



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40582 (13) U  
(51) МПК (2009)  
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) u200901144 (22) 13.02.2009 (24) 10.04.2009 (46) 10.04.2009, Бюл. № 7, 2009 р. (72) ТОФАН НАТАЛЯ ІВАНІВНА, UA (73) ТОФАН НАТАЛЯ ІВАНІВНА, UA (57) Комбікорм для годівлі молодняку свиней, до складу якого входить зерно зернових культур (кукурудза, ячмінь), протеїнові добавки (горох, м'ясо-кісткове борошно, трав'яне борошно), мінеральні добавки (сіль, премікс), який <b>відрізняється</b> тим, що в комбікорм додатково вводять добавку аміно-	кислотну кормову (ДАК) і органічний селен при наступному співвідношенні компонентів, %: ячмінь 22,4 кукурудза 44,5 горох 17,6 м'ясо-кісткове борошно 6,0 ДАК 3,0 трав'яне борошно 5,0 сіль 0,5 премікс 1 селен, мг/кг 0,15.

Корисна модель відноситься до комбікормів, зокрема до використання кормових добавок, які сприяють підвищенню інтенсивності росту свиней та забезпечують покращення економічної ефективності виробництва свинини.

Відомо, що балансування поживності комбікорму для молодняку свиней за його повноцінності передбачає обов'язковий контроль вмісту критичних амінокислот і перш за все лізину [А.И. Свеженцов и др., с. 26-29].

Відомо, що з метою підвищення продуктивної дії комбікорму для свиней, до його складу вводять амінокислотні добавки, зокрема лізин у вигляді кристалічного препарату, або ліпроту [Подобед Л.И. и др., с. 5-31].

Недоліком даних добавок є хімічна природа кристалічного лізину, що часто несе екологічну небезпеку, а також висока вартість добавок кристалічного лізину і ліпроту, які виробляються спеціально для їх вводу до складу комбікорму в якості амінокислотних добавок.

Відомо використання ДАК, яка є побічним продуктом при виробництві харчових дріжджів в якості складової частини комбікорму для курей-несучок з метою нормалізації амінокислотного живлення птиці. Використання ДАК замість кристалічного лізину, або ліпроту здешевлює вартість раціону і збільшує ефективність використання кормів [Л.А.Ковтуненко, С. 12-16].

Недоліком комбікорму з включенням ДАК є недостатній ростостимулюючий ефект на тварин

при відсутності впливу на якість м'яса і забійний вихід.

Задача даної корисної моделі - удосконалення складу комбікорму за рахунок включення до нього амінокислотного компоненту ДАК з посиленням його продуктивної дії за рахунок одночасного використання добавки селену, що забезпечить більш повноцінну годівлю молодняку свиней, здешевлення раціону і, як наслідок, підвищення продуктивності та економічної ефективності виробництва свинини.

ДАК (добавка амінокислотна) є продуктом переробки відходів виробництва харчових пекарських дріжджів і вміщує в своєму складі 39 % сирого протешу з одночасним включенням 115 г/кг лізину в легке засвоєної форми. Крім лізину ДАК накопичує значну кількість критичних амінокислот - метіоніну та триптофану і характеризується підвищеним рівнем суми незамінних амінокислот.

Селен - є головним антиоксидантом організму, який регулює процеси синтезу білку і сприяє покращенню якісних характеристик м'яса свиней.

Дослід по вивченню ефективності використання ДАК та селену в раціонах молодняку свиней провели в умовах племзаводу «Комсомолец» Арбузинського району Миколаївської області. Для дослідів відібрали 36 голів свиней великої білої породи, яких після підготовчого періоду розділили на 3 групи по 12 голів в кожній, перша з яких - контрольна, інші дві - дослідні. Схема дослідів приведена в таблиці 1.

(13) U

(11) 40582

(19) UA

Таблиця 1

Схема дослідю

Показники	Група		
	1 - контрольна	2 - дослідна	3 - дослідна
Кількість тварин в групі	12	12	12
Тривалість основного періоду експерименту, діб	180	180	180
Особливості годівлі піддослідних тварин	Основний раціон (ОР)	ОР + селеніт натрію	ОР+ селеніт натрію + ДАК

Склад комбікормів, що використовували наведено в таблиці 2

Таблиця 2

Склад комбікорму для молодняку свиней

Компонент	Вміст компоненту в комбікорму, %		
	1 група (контроль)	2	3
Ячмінь	22,4	22,4	22,4
Кукурудза	44,5	44,5	44,5
Горох	19,6	19,6	17,6
М'ясо-кісткове борошно	7,0	7,0	6,0
Трав'яне борошно	5,0	5,0	5,0
Премікс	1,0	1,0	1,0
Сіль	0,5	0,5	0,5
ДАК	-	-	3,0
Селеніт натрію, мг/кг*		0,15	0,15
Разом	100	100	100
Жива маса поросят на момент завершення експерименту	104,0	113,0	115,6

\* Селеніт натрію рахується як мікродобавка і в суму розрахунків таблиці не входить.

Корисна модель ілюструється такими прикладами

Приклад 1. Комбікорм для годівлі 1 (контрольної) групи прототип такого складу, %: ячмінь -22,4; кукурудза - 44,5; горох - 19,6; м'ясо-кісткове борошно 7,0; трав'яне борошно -5,0, префікс - 1; сіль - 0,5. Середньодобові прирости контрольної групи свиней склали - 467,2 г.

Приклад 2. Комбікорм для годівлі 1 (контрольної) групи прототип такого складу, %: ячмінь - 22,4; кукурудза - 44,5; горох - 19,6; м'ясо-кісткове борошно 7,0; трав'яне борошно - 5,0, премікс- 1; сіль - 0,5, селеніт натрію -15 мг/кг. Середньодобові прирости контрольної групи свиней склали - 519,3 г.

Приклад 3. Комбікорм для годівлі 1 (контрольної) групи прототип такого складу, %: ячмінь -22,4; кукурудза - 44,5; горох - 17,6; м'ясо-кісткове борошно 6,0; трав'яне борошно -5,0, премікс- 1; сіль - 0,5; ДАК-3,0; селеніт натрію -15 мг/кг. Середньо-

добові прирости контрольної групи свиней склали - 537,7 г.

Аналізуючи запропонований комбікорм, в порівнянні з відомим, слід відмітити, що запропонований комбікорм (приклад 3) сприяє збільшенню середньодобових приростів живої маси (на 15,1 %). Після проведення контрольного забою встановлено, що під впливом експериментального комбікорму з включенням ДАК і препарату селену максимально збільшується забійний вихід ( на 3,1 %), зростає накопичення м'яса в складі туш (на 15,6 %), зростає площа м'язового вічка ( на 17,7 %).

Запропонований як корисна модель, комбікорм має суттєві переваги над відомими, може бути використаний для підвищення середньодобових приростів, покращення забійних характеристик та збільшення економічної ефективності вирощування свиней, (табл. 3).

Таблиця 3

Економічна ефективність використання ДАК + селеніт натрію в годівлі молодняку свиней, в розрахунку на 1 голову

Показник	Група		
	1 (контроль)	2	3
Абсолютний приріст маси однієї голови кг	84,1	93,5	95,6
Додатковий приріст поросят по групі, кг	-	112	152
Вартість додаткового приросту, грн.	-	1176	1590
Витрати коштів на придбання добавок, грн.	-	84	462,1
Додатковий дохід від реалізації 1 голови, грн.		91	94,5
Рентабельність виробництва свинини, %	119,3	125,21	128,53

Використана література

1. Свеженцов А.И., Антоненко П.П., Масюк Д.Н. и др. – Основы полноценного кормления свиней.- Днепропетровск: Арт-Пресс, 2000 . - С.26-39.

2. Подобед Л.И. Липрот: состав, свойства, эффективность применения в кормлении сельско-

хозяйственных животных и птицы.- Киев: А-центр, 2007. – С.5-31.

3. Ковтуненко Л.А. Збірник наукових праць.- Аграрний вісник Причорномор'я.- Випуск 4 (15 ). - С.12-16.