



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95303** (13) **U**
(51) МПК
A61K 38/43 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 03840	(72) Винахідник(и): Ташлицька Ганна Василівна (UA), Огороднічук Галина Михайлівна (UA), Пархоменко Олександр Анатолійович (UA), Неживенко Віталій Петрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.04.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.12.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.12.2014, Бюл.№ 24	(73) Власник(и): Ташлицька Ганна Василівна, вул. Р. Скалецького, 35/ 77, м. Вінниця, Вінницька обл., 21008 (UA), Огороднічук Галина Михайлівна, вул. Пирогова, 162-а/32, м. Вінниця, Вінницька обл., 21008 (UA), Пархоменко Олександр Анатолійович, вул. 1 Травня, 60, м. Вінниця, Вінницька обл., 21050 (UA), Неживенко Віталій Петрович, вул. 1 Травня, 60, м. Вінниця, Вінницька обл., 21050 (UA)
	(74) Представник: Ташлицька Ганна Василівна

(54) ФЕРМЕНТНИЙ ПРЕПАРАТ "ПРОТОРИЗИН"

(57) Реферат:

Ферментний препарат містить кислу протеїназу з протеолітичною активністю 10 000 од./г.

UA 95303 U

Корисна модель належить до галузі птахівництва і може бути використана зокрема в годівлі сільськогосподарської птиці.

Для підвищення у тварин перетравності поживних речовин та зниження затрат кормів використовують ферментні препарати, виготовлені шляхом глибинного культивування грибів. Найбільш близьким за складом до запропонованого ферментного препарату є "Протосубтілін ГЗх", що містить кислоту протеїназу та виготовлений на основі глибинного культивування *Vac. Subtilis* (бацил юс субтіліс). Препарат не розчинний у воді, підвищує перетравність протеїну корму.

Недоліком відомого ферментного препарату є низький рівень перетравності кормів через невисоку протеолітичну активність, яка складає 7000 од./г. А також великі витрати ферменту до 300-700 г/т корму, що підвищує собівартість продукції.

В основу корисної моделі поставлена задача усунення недоліків відомого ферментного препарату.

Поставлена задача вирішується використанням замість Протосубтіліну ГЗх ферментного препарату "Проторизин". Ферментний препарат "Проторизин", отриманий шляхом глибинного культивування гриба *Penicillium canescens* Пер А., має протеолітичну активність (кислоти протеїнази) в межах 10 000 од./г та містить кислоту протеїназу.

Використання запропонованого ферментного препарату "Проторизин" в годівлі курчат-бройлерів у дозі 200 г/т комбікорму та перепілок-несучок у дозі 250 г/т комбікорму збільшує перетравність сирого протеїну на 5,3 %, жиру - на 5,55 %, безазотистих екстрактивних речовин (БЕР) - на 2,3 % порівняно з Протосубтіліном (табл.).

Таблиця

Перетравність поживних речовин корму у птиці та економічний ефект виробництва їх продукції за використання ферментних препаратів

Ферментні препарати	Норма використання, г/т	Перетравність, %			Собівартість 1 кг приросту, грн.
		протеїну	жиру	БЕР	
Протосубтілін ГЗх	300	85,0	82,8	89,0	18,74
Проторизин	200-250	90,3	88,4	91,3	18,06

Використання в годівлі птиці Проторизину дає змогу зменшити собівартість 1 кг приросту на 0,68 грн., що підвищує рентабельність виробництва продукції.

Джерела інформації:

1. Ташлицкая А.В. Влияние скармливания ферментного препарата на перевариваемость питательных веществ корма цыплятами-бройлерами /А.В. Ташлицкая. - Zbior raportow naukowych "Nauka dzis: te.oria, metodologia, praktyka" (28.09.2013-30.09.2013) - Wroclaw: Wydawca: Sp. z o.o. "Diamond trading tour". - 2013. - Str. 45-47.

2. Темираев Р. Пробиотики и ферментные препараты в рационах цыплят /Р. Темираев, В. Гаппоева, Н. Гагкоева //Птицеводство. - 2009. - № 4. - С. 20-21.

3. Тменов И.Д. Ферментные препараты МЭК-СХ-3 и Протосубтилин ГЗХ в откорме цыплят-бройлеров /И.Д. Тменов, В.В. Ногаева, М.А. Басиева, Б.Б. Ваниева //Кормопроизводство. - 2009. - № 11. - С. 29-32.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Ферментний препарат, що містить кислоту протеїназу, який **відрізняється** тим, що має протеолітичну активність кислоти протеїнази 10 000 од./г.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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