



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19162 (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

(21) u200603672

(22) 03.04.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Бегма Наталія Андріївна, Свеженцов Анатолій
Іванович(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРА-
РНИЙ УНІВЕРСИТЕТ(57) Комбікорм для годівлі молодняку свиней, до
складу якого входить зерно злакових культур, мі-
неральні добавки і премікс, який відрізняється
тим, що комбікорм додатково містить гірничу ма-куху при наступному співвідношенні компонентів,
%:

ячмінь	22,07-31,35
кукурудза	31,35
пшениця	18,81
гірнична макуха	5,39-9,28
висівки	9,41
соняшникова макуха	6,90
премікс	0,63
сіль	0,47
крейда	1,08.

Корисна модель відноситься до комбікормів і може бути використана у кормовиробництві і застосована для підвищення продуктивності свиней.

Відомо, що з метою підвищення поживності кормів для сільськогосподарських тварин у тому числі свиней застосовують комбікорм для вирощування свиней [Калашніков А.П. та ін., 2003, с.388]. Проте, використання даного комбікорму, який містить у своєму складі протеїн, жири, макро- та мікроелементи, амінокислоти, вітаміни групи В, забезпечує недостатню стимуляцію середньодобових приростів у свиней.

Найбільш близьким до об'єкту, що заявляється, є комбікорм [Калашніков А.П. та ін., 2003, с.388], який відрізняється тим, що в ньому з метою підвищення середньодобових приростів використовується ячмінь, пшениця, кукурудза, висівки, макуха соняшникова, премікс, крейда, сіль.

До вад даного комбікорму слід віднести - нестачу у складі протеїну та обмінної енергії. Тому розглянутий комбікорм не здатний забезпечити досить високу продуктивність свиней.

Задачею даної корисної моделі є удосконалення комбікорму за рахунок ведення нових інгредієнтів, які забезпечать і доповнять якісний склад "сирого" протеїну в кормі та підвищення середньодобових приростів у свиней.

Поставлена задача вирішується тим, що до складу комбікорму, який містить зерно злакових, мінеральні добавки, премікс, додатково вводять у комбікорм гірничну макуху. До складу запропонованого комбікорму компоненти входять при наступному співвідношенні (%):

ячмінь	22,07-31,35;
пшениця	18,81;
кукурудза	31,35;
Макуха соняшни-	
кова	6,9;
висівки	9,41;
гірнична макуха	4,5-9%,
премікс	0,69;
крейда	1,08;
сіль	0,47.

Гірнична макуха характеризується такими показниками (%):

обмінна енергія	12-14МДж,
сирий протеїн	23,13-22,50;
сира клітковина	17,25-18,34;
сирий жир	6,87-7,25;
сира зола	6,77-7,01;
лізин	1,13-1,01;
метіонін	0,56-0,51;
метіонін + цистин	1,01-0,98;
треонін	1,02-1,00;

(19) UA (11) 19162 (13) U

3

19162

4

триптофан	0,22-0,21;
аргінін	1,06-1,08;
кальцій	0,82-0,85;
фосфор загаль-	
ний	0,95-1,02;
натрій	0,06-0,05;
хлор	0,07-0,07;
калій	1,16-1,18;
залізо	220-200;
мідь	10-15;
марганець	80-89;
цинк	70-67;
кобальт	0,20-0,35.

Для дослідів відібрали 44 голови свиней, які розділили з урахуванням походження, статі, віку та енергії росту в 4 групи - 1 контрольна, 3 - дослідні. Середня жива маса однієї голови на початок дослідів 23-24кг. Денна норма комбікорму - 2,6кг на одну голову на добу. Комбікорм з'їдався весь без залишку. Підрахунок середньодобових приростів вели кожний місяць. Експеримент тривав протягом 149 днів - з 9 лютого по 7 липня 2005 року. Дослід проводився в науково-дослідному господарстві ДДАУ "Самарський" Дніпропетровського району Дніпропетровської області. Склад комбікорму, що використовували наведено в прикладах (табл. 1).

Приклад 1. Комбікорм для годівлі 1-ї (найближчий аналог) групи мав такий склад, %:

ячмінь	31,35;
пшениця	18,81;
кукурудза	31,35;
макуха соняшникова	6,9;
висівки	9,41;
премікс	0,69;
крейда	1,08;
сіль	0,47.

Середньодобові прирости контрольної групи за період дослідів склали - 692г.

Приклад 2. Комбікорм для годівлі 11-ї групи мав такий склад, %:

ячмінь	26,96;
пшениця	18,81;
кукурудза	31,35;
макуха соняшникова	6,9;
висівки	9,41;
гірчична макуха	5,39;
премікс	0,69;
крейда	1,08;
сіль	0,47.

Середньодобові прирости 2-ої групи за період дослідів склали - 809г.

Таблиця 1

Склад комбікорму для молодняку свиней

Корма	Складові частини			
	Найближчий аналог 1 (контрольна) група	11	111	1У
Ячмінь	31,35	25,96	24,61	22,07
Кукурудза	31,35	31,35	31,35	31,35
Пшениця	18,81	18,81	18,81	18,81
Гірчична макуха	0,00	5,39	6,74	9,28
Висівки	9,41	9,41	9,41	9,41
Соняшникова макуха	6,90	6,90	6,90	6,90
Премікс	0,63	0,63	0,63	0,63
Сіль	0,47	0,47	0,47	0,47
Крейда	1,08	1,08	1,08	1,08
В процентах	100	100	100	100
Середньодобові прирости за 149 днів, г	692	809	732	770

Приклад 3. Комбікорм для годівлі 111-ї групи мав такий склад, %:

ячмінь	24,61;
пшениця	18,81;
кукурудза	31,35;
макуха соняшникова	6,9;
висівки	9,41;
гірчична макуха	6,74;
премікс	0,69;
крейда	1,08;
сіль	0,47.

Середньодобові прирости 3-ої групи за період дослідів склали - 732г.

Приклад 4. Комбікорм для годівлі 1У-ї групи мав такий склад, %:

ячмінь	22,07;
пшениця	18,81;
кукурудза	31,35;
макуха соняшникова	6,9;

висівки	9,41;
гірчична макуха	9,28;
премікс	0,69;
крейда	1,08;
сіль	0,47.

Середньодобові прирости 4-ої групи за період дослідів склали - 770г.

Аналіз результатів випробувань комбікорму, що заявляється і відомого комбікорму показує, що запропонований комбікорм перевершує відомий по середньодобовим приростам на 14,8-22,5%. Правильність вибору співвідношень компонентів комбікорму, який заявляється, підтверджується поза-межними прикладами №2 і 4.

Завдяки правильному вибору компонентів та їх співвідношення він може бути використаний для підвищення середньодобових приростів та економії кормів (табл.2).

Таблица 2

Економічна ефективність використання
гірчиної макухи в годівлі молодняку свиней

Показник	Група			
	1 (контроль)	11	111	1У
Вартість 1т комбікорму, грн.	490,95	473,69	469,38	461,25
Приріст живої маси за період досліджу, кг	90,9	105,9	102,6	99,1
Виробничі витрати на 1 голову, грн.:	284,25	274,25	271,76	267,05
у т.ч. на корми, грн.	198,97	191,98	190,23	186,94
Собівартість 1ц приросту, грн.	312,70	258,97	264,87	269,48
Зекономлено пшениці, кг	0,00	18,24	26,34	36,48
Реалізаційна ціна 1ц приросту, грн.	950	950	950	950
Прибуток від реалізації 1ц приросту, грн.	637,30	691,03	685,13	680,52
Додатковий прибуток на 1ц приросту	0,00	53,73	47,83	43,23
Рентабельність виробництва свинини, %	203,80	266,83	258,67	252,54

Використана література

1. Калашников А.П. и др. Нормы и рационы

кормления сельскохозяйственных животных. Ч. I, М., изд. "Знание", 2003. - 399с.