



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **51859** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
A23K 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ**

1

2

(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(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, прикріплю-  
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-  
нолігосахариди (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 молодняк  
свиней на відгодівлі породи велика біла. За прин-  
ципом аналогів (за живою масою, віком та похо-  
дженням) було сформовано чотири групи по 14  
голів у кожній. Перша група була контрольною, а 2,  
3 і 4 - дослідними. Годували свиней повнораціо-  
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 дослідів 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 дослідів. 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 дослідів 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 дослідів становило 127,6кг ( $P<0,01$ ) проти 120,8кг у контролі. За 120 днів основного періоду дослідів 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 якістьними 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 / Ібатуллін 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.