



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **24620** (13) **U**
(51) **МПК (2006)**
A01K 67/00
A23K 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ

1

(21) u200701221
(22) 05.02.2007
(24) 10.07.2007
(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.
(72) Сивик Тетяна Леонідовна, Новгородська Надія
Володимирівна
(73) ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ

2

(57) Спосіб підвищення інтенсивності росту моло-
дняку свиней на відгодівлі, що включає введення
до комбікорму чи раціону преміксу П 52, 55-1-89,
який **відрізняється** тим, що у складі преміксу збі-
льшують рівень марганцю до 1350г/т і вводять
додатково 22г/т селену у вигляді селеніту натрію.

Корисна модель відноситься до галузі тварин-
ництва, зокрема свинарства.

Проведено цілий ряд досліджень підвищення
середньодобового приросту живої маси молодняку
свиней на дорощуванні і відгодівлі, серед яких є
балансування раціонів за вітамінами та мікроеле-
ментами шляхом введення в кормосуміші або в
комбікорми вітамінно-мінеральних преміксів.

Найближчим аналогом корисної моделі є вве-
дення в комбікорм молодняку свиней на вирощу-
вання і відгодівлі преміксу П52, 55-1-89 [1].

Недоліком введення в комбікорм для молод-
няку свиней на відгодівлі преміксу П52, 55-1-89 є
те, що в ньому недостатньо міститься марганцю; і
зовсім відсутній селен, який проявляє в організмі
високі антиоксидантні властивості, входить до
складу і активує глутатіонпероксидазу чим захи-
щає організм від переокиснення поліненасичених
жирних кислот, покращує імуннокомпетенцію клі-
тин і підвищує резистентність організму. Завдяки
тому помітно поліпшується інтенсивність росту
молодняку тварин.

В основі корисної моделі поставлено завдання
запропонувати виробництву удосконалений пре-

мікс, введення якого в комбікорм чи раціон задо-
вольнило б потребу тварин у марганці і селені,
який водночас забезпечував би антиоксидантний
захист організму, виконував функцію вітаміну Е, а
також поліпшував тканинне дихання та імунноком-
петенцію клітин і резистентність організму свиней
до різних захворювань, що у свою чергу, покращу-
вало б їх збереження та інтенсивність росту. Це
досягнуто за рахунок збільшення у преміксі П52,
55-1-89 кількості марганцю від 300 до 1350г/т та
введення 22г/т селену у вигляді селеніту натрію
або іншої солі, що підтверджується результатами
науково-господарських експериментів на твари-
нах.

Так у науково-господарському досліді який
проведений в умовах СТОВ "Липовецький" Липо-
вецького району Вінницької області на чотирьох
групах молодняку свиней-аналогів за порідністю,
віком, живої маси і енергією росту по 12 голів у
кожній вивчали ефективність застосування у скла-
ді повнораціонного комбікорму стандартного і удо-
сконаленого преміксів П52, 55-1-89, рецепти яких
наведені у таблиці 1.

(13) **U**

(11) **24620**

(19) **UA**

Таблиця 1

Рецепти стандартного і удосконаленого преміксів для молодняку свиней на дорощуванні і відгодівлі, на 1/т преміксу

Компоненти	Групи свиней			
	1 контро- льна	2 дослідна	3 дослідна	4 дослідна
	-	Стандартний премікс П52, 55-1-89	Стандартний премікс + марганець	Стандартний премікс + марганець + селен
Вітаміни:				
A, млн. МО		300	300	300
D, млн. МО	-	50	50	50
B ₂ , г	-	400	400	400
B ₃ , г	-	1000	1000	1000
B ₅ , г	-	1500	1500	1500
B ₁₂ , г	-	2,5	2,5	2,5
Мікроелементи, г:				
Mn	-	300	1350	1350
Cu	-	520		520
Zn	-	2150	2150	2150
Se	-	-	-	22
Бацитрацин, г	-	2000	2000	2000
Наповнювач (висівки пшеничні), кг	-	До 1000	До 1000	До 1000

Одна група свиней була контрольною, а і друга, третя і четверта - дослідними. Годували тварин усіх груп повнораціонним комбікормом. При цьому свиням першої контрольної групи згодовували комбікорм без преміксу, тваринам другої дослідної групи - комбікорм з включенням 1% стандартного преміксу П52, 55-1-89, третьої дослідної - комбікорм з включенням 1% стандартного преміксу П52,

55-1-89 і збільшенням у ньому кількості марганцю від 300 до 1350г/т і четвертої дослідної групи - повнораціонний комбікорм з включенням 1% преміксу П52, 55-1-89 і збільшенням у ньому марганцю до 1350г/т та введенням селену у вигляді селеніту натрію 22г/т преміксу. Результати досліджень приведено в таблиці 2.

Таблиця 2

Динаміка живої маси піддослідних свиней (n=12; М±m)

Показник	Групи			
	1 - контрольна	Дослідні		
		2	3	4
Жива маса 1 підсвинка, кг: на початку дослідів	35,9±0,43	35,5±0,36	35,6±0,24	35,4±0,32
в кінці дослідів	100,3±0,25	103,0±0,37	105,0±0,21	111,2±0,23
Загальний приріст, кг	64,4±1,78	67,5±1,80	69,4±1,44	75,8±0,51
± до контролю, кг	-	+3,1	+5,0	+11,4
Середньодобовий приріст, г	585±7,4	614±8,2*	631±3,1***	689±9,3***
± до контролю: г	-	+29	+46	+104
%	-	+4,9	+7,8	+17,7
Витрати на 1кг приросту живої маси: к. од.	4,22±0,64	4,03±0,58	3,92±1,10	3,59±0,95
у % до контролю	100	95,2	92,2	85,0
Преміксу, г	-	38,5	37,9	36,1

Достовірність різниці: *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001.

Як показали результати досліджень, введення у повнораціонний комбікорм удосконаленого преміксу П52, 55-1-89 зумовило різницю в продуктивності піддослідних тварин. Якщо у свиней першої контрольної групи середньодобовий приріст живої маси за 110 днів дослідів склав 585г, то у тварин другої дослідної групи, які отримували у складі

повнораціонного комбікорму стандартний премікс П52, 55-1-89, він був на 4,9% вищим.

Збільшення у стандартному преміксі П52, 55-1-89 вмісту марганцю від 300 до 1350г/т сприяло підвищенню середньодобового приросту живої маси свиней третьої дослідної групи порівняно з контролем на 7,8%.

Доведення вмісту марганцю у стандартному преміксі П52, 55-1-89 до 1350г/т і додавання до нього селену в кількості 22г/т забезпечувало зростання середньодобового приросту свиней четвертої дослідної групи на 17,7% ($P<0,05$) порівняно з контролем і на 12,8 та 9,9% порівняно з тваринами другої і третьої дослідних груп, до складу комбікорму яких вводили відповідно стандартний премікс П52, 55-1-89 і такий же премікс, але із збільшенням вмісту марганцю від 300 до 1350г/т.

Окрім підвищеної інтенсивності росту свині третьої і четвертої дослідних груп відрізнялися від контрольних аналогів кращою оплатою корму, вищими забійними якістьми та гематологічними по-

казниками. При цьому найвищий ефект забезпечувало згодовування свиням четвертої дослідної групи повнораціонного комбікорму з вмістом удосконаленого преміксу П52, 55-1-89 і збільшенням у ньому порівняно із стандартним преміксом вмісту марганцю від 300 до 1350г/т і введенням 22г/т селену.

Джерела інформації:

1. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных (состав и применение). Справочник / В.А. Крохина, А.П. Калашников, В.И. Фисинин и др., Под ред. В.А. Крохиной. - М.: Агропромиздат, 1990. - с.167.