



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **59900** (13) **U**
(51) МПК
A23K 1/16 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОРМОВА ДОБАВКА "ПРОЕНЗИМ"

1

2

(21) u201010895

(22) 10.09.2010

(24) 10.06.2011

(46) 10.06.2011, Бюл.№ 11, 2011 р.

(72) БАЛУХ НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА, ЧУДАК РО-
МАН АНДРІЙОВИЧ, БОЛОХОВСЬКИЙ ВЛАДИС-
ЛАВ ВІКТОРОВИЧ, БОЛОХОВСЬКА ВАЛЕНТИНА
АНТОНІВНА, БЛАГОДІР АЛЕВТИНА МИХАЙЛІВНА
(73) БАЛУХ НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА, ЧУДАК РО-
МАН АНДРІЙОВИЧ, БОЛОХОВСЬКИЙ ВЛАДИС-

ЛАВ ВІКТОРОВИЧ, БОЛОХОВСЬКА ВАЛЕНТИНА
АНТОНІВНА, БЛАГОДІР АЛЕВТИНА МИХАЙЛІВНА
(57) Кормова добавка, що містить фермент целю-
лазу, яка **відрізняється** тим, що додатково міс-
тить живі бактерії роду *Bacillus subtilis* (бациліус
субтіліс), в наступному співвідношенні, %:

| | |
|--|-----|
| целюлаза | 40 |
| живі бактерії роду <i>Bacillus subtilis</i> (бациліус субтіліс) | 60. |

Корисна модель відноситься до галузі птахів-
ництва і може бути використана вчасності в годівлі
птиці.

Для підвищення інтенсивності перетравності в
організмі птиці поживних речовин корму викорис-
товуються різні добавки ферментативного похо-
дження.

Найбільш близький по суті до запропонованої
кормової добавки є пробіотичний препарат «Есид -
Пак», до складу якого входять ферменти: целюла-
за 35 %, протеаза 30 %, амілаза 30 % та пробіоти-
ки 5 % у вигляді молочнокислих бактерій.

Недоліком кормової добавки є низька ефекти-
вність пригнічення патогенної мікрофлори у шлун-
ку птиці, що негативно позначається на перетрав-
ності поживних речовин корму в її організмі та
продуктивності. Метою запропонованої корисної

моделі є усунення недоліків відомої кормової до-
бавки.

Поставлена мета досягається тим, що у відо-
мій кормовій добавці замінують ферменти (проте-
ази і амілази) та пробіотик (молочно-кислі бактерії)
на живі бактерії роду *Bacillus subtilis* (бациліус суб-
тіліс) та збільшують кількість целюлази. Запропо-
нована кормова добавка має однорідну суміш сві-
тло та темно сірого кольору.

Суть запропонованої корисної моделі заклю-
чається в тому, що в кормову добавку вводять 60
% живих бактерій роду *Bacillus subtilis* (бациліус
субтіліс) замість протеази, амілази і молочнокис-
лих бактерій та збільшують кількість целюлази до
40 %. Кормову добавку «Проензим» згодовують
кількістю з (1-10 добу) 0,36 % та з (11-42 добу)
0,14 % до маси корму.

(19) **UA** (11) **59900** (13) **U**

Приклад виконання

| Варіанти | Кількість діючої речовини, % | Збільшення живої маси птиці, % |
|---|------------------------------|--------------------------------|
| I. Целюлаза | 35 | - |
| Протеаза | 30 | |
| Амілаза | 30 | |
| Пробіотики | 5 | |
| II. Целюлаза | 40 | 22 |
| Живі бактерії роду <i>Bacillus subtilis</i> (бациліус субтіліс) | 60 | |
| III. Целюлаза | 50 | 16 |
| Живі бактерії роду <i>Bacillus subtilis</i> (бациліус субтіліс) | 50 | |
| IV. Целюлаза | 60 | 14 |
| Живі бактерії роду <i>Bacillus subtilis</i> (бациліус субтіліс) | 40 | |

Використання запропонованої кормової добавки «Проензим» в годівлі птиці компенсує в її організмі ферменти, що гідролізують полісахариди, пригнічує патогенну та умовно - патогенну мікрофлору кишечника, та запобігає розвитку шлунково-

кишкових хвороб, що в кінцевому результаті підвищує її продуктивність.

Джерела інформації:

1. Хвостик В.П. Пробіотики – альтернатива антибіотикам. // Сучасне птахівництво. - 2008. - № 11-12. - С15-17.