



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26728 (13) U
(51) МПК (2006)
A23K 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМБІКОРМ ДЛЯ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

1

2

(21) u200703307

(22) 27.03.2007

(24) 10.10.2007

(72) ЖАЙВОРОНОК ВАДИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ,
UA, СВЕЖЕНЦОВ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ, UA(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, UA

(56)

(57) Комбікорм для годівлі молодняку свиней, до
складу якого входить зерно злакових культур
(ячменю, тритикале, кукурудзи), протеїнові (соева
макуха, порошок гемоглобіну) та мінеральнідобавки (знефторений фосфат, сіль і премікс),
який **відрізняється** тим, що в комбікорм
додатково вводять порошок гемоглобіну при
наступному співвідношенні компонентів, %:

ячмінь	14,3
тритикале	26,3
кукурудза	47,9
порошок гемоглобіну	2
соева макуха	6,1
премікс	1
сіль	0,6
знефторений фосфат	1,8.

Корисна модель відноситься до комбікормів,
зокрема до використання кормових добавок для
підвищення продуктивності свиней та економічної
ефективності виробництва свинини.

Відомо, що з метою підвищення поживності
кормів для сільськогосподарських тварин у тому
числі свиней застосовують комбікорми з
включенням білкових кормових добавок, які більш
якісні за амінокислотним складом [1].

Відомий комбікорм ПК - 55-3-89 [2], який
включає (%): зернові (ячмінь - 48,5, висівки
пшеничні - 9, кукурудза - 23,1); білкові добавки
(соева макуха - 7,5; дріжджі кормові - 6,0; борошно
трав'яне - 2,0); мінеральні добавки (фосфат
знефторений - 2,5; кухонна сіль - 0,4); премікс (П
55-2-89) - 1,0.

Недоліком даного комбікорму є те, що він не
містить кормових добавок тваринного походження,
не поповнює рівень незамінних амінокислот і,
особливо, лізину, а це недостатньо стимулює ріст
та продуктивність молодняку свиней.

Задача даної корисної моделі - удосконалення
комбікорму за рахунок включення нового
протеїнового компоненту, що забезпечить більш
повноцінну годівлю молодняку свиней і, як
наслідок, підвищення продуктивності та
економічної ефективності виробництва свинини.

Вирішенням цієї мети може бути включення до
складу комбікорму протеїнової добавки
тваринного походження - порошку гемоглобіну,
отриманого з крові ВРХ більш повноцінного за
складом незамінних амінокислот. Соева макуха

частково замінюється еквівалентною за протеїном
кількістю порошку гемоглобіну. В складі
запропонованого комбікорму містяться: ячмінь -
14,3; тритикале - 26,3; кукурудза - 47,9; макуха
соева - 6,1; порошок гемоглобіну - 2; фосфат
знефторений - 1,8; сіль - 0,6; премікс - 1%.

Поживність порошку гемоглобіну
характеризується такими показниками (%):
обмінна енергія - 14-16МДж, сирий протеїн - 84,53-
86,15; сирий жир - 1,6-1,89; сира зола - 2,9-3,14;
БЕР - 0,56-1,0.

Дослід по вивченню ефективності
використання порошку гемоглобіну в раціонах
молодняку свиней провели на свинофермі
державного підприємства дослідного господарства
«Руно» інституту тваринництва центральних
районів УААН Криничанського району
Дніпропетровської області. Для досліді відібрали
42 голови свиней великої білої породи, яких після
підготовчого періоду розділили на 3 групи по 14
голів в кожній, перша із яких - контрольна, інші -
дослідні. Середня жива маса однієї голови на
початок досліді становила 52,5кг. Схема досліді
приведена в таблиці 1.

Схема досліді

Група	Кількість тварин в групі	Ха
		підготовчий період

(13) U
(11) 26728
(19) UA

1 (контрольна)	14	ОР (основний раціон)		ОР
2 (дослідна)	14	ОР	ч1111	ОР + 1% порошку гемоглобіну
3 (дослідна)	14	ОР	м4444	ОР + 2% порошку гемоглобіну

Склад комбікормів, що використовували наведено в таблиці 2.

Корисна модель ілюструється такими прикладами

Приклад 1. Комбікорм для годівлі 1 (контрольної) групи прототип такого складу, %: ячмінь - 14,2; тритикале - 26,1; кукурудза - 47,5; макуха соєва - 8,8; премікс - 1; знефторений фосфат - 1,8; сіль - 0,6. Середньодобові прирости контрольної групи свиней склали - 772г.

Приклад 2. Комбікорм для годівлі 2 (дослідної) групи наступного складу, %: ячмінь - 14,2; тритикале - 26,2; кукурудза - 47,7; порошок гемоглобіну - 1; макуха соєва - 7,5; премікс - 1; знефторений фосфат - 1,8; сіль - 0,6. Середньодобові прирости 2 групи свиней склали - 760г.

Приклад 3. Комбікорм для годівлі 3 групи наступного складу, %: ячмінь - 14,3; тритикале - 26,3; кукурудза - 47,9; порошок гемоглобіну - 2; макуха соєва - 6,1; премікс - 1; знефторений фосфат - 1,8; сіль - 0,6. Середньодобові прирости 3 групи свиней склали - 815г.

Таблиця 2

Склад комбікорму для молодняку свиней

Вміст компонента в комбікорму, %	Контроль
1	23

І	2	2	3
Т	2	2	2
р	6	6	6
и	1	2	3
т			
и	4	4	4
к	7	7	7
а	5	7	9
л			
е			
к			
у			
к			
у			
р			
у			
д			
з			
а			
п			
с			
р			
с			
ц			
с			
к			
г			
е	1	2	
м			
с			
г			
л			
с			
б			
і			
н			
у			
с			
о			
с			
е			
в			
а	8	7	6
м	8	5	1
а			
к			
у			
х			
а			
п			
р			
е	1	1	1
і			
к			
с			
і	0	0	0
л	6	6	6

--	--	--	--

Запропонований, як корисна модель, комбікорм має суттєві переваги над відомими, може бути використаний для підвищення середньодобових приростів та збільшенню економічної ефективності (табл.3).

Економічна ефективність використання порошку гемоглобіну в годівлі молодняку свиней, в розрахунку на 1 голову

П	Группа
о	а

Е			
а			
р			
т			
і			
о			
т			
ь			
к			
с	677		
м	601		
б	710		
і			
к	237		
с			
р			
м			
у			
,			
г			
р			
н			
.			
/			
т			
Е			
н			
р			
о			
б			
н			
у			
с			
і			
в			
н			
т			
р	222		
а	000		
т	347		
н			
,			
7	95		
н			
а			
1			
г			
о			
л			
с			
в			
у			
,			

г			
р			
н			
.			
.			
у			
т			
.			
с			
н			
а	111		
	445		
к	291		
с			
р	665		
м			
н			
,			
г			
р			
н			
.			
с			
т			
р			
н			
м			
а			
н			
о			
п			
р			
н			
р			
с			
о			
т			
у	445		
	770		
з			
а	875		
	620		
п			
е			
р			
і			
о			
д			
д			
о			
о			
л			
і			
д			
у			
,			
к			
г			
Е	444		
а	557		
р	439		
т			
,			
,			

[illegible]

Ф	1	1
е	2	3
н	3	1
т	6	2
а	1	2
б	7	0
е		
л		
ь		
н		
і		
с		
т		
ь		
в		
и		
р		
с		
б		
н		
и		
л		
т		
в		
а		
с		
в		
и		
н		
и		
и		
,%		

Джерела інформації:

1. Калашников А.П. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. М., изд. "Знание", 2003. - 399с.

2. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных, (справочник) В.А. Крохина, А.П. Калашников, В.И. Фисинин и др. - М.: Агропромиздат, 1990. - с.114-115.