



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **16459** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A01K 67/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВІДТВОРНИХ ЯКОСТЕЙ У СВИНЕЙ

1

2

(21) u200600885

(22) 01.02.2006

(24) 15.08.2006

(46) 01.08.2006, Бюл. №8, 2006р.

(72) Іванов Володимир Олександрович

(73) ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб підвищення відтворних якостей свиней, що включає проведення активного моціону порослих свиноматок в механічному тренажері терміном 15хв. в день 5 разів на тиждень протягом

100 днів порослості, який **відрізняється** тим, що моціон свиноматок проводять в спеціальному пристрої з водою в диференційованому режимі за схемою: з 8-місячного віку за 30 днів до запліднення протягом 1, 2, 3, 4 тижня холостого періоду по 1, 2, 2, 3хв. на день; після запліднення по 3, 4, 4, 5хв. на день протягом 1, 2, 3, 4 тижня порослості, по 5, 4, 4, 3хв. на день протягом 5, 6, 7, 8 тижня порослості, по 3, 2, 2, 1хв. на день 9, 10, 11, 12 тижня порослості.

Корисна модель відноситься до сільського господарства і може бути використана в племінному свиноварстві.

Відомий спосіб підвищення відтворних якостей у свиней, за рахунок проведення активного моціону на вигульних доріжках свиноматок протягом 1,5 години на добу шість разів на тиждень в першу половину порослості і 1,75 години на добу шість разів на тиждень в другу половину порослості [1]. Недоліком даного способу є те, що він займає багато часу і трудомісткий.

Найбільш близьким за технічною суттю є спосіб підвищення відтворних якостей у свиней, що передбачає моціон свиноматок в тренажері протягом 15хв. в день 5 разів на тиждень протягом 100 днів порослості [2].

Недоліком даного способу є те, що навантаження відбувається без врахування фізіологічного стану свиноматок і також потребує значних затрат часу.

Задача корисної моделі-підвищення ефективності способу за рахунок врахування фізіологічного стану свиноматок, створення природних умов для реалізації фізичного навантаження і зменшення трудових затрат.

Зазначена задача вирішується тим, що моціон свиноматок проводиться в спеціальному пристрої з водою, в диференційованому режимі за схемою: з 8-місячного віку за 30 днів до запліднення протягом 1, 2, 3, 4 тижня холостого періоду по 1, 2, 2, 3хв. на день; після запліднення по 3, 4, 4, 5хв. на день протягом 1, 2, 3, 4 тижня порослості, по 5, 4, 4, 3хв. на день протягом 5, 6, 7, 8 тижня порослості, по 3, 2, 2, 1хв. на день 9, 10, 11, 12 тижня порослості.

Суттєва відмінність пропонованого способу в порівнянні з найближчим аналогом полягає в тому, що протягом холостого і порослого періоду свиноматок проводиться диференційний активний моціон у воді за схемою: з 8-місячного віку за 30 днів до запліднення протягом 1, 2, 3, 4 тижня холостого періоду по 1, 2, 2, 3хв. на день; після запліднення по 3, 4, 4, 5хв. на день протягом 1,2,3,4 тижня порослості, по 5, 4, 4, 3хв. на день протягом 5, 6, 7, 8 тижня порослості по 3, 2, 2, 1хв. на день 9, 10, 11, 12 тижня порослості.

Для реалізації заявляемого способу в умовах племрепродуктору АПК КДГМК "Криворіжсталь" на ремонтних свинках великої білої породи був проведений дослід за схемою (Таблиця 1).

(13) **U**

(11) **16459**

(19) **UA**

Таблиця 1

Схема моціону свиноматок

Фізіологічний стан свиноматки	Тривалість моціону, дні	Тривалість плавання в день, хв.			
		тиждень місяця			
		I	II	III	IV
Контрольна група*	100	15	15	15	15
Дослідна група: Холості (1-30 дн.)	30	1	2	2	3
Поросні (1-30 дн.)	30	3	4	4	5
Поросні (31-60 дн.)	30	5	4	4	3
Поросні (61-100 дн.)	40	3	2	2	1

*Примітка: контрольна група свиноматок користувалася активним моціоном в механічному тренажері з 1 по 100-й день поросності.

Температура води у басейні, де плавали тварини, підтримувалася в межах 18-22°C.

Встановлено, що свинки злучного віку на водний моціон реагують по різному. Деякі свинки проявляли ряд пасивно-захисних реакцій (не бажання виходити із станку і заходити на завантажувальний майданчик, надмірне хвилювання у воді, небажання плавати і т.п.). Деякі тварини при запропонованому фізичному навантаженні швидко втомлювалися, про що свідчило підвищене серцебиття і дихання. Водний моціон суттєвіше впливає на роботу серця, ніж пересування по суші з аналогічною швидкістю (233,0 проти 137,6 уд./хв.). Встановлено, що у тварин, які краще тримаються на воді, значно

менша частота серцебиття (201,0 проти 234,0 уд./хв.) і швидше відновлюється пульс. Ця особливість дає змогу виявляти фізично слабкіших особин ще до запліднення і точніше оцінювати конституцію племінних тварин.

Збільшення тривалості плавання з 1 до 5хв. збільшує частоту серцевих скорочень від 200,6 до 260,0 уд./хв. Зниження експозиції плавання з 5 до 1хв. визиває адекватну реакцію серцево-судинної системи. Наприклад, при експозиції моціону 5...3...1 хвилини частота серцебиття у поросних маток була відповідно 191,4; 174,0 і 143,3 уд./хв.

Запропонований спосіб позитивно вплинув на відтворні якості свиноматок (Таблиця 2).

Таблиця 2

Відтворні якості свиноматок

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Кількість свиноматок, голів	26	26
Народилося порослят, всього	10,0±0,03	10,15±0,12
в тому числі життєздатних	8,2±0,06	8,4±0,08
Великоплідність, кг	1,30 ±0,03	1,35±0,01
Молочність, кг	52,40±0,33	56,20±0,44**
Кількість віднятих порослят, гол.	10,08±0,02	10,4±0,15*
Маса поросля при відлученні, гол.	11,08±0,04	12,16±0,06**
Маса гнізда при відлученні у 42 дні, кг	120,19±0,50	125,92±0,84*

*P<0,05; **P<0,01

Дані Таблиці 2 свідчать про те, що запропонований режим плавання свиноматок (до запліднення і протягом 100 днів поросності) порівняно з моціоном у тренажері (протягом 100 днів поросності) сприяв підвищенню молочності (на 3,8кг), живої маси поросля в 45 днів (на 1,08кг), маси гнізда при відлученні (на 5,73кг). Запропонований спосіб є ефективнішим, так як дає змогу краще оцінювати племінних тварин, зменшити витрати праці на

проведення моціону тварин (в 3-15 разів) і покращити відтворні якості свиноматок.

Джерела інформації:

1. Ледин Л., Патров В. Влияние уровня кормления и способа содержания на продуктивность маток// Свиноводство. -1977. -№ 9.-С34-35.

2. Hale O.M.et.al. Effects of forced exercise during gestation on farrowing and weaning performance of swine // J.Animal Science. -1981. - Vol. 52, №6. -P. 1240-1243.

