



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 50890

(13) A

(51) B A01K67/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ВІДБОРУ СВИНЕЙ

1

2

(21) 2000074087

(22) 11 07 2000

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р.

(72) Коваленко Віталій Петрович, Іванов Володимир Олександрович, Торська Світлана Миколаївна, Дашко Іван Пилипович

(73) Коваленко Віталій Петрович, Іванов Володимир Олександрович, Торська Світлана Миколаївна, Дашко Іван Пилипович

(57) 1 Спосіб відбору свиней, що включає оцінку на стресостійкість за стрес-факторами, який відрізняється тим, що як стрес-фактор використову-

ють технологічний прийом відлучення молодняка від матері, а в племінну групу відбирають поросят, які мають приріст живої маси в післявідлучний період не менше  $\bar{X} + 1,0\delta$  де  $\bar{X}$  - середній приріст маси поросят в групі, г/добу,  $\delta$  - величина середньоквадратичного відхилення індивідуальних величин приросту в групі.

2 Спосіб по п. 1, який відрізняється тим, що для прискорення оцінки післявідлучний період приймають рівним 10 днів.

Винахід належить до галузі сільського господарства і може бути використаний у тваринництві в селекційній роботі.

Відомий спосіб відбору тварин (Авторське свідоцтво СРСР № 782781, кл. А 01 К 67/02, 1980), суть якого полягає в оцінці стресостійкості при виникненні і мобілізаційного стресу.

Недолік його в тому, що він не може застосовуватись в умовах виробництва на тваринах, що вільно рухаються.

Найбільш близьким по суті до пропонованого винаходу є спосіб відбору стресостійких свиней, який включає визначення активності ферментів в еритроцитах і лейкоцитах кролі (Авторське свідоцтво СРСР № 923485 кл. А 01 К 67/00, 1980).

Недолік цього способу в тому, що він трудомісткий і потребує спеціального обладнання та реактивів.

Задача винаходу – підвищення ефективності відбору свиней.

Задача вирішується тим, що технологічний засіб відлучення молодняка від матері являє собою значний стресовий фактор, який і використаний для оцінки стресостійкості тварин. В якості критерію стресостійкості виступає безпосередньо приріст живої маси.

Все це дозволяє суттєво спростити процедуру відбору тварин, тому що відлучення поросят та їх зважування при відлученні і через 10 днів після нього є звичайними елементами технології утримання свиней.

Приклад 1. В табл. 1 наведений приріст живої маси поросят через 5, 10, 20 днів після відлучення їх від матері. Тварини угрупованні за величиною середньоквадратичного відхилення ( $\sigma$ ) індивідуальної величини приросту та середнього значення ( $\bar{X}$ ) по групі.

Таблиця 1

Група	Відхилення від середньої величини ( $\bar{X}$ ) прироста, $\sigma$	Приріст живої маси поросят (г/добу) після відлучення через, днів		
		5	10	20
1	-2 і менше	-180	-207	140
2	-1	-140	-100	182
3	0	60	51	267
4	1	120	203	350
5	2	260	300	461
6	3 і більше	280	450	483

(13) A

(11) 50890

(19) UA

З таблиці 1 видно, що найбільша різниця в абсолютній величині середньодобового приросту живої маси спостерігалась через 10 днів після відлучення. Через 20 днів ці відмінності дещо вирівнюються, а через 5 днів після відлучення від матері ще не такі значні.

Приклад 2. Шість груп поросят відрізнялись за величиною середньоквадратичного відхилення ( $\sigma$ ) приросту живої маси від середньої величини ( $X$ ) приросту на 10-й день після відлучення.

Хоч поросята мали практично рівну вагу при відлученні, через 10 днів після нього вони суттєво відрізнялись. Ця відміна може служити оцінкою для прогнозу їх подальшого розвитку, тому що чим більший був приріст живої маси за цей період, тим більшу масу мали поросята у віці 6 місяців. Максимальна жива маса відмічена у поросят, які легко перенесли технологічний стрес і мали приріст живої маси через 10 днів після відлучення не менш чим + 1,0 від середнього значення приросту по групі.

Таблиця 2

Залежність живої маси поросят у 6 місячному віці від середньодобового приросту на 10 день після відлучення

Група	Відхилення від середньої величини ( $X$ ) приросту, $\sigma$	n	Жива маса		Приріст живої маси, г/добу	Жива маса в 6 місячному віці, кг
			При відлученні, кг	На 10 день після відлучення, кг		
1	-2,0 і менше	13	13,7	11,6	-207	77,3
2	-1,0	75	14,5	13,2	-100	81,3
3	0	61	14,3	14,8	51	86,6
4	1,0	47	13,8	15,6	203	106,7
5	2,0	16	13,2	16,5	300	113,1
6	3,0 і більше	2	14,0	18,3	450	115,0

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71