



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **17989** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61D 1/00
A61D 19/02 (2006.01)
A01K 67/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ТЕРАПІЇ КОРІВ З ПІСЛЯРОДОВИМ ГІПОГОНАДИЗМОМ

1

2

(21) u200604912
(22) 03.05.2006
(24) 16.10.2006
(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.
(72) Федоренко Сергій Якович, Кошовий Віктор Павлович
(73) ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАР-НА АКАДЕМІЯ

(57) Спосіб терапії корів з післяродовим гіпогонадизмом, включаючий використання гормональних та вітамінних препаратів, який **відрізняється** застосуванням двоблокової схеми лікування, де інтраабдомінально вводять спочатку «Каплаестрол», а потім препарат, який містить 10% олійний розчин хоріонічного гонадотропіну й β -каротин.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини і може бути використана для лікування корів з післяродовим гіпогонадизмом.

Відомі способи лікування корів з післяродовою гіпотрофією яєчників з застосуванням ретинолу ацетату, шляхом інтрамускулярних ін'єкцій та інтраабдомінального введення препарату «Каплаестрол» [1,2,3,4,5].

Найбільш близьким технічним рішенням є інтрамускулярне введення сироваточного гонадотропіну [5,6,7,8].

Недоліком рішень є: порівняно низька ефективність, значні трудозатрати (інтрамускулярне введення) та порівняно висока вартість застосування.

Корисною моделлю ставиться завдання розробити спосіб комплексної терапії корів з післяродовим гіпогонадизмом, що забезпечив би високий рівень реабілітації репродуктивної функції.

Поставлена задача досягається тим, що спо-

сіб терапії корів з післяродовим гіпогонадизмом, який включає використання гормональних та вітамінних препаратів, згідно корисної моделі, досягається застосуванням двоблокової програми лікування, де спочатку інтраабдомінально вводять «Каплаестрол», а потім «Каплагонін», який містить 10% олійний розчин хоріонічного гонадотропіну та β -каротин.

Введення «Каплаестролу» активізує функції гіпофіза, що супроводжується значним виділенням фолікулостимулюючого гормону, активізуючи фолікулогенез. Застосування «Каплагоніну» індукує овуляцію та стимулює розвиток жовтого тіла.

β -каротин, що міститься в препаратах викликає реабілітацію структури та функціонального стану статевих органів корів.

Схема способу терапії корів з післяродовим гіпогонадизмом нижче подається.

(19) **UA** (11) **17989** (13) **U**

Спосіб комплексної терапії корів з післяродовим гіпогонадізмом.

Блок перший				Блок другий				
Реабілітація структури та функції яєчників				Індукція овуляції, стимуляція розвитку жовтого тіла в яєчниках.				
Препарат	Шлях введення	Доза	Інтервал між введеннями	Сигнал для проведення другого блоку: розміри яєчників наближені до норми, розвинені фолікули	Препарат	Шлях введення	Доза	Кратність введення
Каплаестрол	Інтраабдомінально	10мл*	3 дні	Враховується інформація по конкретній корові	Каплагонін	Інтраабдомінально	10мл**	1-2 рази з інтервалом 2 дні

Примітка: * доза титрована по β -каротину та сумарним естрогенам.

Примітка: ** доза титрована по β -каротину та гонадотропіну.

Приклад конкретного виконання.

Тварини дослідної n=128 та контрольної n=39 груп були використані для перевірки ефективності способу терапії корів з післяродовим гіпогонадізмом.

Дослідним коровам «Каплаестрол» застосовували інтраабдомінально: доза - 10,0мл на ін'єкцію,

кількість введення - 1-4 рази, інтервал між введеннями 3 дні. Після того коли розміри яєчників були наближені до норми застосовували «Каплагонін», який також вводили інтраабдомінально: доза - 10,0мл, кількість введення 1-2 рази з інтервалом 2 дні.

Таблиця

Результати дослідів.

Показники	Найближчий аналог	Пропонований спосіб та препарат
	Сироваточний гонадотропін	
Метод введення	інтрамускулярно	Інтраабдомінально
Дозування	за настановою	за пропонованою схемою
	n=39	n=128
Тривалість періоду від початку обробок корів до реабілітації яєчників, днів (M±m).		19,8±2,67
Пришли в охоту: Всього, %; Термін прояву охоти після початку обробок, днів (M±m).	92,3	82,0 32,1±3,58
Заплідненість, % Всього; Після першого осіменіння; Після другого осіменіння; Після третього осіменіння; Після четвертого осіменіння.	74,3 2,7 38,8 25,0 13,8	82,0 67,9 14,1
Індекс заплідненості.	2,3	1,17

Результати дослідів представлених в таблиці свідчать про наступне. Запропонований спосіб має значну перевагу, його терапевтична ефективність об'єктивно показана. Значно зросла (на 7,7%) загальна заплідненість корів та після першого осіме-

ніння (на 65,2%), разом з тим знизився (на 1,13) індекс заплідненості.

Таким чином, спосіб терапії корів з післяродовим гіпогонадізмом й препарати, що використані в ній, забезпечує реабілітацію репродуктивної функ-

ції у корів з високим рівнем ефективності. Він успішно пройшов апробацію в господарствах Харківської області.

Джерела інформації.

1. Годованый В.П. Влияние витаминных препаратов на відтворну здатність корів // Вісник сільськогосподарської науки. - 1982. - №4. - С.74-75.

2. Кошовий В.П., Іванченко М.М., Федоренко С.Я. Особливості реабілітації репродуктивної функції після тривалої дефіцитної годівлі корів. Збірник наукових праць, вип. 11 (35), част. 2, серія "Ветеринарні науки". - Харків, 2003. - С.222-227.

3. Яблонский В.А., Сотницкий М.Ф., Годованый В.П. и др. Влияние витаминных препаратов на воспроизводительную функцию коров в условиях промышленного ведения животноводства // Повышение продуктивности и борьба с болезнями крупного рогатого скота в условиях промышленного животноводства. - Львов, 1982. - С.23-24.

4. Патент UA №64403A МПК А 61 D 19/00

5. Власенко В.В. Анафродизія та методи відновлення відтворної функції у корів. Автореф. дис... канд. вет наук: 16.00.07. Київ. - 2005. - 19с.

6. Гулянский А.К., Профилактика гипофункции яичников у коров с неудовлетворительным физиологическим статусом организма. // Актуал. воспр. зоотехн. науки и практики как основа улучшения продуктив. качеств и здоровья с-х. животных, - Ставрополь, 2003. - С.303-306.

7. Гончарова Е.О. Нормализация процессов воспроизводства у коров при гипофункции яичников. // Животновод для всех. - 2003. - № 3-4. С.23.

8. Шевченко В.В., Бугров А.Д. Использование гонадотропных препаратов и простогландинов в регуляции нарушений полового цикла коров. Научно-технический бюллетень №75 УААН Институт тваринництва, Харків, 1998. - С. 197-200.