



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **14128** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A23K 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС****ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ПОЖИВНОСТІ КОРМІВ ДЛЯ ТВАРИН**

1

2

(21) u200504556

(22) 16.05.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Коваленко Віктор Федорович, Юхно Віктор
Миколайович, Гриценко Неля Максимівна, Федо-
сеєнко Дмитро Володимирович(73) ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА ІМ. О.В. КВАСНИ-
ЦЬКОГО УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НА-
УК(57) Спосіб підвищення енергетичної поживності
кормів для тварин, що здійснюють шляхом вклю-

чення у кормову суміш високоенергетичних кормів тваринного чи рослинного походження, підготовлених традиційним способом (подрібнення, змішування, зволоження та ін.), який **відрізняється** тим, що в кормову суміш додають жири тваринного (жир свинячий, яловичий та ін.) або рослинного походження (олія соняшникова, конопляна та ін.) в кількості 3...5 % до сухої речовини раціону, додатково вводять синтетичний емульгатор у співвідношенні за масою до кількості внесеного жиру 5 %.

Спосіб відноситься до галузі тваринництва відносно підвищення поживності раціону для тварин.

Відомо багато способів підвищення поживності кормів [1-11].

Одним з найпоширеніших з них є включення до раціону кормів, які відрізняються високим вмістом енергії: тваринного (сухе молоко, риб'ячий жир, м'ясо-кісткове борошно, рибне борошно і т.д.), а також рослинного походження - (кукурудзяне, соєве борошно, макуха або шрот арахісовий, соевий, соняшниковий). Аналогом запропонованого способу є включення до раціону жирів рослинного та тваринного походження. Не дивлячись на високу енергетичну цінність цих енергоносіїв, все ж при звичайному їх згодовуванні досягається відносно незначний коефіцієнт корисної дії. Цей показник можна підвищити за рахунок відповідної обробки жирів.

Прототипом запропонованої нами корисної моделі є один з найбільш поширених способів - екструдування кормів, який дає змогу значно підвищити загальну поживність корму та засвоєння його організмом тварини. Однак при цьому не враховується одна з важливих особливостей фізіолого-біохімічних процесів, що полягає у взаємодії в шлунково-кишковому тракті ферментного комплексу зі субстратами надходжених поживних речовин, зокрема жирів, які в незначній мірі піддаються емульгуванню, а отже неповністю доступні для засвоєння організмом.

В запропонованому способі вирішується питання збагачення поживного субстрату жирними кислотами, які стають легкодоступними завдяки спеціальній обробці жирів, зокрема шляхом використання синтетичного емульгатора.

Внесення до раціону жирів тваринного чи рослинного походження - жиру свинячого, яловичого, соапстоків конопляної, соняшникової олії та ін., заздалегідь оброблених синтетичним емульгатором, сприяє підвищенню в них вмісту вільних жирних кислот, легкодоступних для засвоєння організмом тварин. В наших випробуваннях в результаті використання синтетичного емульгатора кількість вільних жирних кислот в яловичинному жирі збільшилась майже на 377%; свинячому - на 608%; соапстоках конопляної олії - на 264%; соняшникової - на 149%.

Таким чином, використання синтетичного емульгатора дає змогу згодовувати тваринам більшу кількість жирів, порівняно з традиційною годівлею, що сприяє збагаченню раціону легкодоступною енергією для організму за рахунок значного збільшення гідролізованих жирних кислот.

Запропонований спосіб здійснюється таким чином. До раціону свиней додають жири тваринного походження (жир свинячий, яловичий, вершки молока та ін) або рослинного (соапстоки конопляної, соняшникової олії та ін) в кількості 3...5% до сухої речовини раціону, які попередньо обробляють синтетичним емульгатором з метою покращення засвоєння організмом.

(13) **U**
(11) **14128**
(19) **UA**

щення гідролітичних процесів, у співвідношенні за масою до кількості внесеного жиру 5%.

Література

1. Гашко Л. Кормовой жир в рационах // Свиноводство. - 1989. - №4. - С.24.
2. Гамко Л.Н. Кормовой жир в рационах бычков на откорме // Зоотехния. - 1993. - №6. - С.22-23.
3. Голушко В. и др. Белково-жировой обогатитель в комбикормах для свиней // Свиноводство. - 1995. - №3. - С.12-14.
4. Русакова Г.Г., Хошутев В.А., Цукович А.Ю. Дополнительное кормовое средство: Отходы переработки маслосемян горчицы // Кормопроизводство. - 1998. - №1. - С.29-32.
5. Кваша В., Грицай Б. Комбікорми з білково-жировою добавкою // Тваринництво України. - 1998. - №6. - С.29.

6. Крохина В. А., Мысик А. Т., Михайлов П. А., и др. Микронизированный ячмень в комбикормах для поросят // Зоотехния. - 1998. - №7. - С.22-25.

7. Епифанов Г., Дзюба Н. Высокоэнергетические кормовые добавки при выращивании телят // Молочное и мясное скотоводство. - 1998. - №6-7. - С.4-8.

8. Куликов В. М., Николаев С.И., Чешева А.Г., Малахова Р.И. Новый горчичный жмых в рационах животных // Зоотехния. - 1999. - №4. - С.19-22.

9. Шредер В.А. Технология экспандирования в производстве комбикормов // Комбикорма. - 1999. - №7. - С.19-20.

10. Мухамедянов М. М. Бобовые и шроты плодово-ягодных культур взамен животных кормов // Защита и карантин растений. - 1999. - №9. - С.17.

11. Горбач И. Белково-жировой обогатитель кормов для свиней // Свиноводство. - 2002. - №2. - С.2-3.