

УКРАЇНА

UKRAINE



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 51859

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ
МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.08.2010**.

Голова Державного департаменту
інтелектуальної власності

М.В. Паладій



(19) UA

(51) МПК (2009)
A23K 1/00

(21) Номер заявки: **u 2009 12828**
(22) Дата подання заявки: **10.12.2009**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.08.2010**
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.08.2010, Бюл. № 15**

(72) Винахідники:
**Кузьменко Оксана
Анатоліївна, UA,
Бомко Віталій Семенович,
UA,
Косяненко Сергій
Михайлович, UA**

(73) Власники:
**Кузьменко Оксана
Анатоліївна,
вул. 1-й Шевченківський
провулок, 3, кв. 3, м. Біла-
Церква, Київська обл., 09100,
UA,
Бомко Віталій Семенович,
вул. 2-а Піщана, 76, м. Біла
Церква, Київська обл., 09100,
UA,
Косяненко Сергій
Михайлович,
пров. Студентський, 6, кв. 8,
м. Біла Церква, Київська обл.,
09100, UA**

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку свиней на відгодівлі, що полягає у згодовуванні комбікорму, який відрізняється тим, що до комбікорму додають пребіотик Біо-Мос в кількості 0,06 % за масою протягом всього періоду відгодівлі.

Пронумеровано, прошито металевими
люверсами та скріплено печаткою
2 арк.
10.08.2010



Уповноважена особа

(підпис)



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51859 (13) U
(51) МПК (2009)
A23K 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ

1

(21) u200912828
(22) 10.12.2009
(24) 10.08.2010
(46) 10.08.2010, Бюл. № 15, 2010 р.
(72) КУЗЬМЕНКО ОКСАНА АНАТОЛІЇВНА, БОМКО
ВІТАЛІЙ СЕМЕНОВИЧ, КОСЯНЕНКО СЕРГІЙ МИ-
ХАЙЛОВИЧ

2

(73) КУЗЬМЕНКО ОКСАНА АНАТОЛІЇВНА, БОМКО
ВІТАЛІЙ СЕМЕНОВИЧ, КОСЯНЕНКО СЕРГІЙ МИ-
ХАЙЛОВИЧ

(57) Спосіб підвищення інтенсивності росту моло-
дняку свиней на відгодівлі, що полягає у згодову-
ванні комбікорму, який відрізняється тим, що до
комбікорму додають пребіотик Біо-Мос в кількості
0,06% за масою протягом всього періоду відгодів-
лі.

Корисна модель відноситься до галузі тварин-
ництва, зокрема свинарства.

Аналогом корисної моделі по підвищенню ін-
тенсивності росту молодняку свиней на відгодівлі
є використання кормових добавок, що містять біо-
логічно активні речовини при утриманні свиней в
умовах, які передбачають забезпечення їх повно-
цінними і збалансованими раціонами при дотри-
манні параметрів мікроклімату та відповідних тех-
нологій [1, 3].

Прототипом корисної моделі є спосіб підви-
щення інтенсивності росту молодняку свиней, який
включає введення до раціону кормових антибіоти-
ків з метою підвищення продуктивності та якості
одержаної продукції [2, 4].

Недоліком цього способу є неконтрольоване
застосування антимікробних препаратів у тварин-
ництві, що спричиняє швидке формування резис-
тентних штамів патогенних мікроорганізмів до дії
антибіотиків та зменшує їхню роль як лікувально-
профілактичного засобу. При цьому, частіше у
мікроорганізмів розвивається множинна резистен-
тність, тобто опірність до багатьох антибіотиків.

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня розробити спосіб підвищення інтенсивності ро-
сту молодняку свиней шляхом введення пребіоти-
ку Біо-Мос до складу комбікормів, що забезпечить
блокування розвитку патогенної мікрофлори, під-
силення росту корисної мікрофлори, стимулюван-
ня імунітету і резистентності організму молодняку
до захворювань та інтенсивності росту.

Поставлена задача вирішується тим, що з ме-
тою блокування розвитку патогенної мікрофлори в
кишечнику свиней застосовували пребіотик Біо-

Мос. Колонізація кишечника патогенними мікроор-
ганізмами починається з їх скріплення з клітинами
кишкового епітелію. Безліч патогенів, включаючи
більшість видів сальмонел і ешерихій, прикріпля-
ються до кишечника за допомогою рецепторів
специфічних до певних вуглеводів, що містять
маннозу і що знаходиться на поверхні клітин киш-
кового епітелію. Ті, що додаються в корм манна-
нолгосахариди (МОС) за допомогою залишків
маннози зв'язуються з бактерійними рецепторами.
МОС не руйнуються травними ферментами і міцно
утримуються на поверхні бактерій. Бактерії із за-
блокованими рецепторами не можуть закріпитися
на поверхні епітеліальних кліток і проходять шлун-
ково-кишковий тракт транзитом.

Технічне рішення по розробці способу підви-
щення інтенсивності росту молодняку свиней на
відгодівлі основане на результатах досліджень.

Приклад 1

В експерименті використовували молодняку
свиней на відгодівлі породи велика біла. За прин-
ципом аналогів (за живою масою, віком та поход-
женням) було сформовано чотири групи по 14
голів у кожній. Перша група була контрольною, а 2,
3 і 4 - дослідними. Годували свиней повнораціон-
ним комбікормом. Свині другої та третьої групи
одержували в складі комбікорму Біо-Мос в кілько-
сті 0,06% за масою комбікорму, четвертої - кормо-
вий антибіотик Біовіт - 10г/гол на добу. Годівля
молодняку свиней усіх піддослідних груп впродовж
усього досліду була однаковою і відрізнялася ли-
ше тим, що Біо-Мос згодовували в складі комбіко-
рму молодняку свиней 2-ї групи протягом 120 днів,
3-ї групи протягом 90 днів. Біовіт згодовували тва-

(19) UA (11) 51859 (13) U

ринам 4-ї групи протягом 90 днів. Препарати попередньо змішували з БМВД.

Як показали результати досліджень, середньодобові прирости свиней 1-ї контрольної групи на відгодівлі за весь період досліду становили 654г, а 2, 3 і 4-ї дослідних груп - відповідно 703, 692 і 676г, що на 7,5 ($P<0,001$), 5,7 ($P<0,01$) і 3,3% ($P<0,05$) більше порівняно з контрольними тваринами. Найбільші середньодобові прирости відмітили у свиней 2-ї дослідної групи з вмістом в комбікормі 0,06% Біо-Мосу за масою при згодовуванні його впродовж всього досліду. Слід відмітити, що різниця за середньодобовими приростами живої маси між тваринами 2-ї, 3-ї і 4-ї дослідних та контрольної груп була достовірною.

Жива маса однієї тварини 2-ї групи в кінці досліду перевищувала контроль на 6,8кг, 3-ї групи - на 5,5кг, а 4-ї - на 3,3кг, тобто відповідно на 5,7%, 4,6 та 2,5%. Продуктивність молодняку свиней 2-ї дослідної групи була найвищою порівняно з тваринами усіх дослідних груп. При додаванні до комбікорму для свиней 2-ї дослідної групи 0,06% Біо-Мосу, підвищення живої маси свиней цієї групи наприкінці досліду становило 127,6кг ($P<0,01$) проти 120,8кг у контролі. За 120 днів основного періоду досліду свині 2-ї групи збільшили свою живу масу на 105,5кг, що на 7,5кг або 7,4% ($P<0,001$) більше порівняно з аналогами контрольної групи. Слід зазначити, що найвищою оплатою корму відзначалися свині 2-ї дослідної групи. На 1кг приросту живої маси вони витрачали всього 3,66к. од. тоді як у тварин 1-ї контрольної групи ці витрати становили 3,91к. од., що на 6,4% більше.

Молодняк свиней дослідних груп, окрім високої енергії росту, відрізнявся від контролю кращи-

ми гематологічними показниками та забійними якістьями одержаної продукції.

Таким чином, запропонований спосіб підвищення Інтенсивності росту молодняку свиней на відгодівлі є ефективним засобом попередження розвитку патогенної мікрофлори. Наведені дані свідчать про те, що уведення до комбікорму пребіотику Біо-Мос в дозі 0,06% за масою комбікорму протягом 120 днів може бути використане в державних, кооперативних і приватних господарствах з метою захисту організму свиней та зниження захворювань, що сприятиме підвищенню продуктивності та якості продукції. Це свідчить й про те, що Біо-Мос може бути альтернативою не лише кормовим антибіотикам, а й антибіотикам, що використовуються з метою профілактики хвороб. Висока ефективність застосування препарату Біо-Мос свідчить про не доцільність використання в годівлі молодняку свиней на відгодівлі кормових антибіотиків.

Використана література:

1. Годівля сільськогосподарських тварин. Підручник / Ібатуллин І.І., Мельничук Д.О., Богданов Г.О. та ін. - Вінниця: Нова книга, 2007.- 616с.
2. Гуфрій Д. Використання антибіотиків у тваринництві - порятунок чи поява нової проблеми при прогресуючому зростанні опірності мікроорганізмів проти них // Ветеринарна медицина України. - 2000. - №8. - С.20-22.
3. Мюррей Д. Хайден С. Альтернативи антибіотикам в животноводстві // Ефективне тваринництво.-2008.-№4 (28).- с.3-7.
4. Close, W. H. 2004. Achieving production and economic targets: The Premier Pig Program™. In: Proceedings from Alltech's 18th Asia-Pacific Lecture Tour, pp.85-102.