



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16338 (13) U
(51) МПК (2006)
A23K 1/22

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ І-САК ЯК СТИМУЛЯТОРА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МОЛОЧНОСТІ СВИНОМАТОК

1

2

(21) u200511402

(22) 01.12.2005

(24) 15.08.2006

(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.

(72) Пентиліук Сергій Іванович, Вовченко Борис
Омельянович, Максимов Павло Дмитрович,
Пентиліук Роман Сергійович

(73) Пентиліук Сергій Іванович, Вовченко Борис
Омельянович, Максимов Павло Дмитрович,
Пентиліук Роман Сергійович

(57) Застосування препарату І-Сак як стимулятора
для підвищення молочності свиноматок, при цьому
згаданий препарат згодують свиноматкам в
складі вітамінно-мінерального преміксу.

Корисна модель відноситься до
тваринництва, зокрема, до годівлі
сільськогосподарських тварин.

Відомий спосіб використання препарату І-Сак
в годівлі жуйних тварин, в якому пропонується
використовувати пробіотик І-Сак у якості
стимулятора молочної продуктивності [Вилд Д.,
Эйнс Г., 2004].

Недоліком цього найближчого аналогу є те, що
автори вивчали продуктивну дію препарату на
дійних коровах.

Задача корисної моделі полягає у збільшенні
молочної продуктивності тварин завдяки тому, що
свиноматкам згодують пробіотик І-Сак, який
вводиться до складу вітамінно-мінерального
преміксу.

Корисна модель можливо використовувати
для збільшення молочної продуктивності
свиноматок.

Приклад.

З метою оцінки продуктивної дії та умов
використання препарату І-Сак було проведено
науково-господарський дослід на свиноматках з
поросятами в умовах племсвиноферми
„Радянська земля” Білозерського району
Херсонської області.

Схемою досліджень передбачалося
формування двох груп тварин. Свиноматки і
поросята-сисуни контрольної групи отримували
раціон прийнятий у господарстві. Тварини
дослідної групи додатково до основного раціону
отримували у складі комбікорму препарат І-Сак у
кількості 0,1% за масою корму, який попередньо
змішували з вітамінно-мінеральним преміксом.
Свиноматки і поросята отримували препарат з
початку опоросу до відлучення потомства у 2-
місячному віці (Табл.1).

Таблиця 1

Схема проведення експерименту

Група	Кількість тварин	Умови годівлі
контрольна	Матки - 11, Поросята - 117	Основний раціон (ОР)
1 дослідна	Матки - 11, Поросята - 119	Включення до ОР препарату І-Сак

В період експерименту тварини отримували
повнораціонні комбікорми. В раціонах тварин
дослідних груп І-Сак попередньо змішували з
вітамінно-мінеральним преміксом, а потім вводили
до складу комбікорму. За поживністю комбікорми
тварин усіх груп були практично однаковими.

Оцінка репродуктивних показників маток
дозволила встановити, що при практично
однаковій багатоплідності маток, застосування
препарату І-Сак обумовило збільшення маси
гнізда при народженні у тварин дослідної групи на
6,0% (Табл.2).

(13) U
(11) 16338
(19) UA

Враховуючи, що цей препарат позитивно впливає на молочну продуктивність тварин, додаткове згодовування І-Сак свиноматкам певним чином сприяло збільшенню величини умовної молочності, яка у дослідних тварин була на 14,2% більшою, ніж у контролі.

Аналогічна між групова залежність за величиною продуктивності маток зберігалася і

після відлучення поросят. Якщо кількість відлучених поросят у гнізді маток дослідної групи була більшою лише на 3,8% порівняно з контролем, то за масою гнізда у цей період різниця становила 7,6%, а за індексом плодючості (ІП) та комплексним показником відтворних якостей (КПВЯ) - відповідно на 4,0 та 6,8%.

Таблиця 2

Репродуктивні якості свиноматок, $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Показник	Контрольна група	Дослідна група	Дослідна у % до контрольної
Багатоплідність, гол	11,7±0,63	11,9±0,37	101,7
Маса гнізда при народженні, кг	14,9±0,95	15,8±0,79	106,0
Кількість поросят у 21 день, гол	10,7± 0,62	11,1±0,31	103,7
Умовна молочність, кг	58,9± 4,12	67,4±1,73	114,2
Кількість поросят у 2 місяці, гол	10,6±0,62	11,0±0,33	103,8
Маса гнізда у 2 місяці, кг	152,3±9,63	163,9±7,15	107,6
Збереженість поросят за підсосний період, %	91,1±3,20	92,9±2,92	102,0
Індекс плодючості, одиниць	125,9±4,49	130,9±104,0	104,0
Комплексний показник відтворних якостей, одиниць	118,8±6,86	127,0±4,05	106,8

Поліпшення відтворних якостей свиноматок дослідної групи обумовлено, у першу чергу, збільшенням показників росту поросят. Враховуючи, що поросята у перший період утримання споживають переважно молоко матері, це напевно суттєво і вплинуло на розбіжності за живою масою (Табл.3).

Якщо поросята дослідної групи перевищували контрольних за живою масою при народженні

лише 3,1%, то у 21-денному віці ця різниця вірогідно збільшилась до 9,6% ($P<0,01$). Це підтверджується і збільшенням середньодобових приростів живої маси за перший період вирощування. Так, поросята дослідної групи вірогідно перевищували контрольних за цим показником на 11,6% ($P<0,01$).

Таблиця 3

Динаміка живої маси поросят, $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Показник	Контрольна група	Дослідна група	Дослідна у % до контрольної
Жива маса при народженні, кг	1,30 ±0,03	1,34 ±0,02	103,1
Жива маса у 21 день, кг	5,53 ± 0,10	6,05 ± 0,93	109,6 **
Середньодобовий приріст за перший період, грам	201,2 ±4,11	224,4 ±4,31	111,6**
Жива маса 2 місяці, кг	14,37 ± 0,23	14,90 ±0,29	103,7
Середньодобовий приріст за другий період, грам	226,7 ± 4,92	226,8 ± 6,88	100
Середньодобовий приріст за підсисний період, грам	217,8 ± 3,74	225,9 ±4,91	103,8
Вірогідність	*- $P<0,05$	** - $P<0,01$	***- $P<0,001$

У другий період утримання, коли поросята почали переважно самостійно годуватись, а частка материнського молока в їх раціоні стала зменшуватися, різниця за показниками динаміки живої маси значно зменшилась до 3,7%. У цілому за період дослідів середньодобовий приріст поросят дослідної групи був більшим, ніж у контрольних лише на 3,8 %.

Таким чином, включення препарату І-Сак до складу раціону підсисних маток сприяє

збільшенню молочної продуктивності, що суттєво впливає на показники росту поросят у перший період утримання.

Джерело інформації:

1. Вилд Д., Эйнс Г. Естественные пути повышения потребления корма (СВ рациона) жвачными. // Расширяя горизонты. 18 Европейский, Ближневосточный и Африканский лекционный тур компании Оллтек. 2004. -С.69-80.

