



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **137756** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01K 67/02** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2019 03242</b>	(72) Винахідник(и): <b>Коваленко Віталій Петрович (UA), Панкєєв Сергій Петрович (UA), Пелих Наталія Леонідівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>01.04.2019</b>	(73) Власник(и): <b>ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ", вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73006 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>11.11.2019</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>11.11.2019, Бюл.№ 21</b>	

## (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ СВИНОМАТОК

### (57) Реферат:

Спосіб підвищення відтворювальних якостей свиноматок включає відбір за живою масою після опоросу. При цьому визначаються основні проміри тілобудови - довжину тулуба, обхват грудей за лопатками та довжину стегна, які оцінюються на 5-10 день після опоросу свиноматок, та визначають індекс відтворювальних якостей свиноматок залежно від живої маси та довжини тулуба і обхвату грудей за лопатками та індекс відтворювальних якостей свиноматок залежно від живої маси та довжини стегна.

UA 137756 U



Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до галузі тваринництва, і може бути використана у свинарстві для підвищення відтворювальних якостей свиноматок.

Найбільш близьким способом підвищення відтворювальних якостей свиноматок є відбір за індексом вирівняності гнізд, який визначається за живою масою поросят у гнізді на час народження [1].

Недоліком даного способу є те, що коефіцієнт варіації живої маси поросят у гнізді на час народження, через який виражається вирівняність гнізд, швидше характеризує невирівняність гнізд, оскільки, чим більше поросята відрізняються у гнізді за живою масою, тим коефіцієнт варіації буде вищим. Це створює значні труднощі при аналізі впливу цієї ознаки на інші (коефіцієнт кореляції змінює знак на протилежний).

Задача корисної моделі - спрощення способу та визначення тих біологічних лімітів, які забезпечують високі відтворювальні якості активної частини популяції.

Поставлена задача вирішується тим, що визначають індекс співвідношення живої маси свиноматок до основних промірів тілобудови - довжини тулуба, обхвату грудей за лопатками та довжини стегна, які оцінюються на 5-10 день після опоросу свиноматок.

Для з'ясування ефективності запропонованого способу в умовах свинарського підприємства навчально-дослідного господарства "Приозерне" Херсонського державного аграрного університету був проведений наступний експеримент.

Були вивчені відтворювальні якості свиноматок за даними чотирьох опоросів, оскільки вони відзначалися високим рівнем відтворювальних якостей. Проміри визначалися на 5-10 день після опоросу свиноматок. Були вивчені відтворювальні якості свиноматок великої білої породи (ВБ) і помісей з породою ландрас (ВБ×Л) залежно від нових селекційних індексів - співвідношення живої маси свиноматок до добутку довжини тулуба на обхват грудей за лопатками та індексом співвідношення живої маси до довжини стегна.

Отримані результати дослідів приведені в таблиці.

Таблиця

Відтворювальні якості свиноматок залежно селекційних індексів

Індекс	Генотип	Багатоплідність, голів	Молочність, кг	У віці 60 діб		
				Середня маса однієї голови, кг	Середня маса гнізда, кг	КВПЯ, балів
$I = \frac{M}{DT \times OG}$	ВБ	9,1±0,39	51,8±4,15	15,9±0,62	103,3±5,1	88,1
	ВБ×Л	11,5±0,39***	58,5±5,2**	16,4±0,57	144,5±7,4'	113,77
$I = \frac{M}{ДС}$	ВБ	12,4±0,43	54,8±2,8	16,3±0,29	154,8±6,1	117,26
	ВБ×Л	13,6±0,55	79,4±3,4***	16,5±0,32	206,2±10,9**	147,25
$I = \frac{DT}{OG}$	ВБ	9,1±0,47	50,1±0,58	16,3±0,42	122,2±3,4	94,21
	ВБ×Л	9,8±0,55	51,1±0,42	17,5±0,38	148,8±4,2***	101,29

Примітка: \*\*P<0,05; \*P<0,01; \*\*\*P<0,001

Відмінною ознакою пропонованого способу є те, що визначають індекс відтворювальних якостей свиноматок за співвідношенням живої маси свиноматок до добутку довжини тулуба та обхвату грудей за лопатками, який визначається за формулою:

$$I_m = \frac{M}{DT \times OG}$$

*M* - жива маса свиноматок, кг

*DT* - довжина тулуба, см;

*OG* - обхват грудей за лопатками.

Також визначають індекс відтворювальних якостей свиноматок за співвідношенням живої маси свиноматок до довжини стегна за формулою:

$$I_{cm} = \frac{M}{ДС}$$

*M* - жива маса свиноматок, кг

*ДС* - довжина стегна, см.

Для отримання кращих відтворювальних якостей пропонується використовувати помісних свиноматок великої білої породи (ВБ) при схрещуванні з породою ландрас (ВБ×Л) за індексом співвідношення живої маси свиноматок до добутку довжини тулуба та обхвату грудей за лопатками, який поряд з індексом співвідношення живої маси свиноматок до довжини стегна можуть бути використані як критерій для підвищення точності фенотипової оцінки свиноматок.

Економічна ефективність середньої живої маси гнізда на час відлучення свиноматок відносно індексу співвідношення живої маси свиноматок до добутку довжини тулуба на обхват грудей за лопатками на одну голову склала 842,34 грн., а на 50 голів 42116,88 грн., що свідчить про економічну доцільність запропонованого індексу.

Джерело інформації:

1. Баркарь Є.В. Оцінка ремонтного молодняка за інтенсивністю росту для підвищення відтворювальних якостей свиней: Автореф. дис. канд. с.-г. наук. - Херсон, 2008. - 22 с.

## 15 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення відтворювальних якостей свиноматок, який включає відбір за живою масою після опоросу, який **відрізняється** тим, що визначаються основні проміри тілобудови - довжину тулуба, обхват грудей за лопатками та довжину стегна, які оцінюються на 5-10 день після опоросу свиноматок; при цьому індекс відтворювальних якостей свиноматок залежно від живої маси та довжини тулуба і обхвату грудей за лопатками визначають за формулою:

$$I_T = \frac{M}{DT \times OG},$$

та індекс відтворювальних якостей свиноматок залежно від живої маси та довжини стегна визначають за формулою:

$$25 \quad I_{CT} = \frac{M}{ДС},$$

де: М - жива маса свиноматок, кг;

DT - довжина тулуба, см;

OG - обхват грудей за лопатками, см;

ДС - довжина стегна, см.

30

---

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601