



УКРАЇНА

(19) UA (11) 64159 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A61D 19/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ НАБУТИХ РОЗЛАДІВ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ

1

2

(21) u201105439

(22) 28.04.2011

(24) 25.10.2011

(46) 25.10.2011, Бюл.№ 20, 2011 р.

(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, НОВИЦЬКИЙ  
ВАСИЛЬ ПЕТРОВИЧ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб корекції набутих розладів відтворювальної функції кнурів-плідників, що включає згодовування біологічно активного препарату, який **відрізняється** тим, що самцям впродовж 10-60 днів згодовують метаболічний препарат нейротропної дії в дозі 120-200 мг на кілограм живої маси.

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

Відомий спосіб корекції набутих розладів відтворювальної функції кнурів-плідників (Зарипова Л. Кормовой лизин и метионин в рационах хряков / Л. Зарипова, Ш. Шакиров // Свиноводство, 1978. № 5. С. 14-15), який включає згодовування кнурам рідкого кормового концентрату лізину, кормового метіоніну, рибацького жиру, вітаміну А, кормових концентратів вітамінів В<sub>2</sub> та В<sub>12</sub>.

Недоліком даного способу є висока вартість біологічно активних препаратів, значні затрати праці за низької ефективності позитивного впливу на спермо продуктивність кнурів та зменшення патологічних форм сперматозоїдів.

В основу корисної моделі поставлена задача за менших затратах фінансів та праці збільшити на 10 % - 25 % кількісно-якісні показники спермо продуктивності кнурів та зменшити на 5 % 10 % кількість патологічних форм сперматозоїдів.

Задача досягається тим, що використовується спосіб корекції набутих розладів відтворювальної функції кнурів-плідників, що включає згодовування біологічно активного препарату, згідно корисної моделі, самцям впродовж 10-60 днів згодовують метаболічний препарат нейротропної дії в дозі 120-200 мг на кілограм живої маси.

Приклад. Дослід проводили на 7-ми головах повновікових клінічно здорових кнурах-плідниках породи ландрас віком 50-60 місяців, що підлягали

вибракуванню в зв'язку з прогресуючим пригніченням статевих рефлексів та набуттям невідповідності отримуваних від них еякулятів існуючим вимогам за активністю та вмістом патологічних форм сперматозоїдів.

Дослід тривав 75 днів та проводився у два періоди: зрівняльний (30 днів) та основний (45 днів). У зрівняльний та основний періоди строго дозували основний корм. Дослідній групі плідників щоденно, одноразово вранці разом з основним кормом згодовували препарат у дозі 170 мг на 1 кг живої маси. Контрольна група тварин у цей час отримувала лише його ароматичну складову в аналогічній кількості.

За «зрівняльний» період досліду від плідників обох груп було разом отримано 28 еякулятів, а протягом «основного» періоду - 42 еякуляти. Разом за два періоди досліду було оцінено 70 еякулятів.

У зрівняльний період досліду тваринам дослідної групи, щоб розпочати садку, необхідно було затратити на 17,5 % часу перебування в манежі більше, ніж кнурам контрольної групи. При цьому слід зазначити, що тривалість прояву рефлексу наближення у кнурів обох груп постійно зростала, що свідчить про прогресуюче гальмування (згасання) статевих рефлексів. З початком використання препарату було відмічено суттєве посилення статевого потягу у кнурів (табл. 1).

(19) UA (11) 64159 (13) U

Таблиця 1

Тривалість рефлексу наближення у вибракуваних кнурів за використання препарату, М±m

Група	Кількість тварин	Тривалість рефлексу наближення, с	
		Зрівняльний період (n=28)	Основний період (n=42)
Контрольна	3	555±67	547±49
Дослідна	4	652±60	136±21*

Примітки: \*-p&lt;0,001

Так, рефлекс наближення в тварин дослідної групи скоротився на 79,1 % відносно зрівняльного періоду та на 75,1 % порівняно до контролю.

Аналіз показників спермо продуктивності кнурів у зрівняльний період дослідів показав, що оби-

дві групи тварин характеризувалися нормальними об'ємами еякулятів з відносно низькими концентрацією, активністю та високим вмістом патологічних форм сперматозоїдів (табл. 2).

Таблиця 2

Кількісно-якісні показники сперми піддослідних кнурів, М±m

Група	Зрівняльний період (n=28)				Основний період (n=42)			
	Об'єм еякуляту, мл	Концентрація спермій, млрд/мл	Активність спермій, %	Патологічних форм спермій, %	Об'єм еякуляту, мл	Концентрація спермій, млрд/мл	Активність спермій, %	Патологічних форм спермій, %
Контрольна	289,2±20,88	0,110±0,005	63,8±1,64	24,3±1,07	281,7±14,76	0,105±0,0036	62,5±0,93	24,2±0,52
Дослідна	294,3±13,46	0,105±0,002	64,1±1,39	24,8±0,87	363,6±9,8 <sup>1</sup>	0,126±0,0065 <sup>1</sup>	72,7±1,6 <sup>1</sup> 5	18,8±1,29 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> - p<0,001;

За щоденного згодовування препарату об'єм еякуляту в дослідних кнурів вірогідно перевищив дані тварин контрольної групи на 29,1 %. Концентрація та активність сперматозоїдів у еякулятах плідників дослідної групи були також достовірно вищими за показники кнурів контрольної групи відповідно на 20,0 % та 10,2 %. Вміст патологічних форм спермій в плідників дослідної групи знизився на 5,4 %, порівняно з контрольними тваринами.

Таким чином, згодовування вибракуваним кнурам препарату сприяє посиленню статевого потягу

у тварин, підвищенню об'ємів еякулятів, зростанню концентрації, активності та зниженню вмісту патологічних форм сперматозоїдів у еякулятах плідників з набутими розладами відтворювальної функції, що створює передумови до застосування препарату з метою подовження термінів господарського використання кнурів цінних генотипів, які утримуються та експлуатуються за жорстких умов промислових технологій.