



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 157586

(13) U

(51) МПК

A23K 20/174 (2016.01)

A23K 20/142 (2016.01)

A23K 50/30 (2016.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2023 00095	(72) Винахідник(и): Прудиус Тарас Ярославович (UA), Салига Юрій Тарасович (UA), Віщур Олег Іванович (UA), Гуцол Анатолій Васильович (UA), Гуцол Наталя Василівна (UA), Назар Христина Василівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 10.01.2023	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 07.11.2024	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 06.11.2024, Бюл.№ 45	(73) Володілець (володільці): Інститут біології тварин Національної академії аграрних наук України, вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПОРОСЯТ РАНЬОГО ВІКУ**(57) Реферат:**

Спосіб підвищення продуктивності поросят раннього віку включає згодовування корму з сумішшю ензимів, амінокислот та пробіотиків. У престартерний корм поросяткам додають кормову добавку "ЕнзАктив Мікс", яка містить комбінацію пробіотика живих дріжджів роду *Saccharomyces cerevisiae* з активністю $>1,5 \times 10^{10}$ КУО/г та шести ензимів - протеазу, целюлазу, ксиланазу, α -амілазу, р-глюканазу, фітазу. Добавку інкапсульовано шаром інактивованих дріжджових клітин та вводять в корм поросяткам раннього віку із розрахунку 0,5 кг на 1 т комбікорму.

UA 157586 U

Корисна модель належить до галузі тваринництва, зокрема до годівлі свиней.

Використання у підгодівлі поросят раннього віку кормової добавки "ЕнзАктив Мікс", яка підвищує імунітет та продуктивність поросят раннього віку за рахунок ефективної формули поєднання пробіотичної та ферментативної дії, що сприяє відновленню і нормалізації мікрофлори шлунково-кишкового тракту, запобіганню розмноження патогенних мікроорганізмів, покращенню структури ворсинок кишкового епітелію, збільшенню ефективності травлення, стимулюванню захисної системи організму та зміцненню імунітету тварин, нормалізації процесів синтезу ензимів у травному тракті, розщепленню гідролізних зв'язків клітковини до глюкози, ксилану - до ксилози, крохмалю - мальтози, а також вивільненню фітатного фосфору, що призводить до підвищення продуктивності поросят раннього віку з меншими затратами корму.

Одержання максимальної кількості тваринницької продукції в сучасних господарсько-економічних умовах, забезпечення здоров'я тварин, підвищення споживання та ефективності використання кормів або зміна окремих фізіологічних процесів у тварин забезпечується за використання кормових добавок (Гуцол А. В., Кирилів Я. І., Мазуренко М. О., Гуцол Н. В., Бурлака В. А. та ін. Нові ферментні препарати в годівлі сільськогосподарських тварин Монографія. Вінниця: ФОП Рогальська І. О. 2014. 316 с.). Одним із елементів ефективного споживання корму є правильне балансування поживних речовин, що входять до нього. Корм має точно відповідати потребі тварин в елементах живлення. Забезпечити такі умови можна застосуванням у годівлі кормових добавок різної природи (Юлевич О. І., Лихач А. В., Дехтяр Ю. Ф. Оцінка залежності показників росту підсисних та відлучених поросят від складу раціонів. Науковий бюлетень ІТ УААН. Харків. 2016. № 115. С. 258-263).

Аналізуючи кормові добавки нового покоління, які застосовують в годівлі тварин, А. А. Поліщук та Т. П. Булавкіна (Поліщук А. А., Булавкіна Т. П. Сучасні кормові добавки в годівлі тварин та птиці. Вісник Полтав. ДАА. 2010. № 2. 66-69.) зазначають, що найбільше розповсюдження мають комбіновані кормові добавки, до складу яких входять декілька біологічно активних речовин. Вони забезпечують високий рівень збалансованості годівлі й одержання максимальної продуктивності тваринництва. Тому триває розроблення нових і вдосконалення існуючих кормових добавок для балансування годівлі за необхідними для тварин елементами живлення (Патент України № 85878 Україна, Спосіб годування тварин та застосування кормової добавки для годування та покращення продуктивності тварин, опубл. 15.02.2007).

Введення добавок до комбікормів для свиней забезпечує максимальне використання поживних речовин, позитивно впливає на їх перетравлення і засвоєння, що сприяє раціональному та економному використанню кормів, підвищенню продуктивності тварин, що дасть змогу виростити тварин до забійних кондицій в найкоротший строк. Відомо ряд способів підвищення продуктивності відлучених поросят, що включають згодовування кормових добавок різного складу. Деякі виробники випускають готові комбікорми, які повністю збалансовані за поживними речовинами та не потребують додаткового змішування з комбікормом (Патент України № 51974, Комбікорм для поросят раннього відлучення. опубл. 16.12.2002).

Найближчим аналогом до корисної моделі є спосіб підвищення продуктивності поросят з використанням суміші ензимів, амінокислот та пробіотиків (Патент України № 8475 Україна, Спосіб підвищення продуктивності поросят. опубл. 15.08.2005). Недоліком способу є низька ефективність порівняно з запропонованим способом і бідність на основні елементи живлення.

Кормові добавки для тварин є продуктом, призначеним для компенсації нестачі певних сполук в щоденному раціоні тварин. Загальновідомо, що раціон відлучених поросят потребує достатню кількість протеїну для формування м'язової тканини, вітамінів, макро- і мікроелементів для активного росту організму.

В основу корисної моделі поставлена задача усунути недоліки відомого способу і підвищити продуктивність поросят раннього віку.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб підвищення продуктивності поросят раннього віку, що включає згодовування корму з сумішшю ензимів, амінокислот та пробіотиків, згідно з корисною моделлю, у престартерний корм поросяткам додають кормову добавку "ЕнзАктив Мікс", яка містить комбінацію пробіотика живих дріжджів роду *Saccharomyces cerevisiae* з активністю $>1,5 \times 10^{10}$ КУО/г та шести ензимів - протеазу, целюлазу, ксиланазу, а-амілазу, р-глюканазу, фітазу, добавку інкапсульовано шаром інактивованих дріжджових клітин та вводять в корм поросяткам раннього віку із розрахунку 0,5 кг на 1 т комбікорму.

Науково-господарський дослід проводили на базі свиногокомплексу ТОВ "Весела Свинка" у селі Підгірці Обухівського району Київської області. Для дослідження відбирали поросят після народження. Дослідження проводили на двох групах поросят раннього віку великої білої породи генетичної компанії РІС по 64 голови у кожній, відібраних за принципом аналогів з урахуванням

маси тіла, віку, походження. Початкова маса тіла становила 2,15-2,21 кг. У групах було потомство від шістьох свиноматок з порівняно однаковою багатоплідністю, віком п'ять днів після опоросу. Впродовж дослідів, який тривав 24 доби, вивчали ваговий ріст підсисних поросят.

- 5 Приклад. Поросята раннього віку на п'яту добу після народження у кількості 128 голів були розділені на дві групи (по 64 голови у кожній). Контрольною була перша група. У престаартерний корм поросятам другої групи вводили кормову добавку "ЕнзАктив Мікс" в кількості 0,5 кг на 1 т зерноsumіші протягом 24 днів до відлучення від свиноматок. Одержанні результати представлені у таблиці.

Таблиця

Продуктивність підсисних поросят

Показник	1 група (контрольна)	2 група (дослідна)
При народженні:		
кількість поросят, гол.	10,6±0,54	10,6±0,27
маса гнізда, кг	14,31±0,44	12,51±0,60
маса одного поросяти, кг	1,35±0,012	1,18±0,001
При відлученні в 28 днів:		
кількість поросят, гол.	10,6±0,54	10,6±0,72
маса гнізда, кг	76,32±2,54	87,98±0,16
маса одного поросяти, кг	7,2±0,175	8,3±0,044***
Приріст за 28 днів:		
загальний, кг	5,85±0,27	7,12±0,32
середньодобовий, г	208,92±5,93	254,28±7,04**

10

Використання кормової добавки "ЕнзАктив Мікс" в кількості 0,5 кг на 1 т зерноsumіші у підгодівлі поросят проявляється у позитивній дії діючих компонентів. Завдяки ефективній формулі поєднання пробіотичної та ферментативної дії сприяє нормалізації мікрофлори шлунково-кишкового тракту, зміцненню імунітету тварин, розщепленню гідролізних зв'язків клітковини, ксилану, крохмалю, а також на вивільнення фітатного фосфору, що забезпечує підвищення продуктивності на 45,36 г або на 21,7 %.

15

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20

Спосіб підвищення продуктивності поросят раннього віку, що включає згодовування корму з сумішшю ензимів, амінокислот та пробіотиків, який **відрізняється** тим, що у престаартерний корм поросятам додають кормову добавку "ЕнзАктив Мікс", яка містить комбінацію пробіотика живих дріжджів роду *Saccharomyces cerevisiae* з активністю >1,5x10¹⁰ КУО/г та шести ензимів - протеази, целюлази, ксиланази, α-амілази, р-глюканази, фітази, при цьому добавку інкапсульовано шаром інактивованих дріжджових клітин, та вводять в корм поросятам раннього віку із розрахунку 0,5 кг на 1 т комбікорму.

25