



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37442 (13) A

(51) 6 A01K67/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВПЛИВУ НА ФОЛІКУЛОГЕНЕЗ ЯЄЧНИКІВ САМИЦЬ

(21) 98126467

(22) 08.12.1998

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Шеремета Віктор Іванович

(73) Національний аграрний університет

(57) Спосіб впливу на фолікулогенез яєчників самиць, що включає введення тваринам біологічно

активних речовин, який відрізняється тим, що тваринам одноразово вводять внутрішньом'язово "тетравіт" у дозі 5 - 15 мл та внутрішньовенно препарат "глютам" у дозі 125 - 140 мл три-чотири рази, починаючи за день-два до ін'єкції простагландину, та наступні два дні, включаючи день обробки простагландином.

Винахід відноситься до сільського господарства, а саме до тваринництва.

Відомий спосіб впливу на фолікулогенез яєчників у самиць (Wolfenson D., Thatcher W.W., Badinga L., Savio J.D., Meidan R., Lew B.J., Braw-Tal R., Berman A. Effect of heat stress on follicular development during the estrous cycle in lactating dairy cattle // Biol. Reprod.-1995.-52, №5.- с. 1106-1113.), який включає введення простагландину $F_{2\alpha}$ та від дня охоти створення теплового стресу, що забезпечив в середньому температуру тіла у тварин на рівні $40,3^{\circ}\text{C}$.

Недоліком даного способу є несвоєчасність і трудомісткість створення теплового стресу, крім того, він подавляє концентрацію естрадіола в плазмі самиць, що може негативно вплинути на розвиток ооцитів при подальшому їх культивуванні in vitro.

Винаходом ставиться завдання в будь-який час при менших затратах робочого часу вплинути на фолікулогенез яєчників, не зменшуючи рівня естрадіолу в плазмі тварин.

Поставлене завдання досягається тим, що:

У способі впливу на фолікулогенез яєчників самиць, що включає введення тваринам біологічно активних речовин, згідно з винаходом тваринам одноразово вводять внутрішньом'язово "тетравіт" у дозі 5 - 15 мл та внутрішньовенно препарат "глютам" у дозі 125 - 140 мл три-чотири рази, починаючи за день-два до ін'єкції простагландину та наступні два дні, включаючи день обробки простагландином. Така обробка тварин створює кращі морфо-функціональні умови для розвитку фолікулів яєчників тварин.

Приклад 1. Дослідним телицям ($n = 4$) за два дні до введення простагландину та наступні два

дні, включаючи день обробки простагландином, ін'єктували внутрішньовенно "глютам" у дозі 140 мл. У перший день обробки разом з "глютамом" вводили внутрішньом'язово 10 мл "тетравіту". Контрольним телицям ($n = 4$) замість "глютаму" вводили фізіологічний розчин у тій же дозі.

На 7 день статевого циклу телиць забивали почергово по одній голові з контрольної та дослідної груп. Після забою внутрішні органи ретельно відчищали від жирової тканини та зважували, а на яєчнику вимірювали і підраховували кількість фолікулів.

Серед органів репродуктивної системи телиць, введення "глютаму" спричинило морфо-функціональні зміни на яєчнику та збільшення на 6,8% маси матки і яйцепроводу і на 12,1% ($P < 0,05$) аденогіпофізу. У двох дослідних телиць жовті тіла були на лівому яєчнику і така ж кількість на правому. У контрольних тварин всі жовті тіла були на лівих яєчниках, що й зумовило різницю між групами за масою та об'ємом яєчників. Слід відмітити, що у контрольній групі телиця № 2009 мала жовте тіло з верхівкою до 0,5 см, але воно було з порожниною, заповненою рідиною, тому його масу при біометричних обчисленнях не враховували. Матеріали досліджень свідчать, що у дослідних тварин жовті тіла були важчі на 12,3% порівняно з контролем. Яєчники дослідних телиць мали по одному фолікулу діаметром від 10 до 18 мм, тоді як у трьох контрольних самиць він був – 5 - 7 мм та у одної - 21,9 мм. Якщо відкинути крайні варіанти, то дослідні телиці мали вірогідно більший ($P < 0,05$) діаметр домінуючого фолікула. Крім того, у них було в 4 ($P > 0,05$) та в 5 ($P < 0,05$) разів менше фолікулів діаметром 1 - 4 мм, що свідчить про зни-

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
