



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40049 (13) A

(51) 7 A23K1/14, 1/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОРМОВА ДОБАВКА ДЛЯ ПОРОСНИХ І ЛАКТУЮЧИХ СВИНОМАТОК

(21) 99063006

(22) 01.06.1999

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Прокопенко Леонід Сергійович, Олонічева Раїса Василівна, Бабич Анатолій Олександрович, Кир'яченко Сергій Петрович, Лаптєєв Олександр Олександрович

(73) Інститут кормів Української академії аграрних наук, UA

(57) 1. Кормова добавка для поросних і лактуючих свинوماتок, що містить подрібнене зерно гороху та соняшниковий шрот, яка **відрізняється** тим, що додатково містить лізінопротеїнову добавку, а подрібнене зерно гороху містить у вигляді дерті або екструдату.

2. Кормова добавка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить лізінопротеїнову добавку СП-9 або СГ-9 та соняшниковий шрот і гороховий екструдат, або горохову дерть у співвідношенні 3:4.

Винахід відноситься до сільськогосподарського виробництва, а саме до галузі тваринництва, і може бути використаний при організації збалансованої годівлі маточного поголів'я свиней у критичні періоди їх поросності.

Відомі білково-мінеральні та білкові добавки для свиней, які згодують свинوماتкам в період другої половини поросності та під час лактації. Ці добавки у своєму складі містять протеїновмісні інгредієнти тваринного походження, або сою, або подрібнене зерно гороху, або соняшниковий шрот (Богданов Г.А. Довідник по кормах і кормових добавках. - К.: Урожай, 1984. - с. 187-188).

Існує фізіологічна закономірність, яка проявляється в швидкій втраті маси свинوماتок в період лактації. Використання відомих кормових добавок у складі кормів не дозволяє в повній мірі запобігти цьому, оскільки при їх створенні не враховано співвідношення кількості лізину, який накопичується у швидкозростаючих плодах, а потім виводиться з організму тварини з навколоплідними речовинами і плодами і виділяється при лактації, та вмістом його серед інших незамінних амінокислот у складі добавок.

Основним недоліком відомих білково-мінеральних та білкових добавок є те, що за своїм складом вони не дозволяють компенсувати дефіцит незамінних амінокислот у протеїні кормів, які входять до основного раціону, і протеїн таких кормів не відповідає критерію "ідеального" протеїну для свинوماتок.

В основу винаходу поставлено задачу створити кормову добавку для поросних і лактуючих свинوماتок, у якій шляхом введення лізінопротеїнової добавки забезпечують надлишок лізину для

балансування амінокислотного складу кормів та створення умов для ефективного синтезу повноцінного білка, близького за структурою до "ідеального" протеїну для свиней.

Вирішення поставленої у винаході задачі досягають тим, що кормова добавка поросних і лактуючих свинوماتок, що містить у своєму складі подрібнене зерно гороху та соняшниковий шроту, згідно з винаходом, додатково містить лізінопротеїнову добавку, а подрібнене зерно гороху містить у вигляді дерті або екструдату, при цьому співвідношення лізінопротеїнової добавки виробничих марок СП-9 і СГ-9, соняшникового шроту або горохової дерті, або горохового екструдату становить 3:4.

Винахід здійснюють таким чином. Висушену лізінопротеїнову добавку СП-9 або СГ-9 змішують з соняшниковим шротом або подрібненим горохом у співвідношенні 3:4. Отриману кормову добавку використовують у складі змішаного раціону, рекомендованого для нормованого згодовування свинوماتкам протягом останньої третини періоду поросності та в період лактації.

Створена кормова добавка за рахунок наявного у ній надлишку лізину при використанні її у складі відповідного раціону дозволяє забезпечити повний баланс усіх амінокислот, необхідних для забезпечення інтенсивного розвитку плодів і синтезу білків молока, запобігти різкій втраті білкових резервів організму тварин і обумовлює зростання маси порослят.

Можливість практичного застосування винаходу в умовах виробництва пояснена такими прикладами.

(19) UA (11) 40049 (13) A

Приклад 1. Поросятам і лактуючим свиноматкам згодовують сумішку з зерна ячменю, пшениці, гороху та соняшникового шроту, протеїн яких не збалансований за лізином та іншими амінокислотами (табл. 1).

Приклад 2. Під час згодовування поросятам та лактуючим свиноматкам сумішки з зерна пшениці, ячменю, гороху та соняшникового шроту концентрація лізину в протеїні суміші становить лише 3,4%. Включення в цю сумішку лізинопротеїну СГ-9 у кількості 6,4% до раціону підвищує вміст лізину в протеїні до 6,7%, що майже відповідає "ідеальному" протеїну для свиней.

Приклад 3. Створення під час згодовування свиноматкам композитивної сумішки з зерна злакових, гороху, соняшникового шроту та лізинопротеїну наблизило співвідношення незамінних амінокислот у протеїні до їх співвідношення до лізину в "ідеальному" протеїні (табл. 2).

В результаті використання винаходу досягають значного підвищення поживності раціонів, а також і продуктивності сільськогосподарських тварин, підвищення молочності лактуючих свиноматок та скорочення періоду підсосу.

Таблиця 1

Амінокислотний склад інгредієнтів сумішки, % до протеїну

Амінокислоти	"Ідеальний" протеїн	Ячмінь	Пшениця	Соняшниковий шрот	Горох
Лізин	7,0	3,5	2,8	3,2	6,2
Лейцин	7,0	7,3	6,0	6,8	8,2
Валін	4,9	5,7	3,5	4,1	4,0
Треонін	4,2	4,0	4,8	3,2	3,9
Ізолейцин	3,8	5,4	3,8	3,4	3,5
Фенілаланін	3,9	4,4	3,8	4,4	4,4
Тирозин	2,8	3,2	2,1	2,6	2,4
Гістидин	2,3	2,4	2,8	2,6	3,3
Метіонін	1,9	1,4	1,7	2,1	1,2
Цистин	1,6	2,0	1,4	1,8	1,1
Триптофан	1,0	1,4	1,1	1,5	0,5

Таблиця 2

Вплив на амінокислотний склад протеїну раціону для свиней лізинопротеїнової добавки СГ-9, % до лізину

Амінокислоти	"Ідеальний" протеїн	Протеїн сумішки без СГ-9	Протеїн раціону з СГ-9
Лейцин	100	197	94
Валін	70	120	62
Треонін	60	124	58
Ізолейцин	54	118	55
Фенілаланін	55	120	56
Тирозин	41	79	37
Гістидин	33	74	36
Метіонін	27	50	25
Цистин	23	47	22
Триптофан	15	35	18

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22