



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **68764**

(13) **U**

(51) МПК

A01K 67/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 11306**

(22) Дата подання заявки: **23.09.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.04.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.04.2012, Бюл.№ 7**

(72) Винахідник(и):

**Угнівенко Анатолій Миколайович (UA),
Демчук Степан Юхимович (UA)**

(73) Власник(и):

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

(54) СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ СКОРОЧУВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ МАТКИ КОРІВ М'ЯСНИХ ПОРІД

(57) Реферат:

Спосіб поліпшення скорочувальної функції матки корів м'ясних порід, при якому самкам у послідовій стадії родів вводять внутрішньовенно 200 мл 40%-го розчину глюкози.

UA 68764 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до галузі тваринництва, і може бути використана під час розведення великої рогатої худоби м'ясних порід для поліпшення відтворювальної здатності корів.

Роди є складним фізіологічним процесом, що потребує великих затрат енергії. Транспортування її в організмі тварин відбувається у результаті утворення та розкладу глюкози. За кількістю енергії оцінюють енергозабезпеченість тканин. Зниження концентрації глюкози в крові призводить до затримання посліду, хоча не з'ясовано, яку роль відіграє за цього скорочування матки.

Прототипом корисної моделі служить спосіб (Шарапа Г. С. Методичні рекомендації з відтворення високопродуктивних корів // Григорій Шарапа / Дніпропетровськ. - 2001. - 18 с.) спосіб поліпшення скорочувальної функції матки корів м'ясних порід у послідовій стадії родів, який полягає у впоюванні отеленим самицям від 200 до 300 грамів розчину цукру з водою із відра.

До недоліків прототипу слід віднести те, що цукор, заданий з водою, всмоктується та утилізується в організмі значно повільніше, ніж після внутрішньовенного введення глюкози.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб поліпшення скорочувальної функції матки корів м'ясних порід у послідовій стадії родів нормалізацією вмісту глюкози у крові.

Поставлена корисною моделлю задача вирішується тим, що у способі поліпшення скорочувальної функції матки коровам, зі зниженим рівнем глюкози в крові, застосовують внутрішньовенне введення 200 мл 4 %-го розчину глюкози.

Дослідження проводили на тваринах придніпровського типу української м'ясної породи. Глюкозу в крові визначали кольоровою реакцією з орто-толуїдином. Скорочувальну функцію матки оцінювали за даними внутрішньої гістерографії. Одержані дані обробляли біометрично. Залежно від оптимального чи вірогідно ($P > 0,95$) зниженого вмісту глюкози в крові корів їх поділили: на контрольну та дослідну групи.

Аналіз одержаних гістерограм показав, що у корів контрольної групи тривалість перейм складає 23,2 сек. За амплітуди 2,38 см, а паузи між ними тривають 62,3 сек. (табл.).

Таблиця

Скорочувальна функція матки корів у третій стадії родів ($M \pm m$)

Ознака	Контрольна група (n=8)	Дослідна група (n=5)	
		до введення глюкози	після введення глюкози
Концентрація глюкози в крові, мг %	48,0 \pm 1,5	35,7 \pm 1,2 ^x	не визначали
Тривалість перейм, сек.	23,2 \pm 2,8	9,6 \pm 1,1 ^x	26,8 \pm 2,9
Амплітуда перейм, см	2,38 \pm 0,24	0,62 \pm 0,04 ^{xx}	2,5 \pm 0,21
Тривалість пауз між переймами, сек.	62,3 \pm 14,3	98,3 \pm 22,3	36,8 \pm 9,8

Примітки: x, xx - різниця між показниками тварин контрольної і дослідної груп вірогідна відповідно за $P > 0,95$ і $P > 0,99$; __, - різниця між показниками тварин дослідної групи до і після введення глюкози відповідно за $P > 0,99$ і $P > 0,999$.

Корови дослідної групи характеризуються більш низькими показниками скорочувальної функції матки. Скорочування матки триває вірогідно менше ($P > 0,95$) у 2,4 рази, а її амплітуда - у 3,8 рази за паузи між переймами 98,3 сек. Після внутрішньовенного введення 200 мл 40%-го розчину глюкози коровам дослідної групи, перейми у них стали тривалішими у 2,8 рази ($P > 0,99$) і сильнішими у 4,0 рази ($P > 0,99$). За цього паузи між переймами мають тенденцію до скорочення до 36,8 сек.

Одержані результати дозволяють зробити висновки, що зниження концентрації глюкози в крові корів у послідовій стадії родів з 48 мг % до 35,7 мг % супроводжується погіршенням скорочувальної функції матки. Внутрішньовенне введення 200 мл 40 %-го розчину глюкози відновлює силу і тривалість перейм у корів зі зниженим вмістом глюкози в крові.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб поліпшення скорочувальної функції матки корів м'ясних порід, що включає нормалізацію вмісту глюкози у крові, який **відрізняється** тим, що самкам у послідовій стадії родів вводять внутрішньовенно 200 мл 40%-го розчину глюкози.

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

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