



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **80555**

(13) **U**

(51) МПК

**A01K 1/02** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 11256**

(22) Дата подання заявки: **28.09.2012**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.06.2013**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.06.2013, Бюл.№ 11**

(72) Винахідник(и):

**Чумаченко Іван Петрович (UA),  
Засуха Юрій Васильович (UA),  
Кузьменко Михайло Вікторович (UA),  
Грищенко Сергій Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,  
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041  
(UA)**

## (54) СПОСІБ УТРИМАННЯ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

(57) Реферат:

Спосіб утримання молодняку свиней включає утримання тварин до зняття з відгодівлі у приміщенні на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці, при цьому у приміщенні додатково регулюють мікроклімат за допомогою водяної системи опалення та вентиляції з регульованим приводом-вентилятором.

**UA 80555 U**



Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема свинарства.

Відомий спосіб утримання поголів'я свиней (Відомчі норми технологічного проектування свинарських підприємств (комплексів, ферм, малих ферм) / Засуха Ю.В. Фоломеев В.З., Чертков Д.Д., Швейцаров Л.Л. та ін. // Міністерство аграрної політики України. - Київ, 2005. - С. 15) до якого входить відгодівля молодняку свиней на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці в неопалюваних приміщеннях.

До недоліків даного способу належить відсутність контролю параметрів мікроклімату приміщення, де утримується відгодівельний молодняк. В холодну пору року, за таких умов, відгодівельні свині частину енергії, що надходить з кормом в організм, втрачають на підтримку температури тіла на постійному рівні. Ці втрати можуть сягати до 20 %, що призводить до перевитрат корму і негативно впливає на продуктивні та відгодівельні якості тварин.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу утримання молодняку свиней з досягненням високих показників його продуктивності при утриманні на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці в приміщенні з регульованими параметрами мікроклімату за рахунок створення біологічно-комфортних умов.

Поставлена задача вирішується тим, що у пропонованому нами способі утримання молодняку свиней параметри мікроклімату приміщення регулюються автоматично за допомогою водяної системи опалення та вентиляції з регульованим приводом-вентилятором, що впливає на керованість потокорозподіленням у циркуляційному кільці. Такі комфортні умови дозволяють максимально проявити весь потенціал продуктивності тварин.

Нами у 60-добовому віці було відібрано 60 помісних поросят, з яких сформували дві групи, по 30 голів у кожній. Тварин першої контрольної групи відгодовувались в приміщенні, що не опалювалось і, а другої дослідної - в приміщенні з регульованим мікрокліматом. Всі піддослідні тварини утримувались на глибокій незмінюваній підстилці. Підстилковим матеріалом слугувала солома, яку додавали кожен день, з розрахунку 0,7 кг на одну голову. Площа станків, в яких утримували тварин усіх груп, з розрахунку на 1 голову становила 0,8 м<sup>2</sup>, умови годівлі тварин були подібними. Основному періоду досліді (104 доби) передував зрівняльний (16 діб). Молодняк свиней знімали з відгодівлі по досягненні ним 180-добового віку. Результати порівняння відомого і заявленого способів наведені в таблицях 1 і 2.

Таблица 1

Параметри мікроклімату приміщень

Група	Показник	Місяці			
		I	II	III	IV
1-контрольна	Температура повітря, °С	14,2	13,0	15,5	16,2
	Відносна вологість, %	84,7	85,3	81,4	76,8
	Концентрація в повітрі: вуглекислоти, %	0,04	0,06	0,04	0,04
	аміаку, мг/м	15,4	14,8	19,2	16,7
	сірководню, мг/м <sup>3</sup>	4,7	5,2	7,1	6,2
2-дослідна	Температура повітря, °С	19,5	19,5	19,5	19,0
	Відносна вологість, %	67,4	63,2	67,4	66,7
	Концентрація в повітрі: вуглекислоти, %	0,02	0,04	0,03	0,02
	аміаку, мг/м <sup>3</sup>	4,6	4,2	5Д	5,7
	сірководню, мг/м <sup>3</sup>	1,1	1,0	1,5	0,9

За весь період відгодівлі у приміщенні, де утримувались тварини контрольної групи температура повітря була нижчою від нормативних значень, що закладені у нормах технологічного проектування свинарських підприємств. Відносна вологість повітря перевищувала нормативні значення на 1,8...10,3 %. Натомість у приміщенні, де утримувались тварини 2-ї дослідної групи та регулювались параметри мікроклімату згадані показники були в межах норм.

Таблиця 2

Продуктивність та відгодівельні якості молодняку свиней

Показник	Група	
	1-контрольна	2-дослідна
Жива маса:		
в 60-добовому віці	18,2±0,16	18,1±0,23
в 180-добовому віці	100,2±0,98	111,3±1,27***
Середньодобові прирости живої маси за основний період дослідів, г	701±9,2	795±10,6***
Вік досягнення живої маси 100 кг, діб	179,7±1,38	166,9±1,31***
Витрати на 1кг приросту живої маси:		
комбікорму, кг	3,24	2,87
кормових одиниць	3,84	3,39
протеїну, г	472,0	417,4
Забійний вихід, %	78,9	80,9
Склад туші, %:		
м'ясо	58,9	57,3
сало	29,4	31,1
кістки	11,7	11,6
***p<0,001 порівняно з контрольною групою		

- Аналіз досліджень показав, що відгодовля молодняку свиней на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці у приміщенні з регульованим мікрокліматом дозволяє підвищити: живу масу при знятті з відгодівлі у 6-місячному віці - на 11,1 %; середньодобові прирости живої маси - на 13,4 %; забійний вихід - на 2,0 % та зменшити: вік досягнення живої маси 100 кг - на 12,8 доби та витрати поживних речовин на 1 кг приросту - на 12,9...13,3 %.

- Таким чином, утримання молодняку свиней на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці у приміщенні з регульованим мікрокліматом сприяє підвищенню продуктивних (жива маса і середньодобові прирости живої маси) та відгодівельних (вік досягнення живої маси 100 кг і витрати корму на 1 кг приросту живої маси) якостей тварин.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Спосіб утримання молодняку свиней, при якому тварин до зняття з відгодівлі утримують у приміщенні на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці, який **відрізняється** тим, що у приміщенні додатково регулюють мікроклімат за допомогою водяної системи опалення та вентиляції з регульованим приводом-вентилятором.

Комп'ютерна верстка С. Чулій

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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