



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57689 (13) U  
(51) МПК  
A23K 1/14 (2006.01)  
A23K 1/16 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

1

2

(21) u201009620

(22) 02.08.2010

(24) 10.03.2011

(46) 10.03.2011, Бюл.№ 5, 2011 р.

(72) СУХОВУХА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб підвищення продуктивності молодняку свиней, який характеризується тим, що рослинний жир в кількості 31-21 г та незамінну амінокислоту L-лізин в кількості 0,9-0,7 г на голову на добу включають в раціон поросят в віці 60 днів відразу після відлучки.

Корисна модель відноситься до галузі тваринництва, а саме до годівлі тварин і може бути використана на промислових свинокомплексах та фермерських господарствах. Метою корисної моделі є використання рослинного жиру, як корму, який підтримує кількість жиру в раціоні відлучених поросят на рівні періоду підсосу, а також збільшення незамінної амінокислоти лізину, за рахунок адекватної добавки L-лізину, що забезпечує більш ефективне використання потенціалу росту поросят, підвищення їх імунізаційних функцій, сприяє активізації обмінних процесів в організмі, зменшує негативний вплив стресу після відлучення та не допускає зниження живої маси тварин під час зміни корму.

Практика вирощування свиней показує, що використання жирів в якості джерела енергії і незамінних жирних кислот, має велике значення в годівлі сільськогосподарських тварин. Такі жирні кислоти, як арахідонова, лінолева і ліноленова є незамінними і повинні обов'язково надходити з кормами. Нестача їх в раціоні молодняку свиней призводить до порушення всмоктування жиророзчинних вітамінів А, Д, Е, К в кишечнику, послаблення секреції жовчі, спостерігається захворювання шкіри, затримки росту, порушення обміну речовин, розладу відтворювальної функції, зниження продуктивності і погіршення якості продукції. Натомість введення в раціон рослинних жирів підвищує енергетичну цінність кормосуміші, середньодобовий приріст, конверсію корму, підсилює апетит поросят за рахунок покращення смакових характеристик корму, а також сприяє збільшенню вмісту лінолевої кислоти [6].

Велике значення крім енергії раціону має білок комбікорму, а саме не стільки кількість і якість про-

теїну, скільки вміст незамінної амінокислоти - лізину [1].

Відомо ряд способів підвищення продуктивності поросят, що включають згодовування кормів тваринного та рослинного походження з високим вмістом енергії (фуз, сухе молоко, риб'ячий та кормовий жири, рибне борошно та інші) та добавок біологічно активних речовин, зокрема амінокислот, мікроелементів, вітамінів [2-4].

Недоліком цих способів є те, що їх згодовування рекомендується проводити не відразу після відлучки, що призводить до різкого зниження інтенсивності росту поросят за рахунок недостатнього надходження жирів в організм тварин.

Прототипом запропонованої нами корисної моделі є спосіб підвищення енергетичної поживності кормів для тварин (патент Російської Федерації № 2182799), який здійснюється шляхом включення у кормову суміш високоенергетичних жирів рослинного походження в кількості 5,2 % до сухої речовини раціону. Однак при цьому не враховується, що підвищення енергетичної цінності раціону за рахунок жиру потребує підвищення рівня незамінних амінокислот і в першу чергу лізину [5].

Реалізацію заявленого способу здійснюють наступним чином. Рослинний жир в кількості 31-21 г на голову на добу та незамінну амінокислоту L-лізин в кількості 0,9-0,7 г на голову на добу, включають в раціон поросят в віці 60 днів відразу після відлучки.

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

Науково-господарський дослід проводили у ТОВ "Липовецьке" м. Липовець Вінницького райо-

(13) U  
(11) 57689  
(19) UA

ну. Для дослідження відбирали поросят відразу після відлучки у 60 денному віці. Дослідження проводилося на трьох групах відлучених поросят великої білої породи по 12 голів у кожній, відібраних за принципом аналогів з урахуванням живої маси, віку, статі, породи та вгодованості.

На протязі досліді, який тривав 90 днів вивчали ваговий ріст поросят.

Приклад 1. Поросята відразу після відлучки в кількості 36 голів були розділені на три групи (по 12 голів у кожній). Тваринам другої дослідної групи додавали до раціону жир рослинного походження в кількості 31-21 г, а тваринам третьої дослідної групи, крім жиру додатково згодовували 0,9-0,7 г амінокислоти L-лізину на голову на добу протягом 90 днів.

Одержанні результати приведені в таблиці.

Таблица

Результати досліді

Група	Жива маса поросят на початок досліді, кг	Жива маса поросят на кінець досліді, кг	Приріст живої маси поросят за період досліді (90 днів)	
			загальний, кг	середньодобовий, г
1	17,1±0,22	56,9±0,53	39,8±0,43	442,2±4,83
2	17,1±0,27	60,7±0,61	43,6±0,43***	483,9±4,75***
3	17,1±0,28	63,3±0,56	46,2±0,41***	513,7±4,50***

Примітка: \*\*\*- різниця вірогідна при  $P < 0,001$

Із наведених даних видно, що використання в раціонах відлучених поросят другої дослідної групи рослинного жиру в кількості 31-21 г сприяє підвищенню середньодобових приростів на 41,7 г, що на 9,4 % більше в порівнянні з поросятами контрольної групи які не отримували добавки, а у поросят, третьої дослідної групи до складу якої входила жирова та жиролізінова добавка в кількості 0,9-0,7 г L-лізину на голову на добу на 71,5 г або 16,2 %.

Джерела інформації:

1. Аминокислотное питание свиней: Рекомендации / В.Г. Рядчиков, Б.Д. Кальницкий, В.В. Щеголов, М.О. Омаров. - М., 2000. С. 62.

2. Использование побочных продуктов и отходов масложировой промышленности в кормлении

сельскохозяйственных животных /Тр. ВНИИЖ - Л., 1981.

3. Использование отходов масложировой промышленности в животноводстве /Сб. ЦНИИ-ТЭИпищепром, сер. 6. Вып. 1 - М., 1982.

4. Коваленко В.Ф., Юхно В.М., Гриценко Н.М., Федосєєнко Д.В. Спосіб підвищення енергетичної поживності кормів для тварин. Патент № UA 14128 U A23K 1/100. Бюл. № 5, 15.05.2006.

5. Аитов С.Н., Дудин В.И., Ковальський С.Д. Корм для поросят в подсосный период. Патент РФ № 2182799 A23K 1/16, 27.05.2002 (Прототип).

6. Н.З. Жильцов. Энергия и лизин - основа кормления в современном свиноводстве [www.korminfo.ru](http://www.korminfo.ru).]