



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38040 (13) A

(51) 6 A01K1/00, A01K9/00, A61D7/00

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

## (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ПОРОСЯТ - СОСУНІВ

(21) 2000052879

(22) 22.05.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Чорний Микола Васильович

(73) Харківський зооветеринарний інститут

(57) Спосіб підвищення резистентності поросят-сосунів, що включає годування, додержання тех-

нологічних режимів та профілактику від'ємного стресу, який відрізняється тим, що перше годування проводять не пізніше  $3 \pm 0,5$  годин після народження, вирощують до відлучення при поступовому зниженні температури з  $33$  до  $22^\circ\text{C}$ , а за  $3 \pm 1$  доби до нього додають в корм антистресові речовини протягом  $10 \pm 3$  діб.

Винахід відноситься до сільськогосподарства, зокрема до ветеринарії, і може бути використаний для підвищення загальної неспецифічної резистентності організму поросят сосунів з метою їх збереження.

Відомі способи підвищення резистентності молодняка сільськогосподарських тварин, які засновані на внутрішньом'язовому введенні лікувальних препаратів [1]. Такі способи трудомісткі і потребують багато часу. Відносно високої кваліфікації ветфахівців при індивідуальній обробці та і самі ін'єкції є стресовими факторами які негативно діють на організм тварин.

Крім того, указаний спосіб відноситься до телят, що не може бути прийнято до поросят.

Найбільш близьким технічним рішенням є спосіб профілактики стресу поросят [2], який включає додавання в корм поросят екстракту елеутерокока і вітамінів Е і С.

Цей спосіб не дозволяє одержати бажаний результат при Дорожнечі і значних витратах препаратів, особливо в перші дні новонароджених поросят.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення способу підвищення резистентності поросят - сосунів, в якому при певних і технологічних режимах утримання і годівлі з домішками забезпечується підвищення стійкості організму і за рахунок цього підвищується збереження молодняка.

Поставлена задача вирішується тим, що в спосіб підвищення резистентності і поросят-сосунів, що складається з годівлі, додержання технологічних режимів та профілактики від'ємного стресу, згідно винаходу, перше годування проводять не пізніше  $3 \pm 0,5$  год.. після народження, вирощують до відлучення при поступовому зниженні

температури з  $33$  до  $22^\circ\text{C}$ . а за  $3 \pm 1$  діб до нього додають антистресові речовини протягом  $10 \pm 3$  діб,

Приклад 1. Визначали оптимальні температурні режими утримання поросят-сосунів в залежності від віку (таблиця 1).

Дослід проводили на трьох групах поросят по 30 голів. Кожна вікова група утримувалась при різних температурних режимах: у віці до 15 діб - при  $t=19 \pm 3^\circ\text{C}$  - 1 група; при  $t=24 \pm 3^\circ\text{C}$  - друга; при  $t=30 \pm 3^\circ\text{C}$  - третя. При таких же температурних режимах утримувались поросята сосуни до 30 і 60 добових віків.

Із результатів дослідів (таблиця 1) видно, що показники резистентності найбільші при температурах:  $30 \pm 3^\circ\text{C}$  - у віці до 15 діб;  $24 \pm 3^\circ\text{C}$  - до 30 і  $19 \pm 3^\circ\text{C}$  до 60 діб.

При цьому підвищення температури до  $30 \pm 3^\circ\text{C}$  у віці до 30 діб і особливо до 60 недоцільно, так як показники резистентності не значно покращуються або залишаються на тому ж рівні (приклад у віці до 60 діб).

Приклад 2. Визначали вплив знижених температурних режимів на показники резистентності (таблиця 2).

Досліди проводили на поросятах-сосунах одного віку по 25 голів у групі: 1-а утримувалась при  $t=22-24^\circ\text{C}$ ; 2-а -  $16-18^\circ\text{C}$ ; 3-я -  $14-16^\circ\text{C}$ . Дані таблиці 2 засвідчують низькі показники резистентності при  $t=16 \pm 2^\circ\text{C}$ , наприклад, лізоцимна активність сироватки крові в 2 рази нижча, ніж при  $22-24^\circ\text{C}$  ( $23,7 \pm 1,6\%$  і  $49,8 \pm 1,7\%$  відповідно); а жива маса на  $1,5$  кг у другій і  $4,6$  у третій нижча ніж у першій групі.

Приклад 3. Визначали оптимальний час першого годування новонароджених поросят.

(19) UA (11) 38040 (13) A

Дослід проводили на 3-х групах поросят по 15 голів у змінному інтервалі часу першої о годування: через 0,5 години народження; 1,0 і 2,5.

Поросята до 0,5 години після народження - не активні, слабкі, тому вони вживають мінімальну кількість молозива при мінімальній кількості сосання ( $16 \pm 2$  раз/добу). Через 1 годину активність підвищується ( $25 \pm 2$  раз/добу), що збільшує надходження імуноглобуліну в організм. Підвищується вміст в крові лізоциму ( $65,2 \pm 0,2\%$ ), гамаглобулінів ( $45,8 \pm 0,2\%$ ) і глюкози ( $128$  г%). Після 2,5 годин народження активність порося і залишається майже на тому ж рівні і надходження молозива і імуноглобулінів в організм не вище ніж у поросят другої групи.

Приклад 4. Визначали оптимальні строки додавання до корму поросят-осунам антистресових речовин (таблиця 4). Дослід проводили па трьох групах поросят по 15 голів і порівнювали з коні рольною такого ж віку. Корм з додаванням аскарибінової кислоти і мединалу давали в різний час кожній групі: першій - за 5 діб до відлучення; другій - за 10; третій - за 15. Контрольний трупі не додавали в корм указаних речовин.

Дані таблиці 4 свідчать про те, що середньодобовий приріст поросят був вищий у дослідних груп порівняно з контрольною і складав у: першій - на 11,8%, другій - на 19,6% і третій - на 21,9%.

Серед поросят дослідних груп збереженість їх залишалась на рівні 91%, і порівняно з контрольною збільшилась на 3,1% в першій; 6,9% - в другій; 7,2% - в третій.

Рівень природної резистентності у поросят дослідних груп був вищий: по вмісту лізоциму на 56,9% в першій, 0,8% - другій, 63,2% - третій; глюкози відповідно на 12,8% в першій, 39,1% - в другій, 42,8% - в третій; глюкози відповідно на 5,9; 29,6; 32,6%.

Таким чином, дані досліджень по запропонованому способу свідчать про ефективність його, що дозволяє рекомендувати для широкого впровадження в різних господарствах: індивідуальних, фермерських і колективних з метою підвищення загальної неспецифічної резистентності поросят-осунів.

Джерела інформації:

1. Пат. SU № 1801003 А 61 К 31/00, 1993.
2. Пат. SU 1239918 А 61 К 31/00, 1995.

Таблиця 1

Визначення оптимальних температурних режимів утримання поросят-осунів

Показники	Вік, днів								
	До 15 діб			До 30 діб			До 60 діб		
	Температура, °C								
	19±3	24±3	30±3	19±3	24±3	30±3	19±3	24±3	30±3
Середньодобовий приріст, г/добу	112±1	121±1	140±2	116±1	157±2	141±1	196±1	190±1	180±1
Збереженість, %	66±2	83±2	92±2	72±1	89±1	82±1	81±1	88±1	85±1

Таблиця 2

Визначення впливу зниження температурних режимів на показники резистентності поросят-осунів.

Показники	1-а група при 22-24°C	2-а група при 16-18°C	3-я група при 14-16°C
Активність сосання, раз/діб	22±2	10±6	8±2
Споживання молозива, г/діб	442±8,1	280±5,1	145±9,4
Надходження гамаглобулінів, г/діб	31±0,81	1,95±0,75	1,0±0,21
Лізоцим на активність сироватки крові	49,8±1,7	38,4±2,1	23,7±1,6
Жива маса поросят до 2-х міс. віку, кг	14±2	15,5±2	18,6±2
Збереженість, %	84,0±0,4	54,0±0,3	39,0±0,5

Таблиця 3

Визначення оптимального часу першого годування новонароджених поросят.

Показники	Годування через n годин після народження		
	n=0,5	n=1,0	n=2,5
Активність сосання, раз/діб	17±1	25±2	20±3
Надходження молозива, г/діб	320±2	640±5	511±2
Надходження в організм імуноглобулінів	2,2±0,1	4,6±0,5	3,6±0,5
Вміст в крові: лізоцима	44±1	65±2	51±1
гама-глобулінів	25±1	45±1	39±1
глюкози	89±1	128±1	112±1

Таблиця 4

Визначення оптимальних строків додавання до корму порослятам-сосунам антистресових речовин.

Показники	Контрольна група	1-а група за 5 діб до відлучення	2-а група за 10 діб до відлучення	3-я група за 15 діб до відлучення
Середньодобовий приріст	153±3	172±2	184±2	190±3
% до контролю	100,0	111,8	119,6	123,9
Збереженість, %	87,4	90,1	93,4	3,7
% до контролю	100,0	103,1	106,9	107,2
Вміст в крові: лізоцима, %	37,5	58,7	60,3	61,2
% до контролю	100,0	156,5	160,8	163,2
Гамаглобулінів, %	25±0,2	30±4	37±2	38±2
% до контролю	100,0	112,8	139,1	142,9
Глюкози, мг/%	67±2	72±2	87±2	90±3
% до контролю	100,0	105,9	129,6	132,6

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60х84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
(044) 268-25-22

---