



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 83473

(13) U

(51) МПК

A61D 19/04 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 04121**

(22) Дата подання заявки: **02.04.2013**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.09.2013**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.09.2013, Бюл.№ 17**

(72) Винахідник(и):

**Шеремета Віктор Іванович (UA),  
Чумаченко Іван Петрович (UA),  
Грунтковський Микола Сергійович (UA)**

(73) Власник(и):

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

## (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДСОТКА САМИЦЬ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ З ЕМБРІОНАЛЬНОЮ СМЕРТНІСТЮ

(57) Реферат:

Спосіб визначення відсотка самиць великої рогатої худоби з ембріональною смертністю включає визначення відсотка самиць великої рогатої худоби з ембріональною смертністю за формулою:

$$I = \frac{a(100 - p)}{a + b}, \text{ де}$$

I - ембріональна смертність, %;

a - кількість випадків ембріональної смертності (36-50 днів);

b - кількість перегулів у корів з нормальним статевим циклом (18-24 дня);

p - тільні корови після осіменіння в одну статеву охоту, %.

Тварин, у яких повторно виявили статеву охоту, осіменяють та підраховують кількість випадків з ембріональною смертністю (29-60 діб) та кількість самок з перегулами, виявлених через 17-28 днів.

UA 83473 U



Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до скотарства.

Відомий спосіб визначення ембріональної смертності у корів [Платонов Е.М. Методические указания по анализу состояния искусственного осеменения на молочных фермах и комплексах. - М., 1980. - 25 с.], яку визначають за формулою:

$$I = \frac{a(100 - p)}{a + b}, \text{ де}$$

$I$  - ембріональна смертність, %;

$a$  - кількість випадків ембріональної смертності (36-50 днів);

$b$  - кількість перегулів у корів з нормальним статевим циклом (18-24 дня) без ембріональної смертності;

$p$  - тільні корови після осіменіння в одну статеву охоту, %.

Недоліками даного способу є те, що при підрахуванні відсотка самиць з ембріональною смертністю не враховуються тварини, які після осіменіння прийшли в статеву охоту через 25-36 днів.

Відомо, що у більшості корів під час статевого циклу відбувається дві хвилі росту фолікулів, що зумовлює його тривалість в межах 17-24 днів. Але є частина самок, у яких за статевий цикл відбувається три хвилі росту, в такому випадку він подовжується до 27 днів. Також встановлено, що більш тривалий період входу корів у статеву охоту при ембріональній смертності обумовлено тим, що жовте тіло на яєчниках у самок із загиблим ембріоном не дегенерує до тих пір, поки він повністю не розсмокчеться.

Корисною моделлю ставиться задача більш точно визначити відсоток тварин з ембріональною смертністю шляхом зміни способу на те, що тварин, у яких повторно виявили статеву охоту, осіменяють та підраховують кількість випадків з ембріональною смертністю (29-60 діб) та кількість самок з перегулами, виявлених через 17-28 днів.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб визначення відсотка самиць великої рогатої худоби з ембріональною смертністю, що включає визначення відсотка самиць великої рогатої худоби з ембріональною смертністю за формулою:

$$I = \frac{a(100 - p)}{a + b}, \text{ де}$$

$I$  - ембріональна смертність, %;

$a$  - кількість випадків ембріональної смертності (36-50 днів);

$b$  - кількість перегулів у корів з нормальним статевим циклом (18-24 дня);

$p$  - тільні корови після осіменіння в одну статеву охоту, %.

Згідно з корисною моделлю, тварин, в яких повторно виявили статеву охоту, осіменяють та підраховують кількість випадків з ембріональною смертністю (29-60 діб), та кількість самок з перегулами, виявлених через 17-28 днів.

Наприклад візьмемо у репрезентативну вибірку корів після першого осіменіння та ті, які прийшли повторно в статеву охоту.

У таблиці представлені розрахунки визначення ембріональної смертності за формулами Планова Е.М. та згідно з корисною моделлю.

Таблиця

Порівняльна оцінка заплідненості та причин неплідності у піддослідних корів

Показник	За формулою	
	Платонова Е.М.	корисної моделі
Всього корів, гол	78	78
Заплідненість, %	35,9	35,9
Тільні, гол	28	28
Нетільні, із них: гол/%	50	50
з ановуляторним циклом	15/32,1	20/25,6
з ембріональною смертністю	15/32,1	30/38,5

Згідно з формулою Платонова Е.М. 20 тварин не були обліковані, тоді як запропонована корисна модель їх враховує.

Запропонована формула корисної моделі визначає кількість корів з ембріональною смертністю, що дозволить оперативно проводити аналіз чинників, які її зумовлюють та застосувати зооветеринарні заходи щодо її усунення.

# ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Спосіб визначення відсотка самиць великої рогатої худоби з ембріональною смертністю, що включає визначення відсотка самиць великої рогатої худоби з ембріональною смертністю за формулою:

$$I = \frac{a(100 - p)}{a + b}, \text{ де}$$

I - ембріональна смертність, %;

a - кількість випадків ембріональної смертності (36-50 днів);

10 b - кількість перегулів у корів з нормальним статевим циклом (18-24 дня);

p - тільні корови після осіменіння в одну статеву охоту, %,

який **відрізняється** тим, що тварин, у яких повторно виявили статеву охоту, осіменяють та підраховують кількість випадків з ембріональною смертністю (29-60 діб) та кількість самок з перегулами, виявлених через 17-28 днів.

15

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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