1-89) [6].

40 Недоліком вибраного прототипу є те, що в його складі відсутні легко ферментовані вуглеводи, вітаміни С і Е та мікроелемент селен (Se) [6].

Суть корисної моделі полягає в тому, що в раціоні відлучених поросят разом із комбікормом-стартером додатково згодовується кормова добавка, до складу якої входять життєво необхідні біологічно-активні речовини при наступному співвідношенні компонентів мас. %:

декстроза	65,9
бікарбонат натрію	14,0
сіль кухонна	11,0
лимоннокислий натрій	5,0
хлористий калій	4,0
суміш вітамінів Е, С із селеном (Se)	0,1

Досягнення поставленої мети пояснюється наступним дослідом.

45 Дослід. Кормову добавку для ранньовідлучених поросят готували шляхом механічного змішування 65,9 % декстрози, 14,0 % бікарбонату натрію, 11,0 % солі кухонної, 5,0 % лимоннокислого натрію, 4,0 % хлористого калію та 0,1 % суміші вітамінів Е і С з селеном або 12,5 міліграм вітаміну Е, 5,0 міліграм вітаміну С та 0,031 міліграм селену на голову на добу.

50 Ефективність використання кормової добавки вивчали на двох групах відлучених поросят по 36 і 48 голів в кожній, сформованих від 10 свиноматок. Тваринам контрольної і дослідної групи згодовували комбікорм стартер К50, 51-1-89. Поросят дослідної групи два рази в день, додатково згодовували кормову добавку згідно запропонованої рецептури в кількості 7,5 г у 250

мл водного розчину на одне згодовування при вільному доступі до кормів та води. Показники збереженості відлучених поросят та їх продуктивність приведені в таблиці.

Таблиця

Збереженість поросят та їх продуктивність за 14 днів досліду ( $M \pm m$ )

Групи тварин	Відібрано на дослід			Збереженість поросят		Середньодобові прирости	
	гнізд	кількість голів	середня жива маса, кг	голів	%	г	%
I - контрольна	5	36 $\pm$ 0,8	7,26 $\pm$ 0,38	35	97,2	240 $\pm$ 52,9	100
II - дослідна	5	48 $\pm$ 0,51	7,0 $\pm$ 0,44	48	100	257 $\pm$ 38,9	106,6

5 Дослідженнями встановлено, що згодовування кормової добавки, згідно запропонованої рецептури забезпечувало збереженість відлучених поросят на 100 %, тоді як у контрольній групі вона становила 97,2 %, при цьому середньодобові прирости були вищими на 6,6 % та становили 257 г/гол./добу проти 240 г у поросят контрольної групи.

Отже, згодовування кормової вуглеводно-вітамінно-мінеральної добавки відлученим поросят забезпечує їх високу збереженість та продуктивність.

Джерела інформації:

1. В.В. Снітинський, А.Є. Шах, В.В. Данчук. Активність антиоксидантних ферментів та фізіологічний стан поросят за умов технологічного стресу.-1999. - № 1. - С. 60-62.

2. Подобєд Л.И. Оптимизация кормления и содержания поросят раннего возраста (монография). Киев, -2004.-150 с.

3.Поліщук А.А. Шляхи ефективного вирощування і відгодівлі свиней. / А.А. Поліщук // Сільський господар.-2004. - № 1-2. - С. 29-30.

4. Дробышева Ф., Втюрина Е., Паленина В. и соавт. Повышение резистентности и сохранности поросят-отёмышей // Свиноводство.-2003. - № 3. С. 24-25.

5. Бережнюк Н. Перетравність амінокислот у свиней при додаванні до раціону глютамінової кислоти / Н. Бережнюк // Тваринництво України.-2000, - № 1-2. С. 28.

6. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных (состав и применение). Справочник / В.А. Крохина, А.П. Калашников, В.И. Рисин и др. - М.: Агропромиздат, 1990.-304 С.

## 25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення збереження і продуктивності поросят після відлучення, який включає згодовування комбикормів-стартерів, який **відрізняється** тим, що додатково згодовується кормова добавка до складу якої входять життєво необхідні біологічно активні речовини при наступному співвідношенні компонентів, мас. %: декстроза - 65,9; бікарбонат натрію - 14,0; сіль кухонна - 11,0; лимоннокислий натрій - 5,0; хлористий калій - 4,0; суміш вітамінів Е, С із селеном (Se) - 0,1 або 12,5 міліграм вітаміну Е, 5,0 міліграм вітаміну С та 0,031 міліграм селену на голову на добу.

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

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