



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **66101** (13) **U**
(51) МПК
A23K 1/165 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ БУГАЙЦІВ

1

2

(21) u201106377

(22) 23.05.2011

(24) 26.12.2011

(46) 26.12.2011, Бюл.№ 24, 2011 р.

(72) МАЗУРЕНКО МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ, БОЛОХОВСЬКА ВАЛЕНТИНА АНТОНІВНА, ГУЦОЛ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, БОЛОХОВСЬКИЙ ВЯЧЕСЛАВ ВІКТОРОВИЧ, ГОНЧАРУК ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ, БЛАГОДІР АЛІФТИНА МИХАЙЛІВНА

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб підвищення продуктивності бугайців шляхом введення в раціон біологічно активної добавки Пробіо-актив, який **відрізняється** тим, що до її складу входять: *Bacillus subtilis* штаму В-4007Л - $1,0 \cdot 10^{10}$ КУО/г, вітаміни, мкг/г: В₁ - 0,13, В₂ - 0,17, В₁₂ - 0,0012, каротиноїди - 0,37, А - 0,627, Е - 3,0; амінокислоти, мг %: лізин - 3,3, гістидин - 0,75, аргінін - 3,62, треонін - 2,96, валін - 6,37, метіонін - 2,02, ізолейцин - 5,77, лейцин - 22,35, фенілаланін - 9,09; наповнювач природний мінерал-асорбент цеоліт.

Корисна модель належить до галузі тваринництва, зокрема до годівлі тварин. Задачею корисної моделі є використання біологічно активної добавки Пробіо-актив в сухому вигляді, як кормової добавки, яка підвищує продуктивність бугайців, сприяє інтенсифікації обмінних процесів в організмі, що позитивно впливає на здоров'я, ріст і розвиток тварин з меншими затратами корму.

Відомо ряд способів підвищення продуктивності телят, що включають згодовування кормових добавок біологічного походження і містять різновид природних бактерій (Лактин-К, Пробіол-Л, Єврокорм, Лактіферм-л та ін.), які продукують протеолітичні та амілолітичні ферменти.

Використання препаратів пробіотичної дії в годівлі бугайців при їх вирощуванні передбачає, передусім, заселення шлунково-кишкового каналу бажаною мікрофлорою. Згодовування їх не короткочасне, а в якості кормової добавки до основного раціону протягом всього періоду вирощування. Адже крім певного виду бактерій, до складу таких препаратів входить ряд інших біологічно активних речовин. Вони сприяють інтенсифікації обмінних процесів в організмі, що позитивно впливає на здоров'я, ріст і розвиток тварин.

Прототипом запропонованої нами корисної моделі є бактеріальний препарат Бациллярний субтіліс (БПС-44) для тваринництва (патент України № u200908073), який здійснюється шляхом внесення до зерносуміші бактерій штаму *Bacillus subtilis* 44-р. Однак, дана добавка не може забез-

печити тварину необхідними незамінними амінокислотами та вітамінами.

Різниця між добавками полягає в тому, що в Пробіо-актив міститься штам *Bacillus subtilis* В-4007Л та вітаміни мкг/г: В₁ - 0,13, В₂ - 0,17, В₁₂ - 0,0012, каротиноїди - 0,37, А - 0,627, Е - 3,0; амінокислоти, мг %; лізин - 3,3, гістидин - 0,75, аргінін - 3,62, треонін - 2,96, валін - 6,37, метіонін - 2,02, ізолейцин - 5,77, лейцин - 22,35, фенілаланін - 9,09. Наповнювачем є адсорбент природний цеоліт, який діє як мінеральний сорбент-детоксикант та нейтралізує токсини.

Заявлений спосіб відрізняється тим, що в раціон телят включають біологічно активну добавку Пробіо-актив, в склад якої, крім *Bacillus subtilis*, входять вітаміни, амінокислоти та мінеральний сорбент-детоксикант. Для бактерій цього типу характерні вітаміноутворюючі, імуномодулюючі властивості, вони активно беруть участь в метаболізмі вуглеводів, білків, ліпідів, нуклеїнових кислот, водно-сольовому обміні, підтримці необхідного рівня рН, синтезі вітамінів, регуляції анаеробіозу та інших біологічно активних сполук. Вони сприяють заселенню шлунково-кишкового каналу бажаною мікрофлорою, витісняючи патогенні штами.

Заявлений спосіб. Готову біологічно активну добавку Пробіо-актив з наповнювачем в кількості 0,3 г/кг зерносуміші включають в раціон бугайців з 7-міс. віку до 10-міс.

(19) **UA** (11) **66101** (13) **U**

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

Науково-господарський дослід проводили в науково-дослідному господарстві ДП ДГ "Артемід" Калинівського району, Вінницької області. Для дослідження відбирали бугайці 6-міс. віку. Дослідження проводилося на двох групах-аналогах бугайців української чорно-рябої молочної породи, по 10 голів в кожній, відібраних за принципом ана-

логів з урахуванням живої маси, віку, походження, статі, породи.

Протягом дослідів, який тривав 123 доби, вивчали ваговий ріст.

Приклад. Бугайці, в кількості 20 голів, були розділені на дві групи (по 10 голів в кожній). Контрольною була перша група. Тваринам другої (дослідної) групи до зерноsumіші додавали біологічно активну добавку Пробіо-актив в дозі 0,3 г/кг.

Одержанні результати приведені в таблиці

Таблиця

Результати досліджень

Група	Жива маса на початок періоду, кг	Жива маса на кінець періоду, кг	Приріст за весь період, кг	Середньодобовий приріст, г
1 (контроль)	158,9±1,18	252,87±1,52	93,97±0,61	764±4,84
2	160,4±1,27	269,4±3,95	109,0±1,09	886±8,8

Використання в годівлі бугайців великої рогатої худоби віком 7-10 місяців нової біологічно активної добавки Пробіо-актив в кількості 0,3 г на 1 кг зерноsumіші сприяє збільшенню середньодобових приростів на 122 г, або на 16 %, а також зменшенню витрат корму на 1 кг приросту на 1,16 корм. од., або на 13,76 %.

Джерела інформації

1. Агеєв В.О. Спосіб корекції стану антиоксидантної системи молодняку великої рогатої худоби та свиней / В.О. Агеєв, Г.М. Дяченко, С.В. Дерев'янка, Л.В. Божок, О.І. Прокопенко // Патент № u200908073 МПК А23К 1/00; С12N 1/20 11.0.1.2010, Бюл. № 1, 2010 р.