



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **16936** (13) **U**
(51) **МПК (2006)**
A61D 7/00
A61K 39/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВВЕДЕННЯ ТВАРИНАМ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

1

(21) 20041210885
(22) 28.12.2004
(24) 15.09.2006
(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.
(72) Шеремета Віктор Іванович, Себа Микола Васильович, Тараненко Григорій Семенович

2

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(57) Спосіб введення тваринам біологічно активних речовин, що включає ін'єктування біологічно активних речовин під шкіру, який **відрізняється** тим, що великі об'єми речовин тваринам вводять під шкіру біля каудального краю лопатки.

Корисна модель відноситься до ветеринарії, а саме до способів введення тваринам біологічно активних речовин.

Відомий спосіб введення лікарських засобів великим тваринам (великій рогатій худобі, коням верблюдам) підшкірне у ділянці середньої третини шиї [Хмельницький Г.О., Хоменко В.С., Канюка В.І. Ветеринарна фармакологія. - Харків: "Паритет", 1995. - 479 с.]

Недоліком даного способу є значні трудовитрати під час введення під шкіру особливо великих доз препаратів (15-20мл) за рахунок необхідності фіксації тварин та болючість ін'єкції, що сприяє розвитку стресового синдрому у тварин під час кількадедних введень.

Корисною моделлю ставиться завдання зменшити трудовитрати та попередити розвиток стресового синдрому під час кількадедних введень під шкіру тваринам великих доз препаратів (15-20мл).

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі введення тваринам біологічно активних речовин, що включає ін'єктування біологічно активних речовин під шкіру, згідно корисної моделі великі об'єми речовин тваринам вводять під шкіру біля каудального краю лопатки.

Приклад 1. Дослід проводився у ПОСП "Перемога", Новоград-Волинського району. Житомирської області згідно схеми представленої в таблиці 1. Формування груп тварин проводили репрезентативно. Корови в групи відбиралися за чергою приходу в охоту. Утримання та годівля здійснювалися в умовах господарського досліду. Дослідним коровам починаючи з 6 дня після штучного осіменіння три дні ін'єктували під шкіру препарат у дозі 20мл з концентрацією 31%. Ректальні дослідження для виявлення тільності проводили не раніше трьох місяців після осіменіння.

Таблиця 1

Схема досліду

Групи	n	Лактація	Ін'єкція глютаму під шкіру в ділянці середньої третини шиї		
			1	2	3
			Дні статевого циклу		
Контроль	38	2-га і старше	-	-	-
Дослід	23	2-га і старше	6	7	8
	15	2-га і старше	13	14	15

Проведені дослідження показали, що ін'єктування препарату глютаму коровам під шкіру в ділянці середньої третини шиї на 6-8 та 13-15 день

статевго циклу сприяє збільшенню їх запліднюваності на 13,2% порівняно з контролем (табл.2).

(19) **UA** (11) **16936** (13) **U**

Таблиця 2

Запліднюваність корів при введенні під шкіру глютаму

Групи	n	Кількість тільних тварин	Запліднюваність, %
Контроль	38	27	71,0±7,4
Дослід	38	32	84,2±5,9

Приклад 2. Дослід проводився в агрофірмі "Пуца Водиця" Київської обл.. Формування груп тварин проводили репрезентативно. Корови в групі відбиралися за чергою приходу в охоту. Утримання та годівля здійснювались в умовах господарського досліду. Дослідним тваринам починаючи з 6 дня після штучного осіменіння три

дні підряд ін'єктували під шкіру препарат глютам у дозі 20мл з концентрацією - 31% згідно схеми представленої в таблиці 3. Контрольним тваринам препарат не вводили.

Ректальні дослідження для виявлення тільності проводили не раніше трьох місяців після осіменіння.

Таблиця 2

Схема досліду

Групи	n	Лактація	Ін'єкція глютаму під шкіру біля каудального краю лопатки		
			1	2	3
			Дні статевого циклу		
Контроль	30	2-га і старше	-	-	-
Дослід	29	2-га і старше	6	7	8

Аналіз отриманих результатів показав, що ін'єктування препарату глютам коровам під шкіру біля каудального краю лопатки на 6-8 день статевого

циклу сприяє збільшенню їх запліднюваності на 15,9% порівняно з контролем (табл. 4).

Таблиця 3

Запліднюваність корів при введенні під шкіру глютаму

Групи	n	Кількість тільних тварин	Запліднюваність, %
Контроль	30	18	60,0±8,9
Дослід	29	22	75,9±7,9

Таким чином, введення тваринам глютаму під шкіру біля каудального краю лопатки також сприяє збільшенню запліднюваності як і під час ін'єкту-

вання препарату в ділянці середньої третини шиї, але дозволяє значно зменшити трудовитрати.