



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **121403** (13) **U**
(51) МПК

A23K 50/30 (2016.01)

A23K 20/142 (2016.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 03791	(72) Винахідник(и): Бабков Ярослав Ігорович (UA), Чудак Роман Андрійович (UA), Подолян Юлія Миколаївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.04.2017	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.12.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.12.2017, Бюл.№ 23	

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СВИНЕЙ ТА ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ СВИНИНИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ "БЕТАІН"

(57) Реферат:

Спосіб підвищення продуктивності свиней та поліпшення якості свинини включає використання корму, який додатково містить кормову добавку "Бетаїн", яка містить триметилгліцин - триметильну похідну амінокислоти гліцину, в дозі 1 кг "Бетаїну" на 1 т комбікорму.

UA 121403 U

Корисна модель належить до галузі тваринництва і може бути використана зокрема у годівлі свиней.

Відомо ряд способів підвищення продуктивності свиней шляхом згодовування біологічно-активних кормових добавок природного походження. Серед них відзначають кормову добавку МЕК-БТУ-5 (патент UA 65379 U МПК (2011.01) A23K 1/0). До складу препарату входить комплекс ферментів екзогенного походження, а саме: петат-транс-еліміназа (пектинліаза), целюлоза, які при згодовуванні відлученим поросяткам підвищують їх продуктивність.

Недоліком відомого способу є те, що добавка у своєму складі не містить амінокислоти.

Відомий спосіб використання препарату "Ліпрот" з метою підвищення у свиней обміну речовин та їх росту. Кормова добавка виготовлена на основі амінокислоти - лізин (Подобед Л.И. Ліпрот - универсальная лизинопротеиновая добавка для оптимизации аминокислотного состава комбикормов / Л.И. Подобед // АгроСвіт. - 2006. - № 21 (138). - С. 18-21).

Недоліком способу є низький вплив добавки на якість свинини та стресостійкість тварин у умовах підвищених температур у приміщенні, що знижує інтенсивність росту та їх продуктивність.

Найбільш близьким по суті до запропонованого є спосіб використання препарату "Бетафін" як стимулятора для підвищення продуктивності свиней, при якому добавку одночасно згодовують підсисним свиноматкам і поросяткам у складі вітамінно-мінерального преміксу (патент UA № 24596 U МПК (2006) A23K 1/22).

Недоліком відомого способу є вузький спектр дії добавки і невідома дія препарату на продуктивність свиней на відгодівлі та вплив її на якість свинини.

Задачею винаходу є спосіб використання кормової добавки "Бетаїн" в сухому вигляді як натурального амінокислотного препарату рослинного походження, який згодовують гібридним свиням F1 на відгодівлі з метою підвищення їх продуктивності та якості м'яса за рахунок поліпшення обміну речовин, перетравності поживних речовин корму та стресостійкості, що забезпечує підвищення інтенсивності росту тварин, зниження витрат корму на 1 кг приросту та зменшення кількості жиру в м'язовій тканині свиней.

Дану задачу вирішують тим, що до основного раціону гібридним свиням на відгодівлі уводять кормову добавку "Бетаїн", до складу якої входить триметилгліцин - триметильна похідна амінокислоти гліцину рослинного походження. Запропонований препарат має порошкоподібну однорідну сипку суміш від білого до світло-жовтого кольору.

Заявлений спосіб

Ефективність заявленого способу і його переваги в порівнянні з прототипом підтверджено науково-господарським дослідом, наведеним нижче.

Експеримент відбувався в умовах українсько-голландського підприємства ТОВ "Серволюкс-Генетик" Оратівського району, Вінницької області. Для дослідів було відібрано 4 групи гібридних поросят-аналогів F1 (Велика Біла х Ландрас) 78-денного віку по 12 голів у кожній. Тривалість основного дослідного періоду становила 72 доби. Одержані результати наведено в таблиці.

Використання запропонованої кормової добавки у годівлі гібридного молодняка свиней на відгодівлі у розрахунку 1 кг "Бетаїну" на 1 т комбікорму ефективно впливає на інтенсивність росту, поліпшує засвоєння поживних речовин корму, сприяє зменшенню сальності туші і, як наслідок, підвищує продуктивність тварин та якість м'яса.

Результати досліджень

Показник	Група			
	1 - контрольна	2 - дослідна		
Жива маса на початок дослідю	38,3±0,96	38,7±0,92	38,9±0,70	38,3±0,92
Жива маса у кінці відгодівельного періоду	112,6±3,53	114,6±2,76	118,7±1,64	112,2±1,85
Середньодобовий приріст, г	1031,8±43,38	1049,1±32,35	1108,4±24,14	1026,2±24,45
Абсолютний приріст, кг	74,3±3,12	75,9±3,08	79,8±1,76	73,9±1,71
Забійна маса, кг	81,5±0,61	83,4±1,26	88,9±0,47"	80,2±0,93
Товщина шпикю над 6-7 грудним хребцем, см	3,9±0,04	3,2±0,07***	2,5±0,09***	3,5±0,04***
Вміст жиру в м'язах, %	32,77±0,008	22,6±0,01***	16,4±0,01***	21,3±0,01***
Перетравність сухої речовини, %	82,9±0,09	83,0±0,02	85,1±0,43**	84,5±0,26"
Перетравність протеїну, %	84,1±0,08	86,4±0,2Г	87,3±0,35'	84,0±0,27
Витрати корму на 1 кг приросту, кг	3,1	3,3	3,0	3,1

Примітка: p<0,05; **p<0,01;***p<0,001

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб підвищення продуктивності свиней та поліпшення якості свинини, що включає використання корму, який **відрізняється** тим, що в нього додають кормову добавку "Бетаїн", яка містить триметилглiцин - триметильну похідну амінокислоти гліцину, в дозі 1 кг "Бетаїну" на 1 т комбікорму.

Комп'ютерна верстка О. Рябко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601