



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14238 (13) U
(51) МПК
A23K 1/24 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

1

2

(21) u200509595

(22) 12.10.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Герасименко Віктор Григорович, Мерзлов
Сергій Віталійович

(73) Герасименко Віктор Григорович, Мерзлов
Сергій Віталійович

(57) Спосіб підвищення продуктивності курчат-бройлерів, що включає додавання до комбікормів птиці кормових добавок, який **відрізняється** тим, що як кормову добавку використовують препарат "Сапоензим-1".

Корисна модель відноситься до біології, безпосередньо до біотехнології та годівлі сільськогосподарської птиці і може бути використана при вирощуванні курчат-бройлерів та підвищенні їх продуктивності.

У комплексі заходів з виробництва конкурентоспроможної продукції птахівництва важливою ланкою є підвищення ефективності використання поживних речовин кормів. З цією метою використовують екзогенні ферментні препарати, які інтенсифікують процеси розщеплення поживних речовин раціону в шлунково-кишковому каналі, підвищують їх перетравність та засвоєння продуктів гідролізу [1].

Найближчим аналогом корисної моделі є використання у годівлі птиці екзогенного амілосубтиліну ГЗх, отриманого при культивуванні *Vac. subtilis* [2].

До недоліків найближчого аналогу слід віднести те, що не іммобілізований (нативний) амілосубтилін у шлунково-кишковому каналі птиці втрачає свою каталітичну активність під дією соляної кислоти та протеолітичних ферментів травних соків

[1]. Запропонований нами метод дозволяє інтенсивніше використовувати поживні речовини корму за рахунок пролонгованої дії іммобілізованого амілосубтиліну, що дає можливість підвищити конверсію корму у тваринницьку продукцію і сприяє повнішій реалізації генетичного потенціалу птиці.

В основу корисної моделі поставлено завдання розробити спосіб підвищення продуктивності курчат-бройлерів шляхом використання у їх годівлі ферментного препарату "Сапоензиму-1".

Поставлена задача вирішується шляхом заміни у складі комбікорму для курчат-бройлерів нативного ферменту амілосубтиліну на препарат "Сапоензим-1", який містить іммобілізований амілосубтилін.

Дослідження впливу іммобілізованого амілосубтиліну на підвищення трансформації корму у продукцію і продуктивності птиці проводили на курчатах-бройлерах. Контрольній групі (таблиці 1) згодовували ферментний препарат, у якому амілосубтилін ГЗх перебував у нативній формі. Дослідній птиці нативний фермент заміщали препаратом "Сапоензим-1".

Таблиця 1

Схема дослідю

Група	Кількість голів у групі, гол	Фактор, що досліджується
Контрольна	100	Повнораціонний комбікорм (ПК) із нативним амілосубтиліном
Дослідна	100	ПК із "Сапоензимом-1"

По закінченню дослідю проводили облік продуктивності птиці.

(19) UA (11) 14238 (13) U

Таблиця 2

Продуктивність птиці

Групи	Жива маса курчат-бройлерів, г
Контрольна	2001,6±26,33
Дослідна	2096,4±30,73*

Примітка: * різниця вірогідна ($p < 0,05$)

За результатами зважування (таблиця 2) встановлено, що жива маса курчат-бройлерів у дослідній групі була на 94,8г або на 4,73% вища, ніж у контролі ($p < 0,05$). Таким чином, результати досліджень свідчать про те, що використання "Сапоензиму-1" сприяє кращому перетравленню і засвоєнню курчатами компонентів корму.

Широке виробниче значення запропонованого способу підвищення продуктивності курчат-бройлерів при додаванні до раціонів птиці препарату "Сапоензиму-1" очевидне, оскільки при впровадженні його можливо зменшити затрати корму і отримати додаткову продукцію.

Запропонований спосіб вписується в технологію вирощування курчат-бройлерів як на промисловій основі, так і на присадибних ділянках.

Використання запропонованого способу має соціальне значення і дає можливість одержати значний економічний ефект.

Джерела інформації

1. Рекомендації щодо одержання та використання екзогенної іммобілізованої глюкочелюазу у годівлі молодняку великої рогатої худоби/ М.В. Зубець, В.Г. Герасименко, М.О. Герасименко та ін. - Біла Церква, 1999. - 10с.

2. ГОСТ 23635-79. Препарат ферментный. Амилоубтилин ГЗх из *Bac. Subtilis*. - Введ. 01.07.1980. - М.: Изд-во стандартов, 1979. - 4с.