

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
СЛОВАЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА (СЛОВАЦЬКА РЕСПУБЛІКА)
ЧЕСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК (ЧЕХІЯ)
ПОМОРСЬКА АКАДЕМІЯ В СЛУПСЬКУ (ПОЛЬЩА)**



Міжнародна науково-практична конференція

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ**

Сучасний розвиток ветеринарної медицини

3 жовтня 2024 року

Біла Церква

2024

УДК 636.09'06

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.
Варченко О.М., д-р екон. наук.
Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.
Димань Т.М., д-р с.-г. наук.
Краютієне І., доктор.
Мамедова К.Х., д-р філософії.
Власенко С.А., д-р вет. наук.
Козій Н.В., канд. вет. наук.
Василенко О.І., д-р філософії.
Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.
Славінська О.В., відповідальний секретар.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, керівник редакційно-видавничого відділу.

Сучасний розвиток ветеринарної медицини: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 3 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 104 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

©БНАУ

дослідної корови, її топографія, ригідність, видозміни, запах і консистенція вмістимого, що виділяється з матки. Повна відсутність патологічного запального процесу та патологічного вмісту в порожнині матки. Повна інволюція матки у корови підтверджувалася трансректальним моніторингом і ультразвуковим дослідженням за допомогою сонографа Tringa-vet із ректальним лінійним датчиком на частоті 7 МГц.

Отримані нами результати свідчать про те, що бактеріальний препарат „Біламетрит” сприяє профілактиці та зниженню захворюваності корів на гострий післяродовий метрит орієнтовно в 57 % випадків, а також скорочення тривалості перебігу післяродових хвороб на 1,3 дні. При цьому для досягнення максимальних результатів бактеріальний препарат „Біламетрит” задля профілактики та комплексної терапії післяродової патології у корів рекомендується використовувати в поєднанні з масажем матки та утеротонічними і вітаміно-мінеральними препаратами.

СПИСОК ВМКРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Поширення, причини, патогенез та лікування корів за післяродового метриту / М.В. Вельбівець та ін. Вісник ЖНАЕУ. 2014. №2 (46), Т. 5. С. 18–23.
2. Effects of intrauterine infusion of Escherichia coli lipopolysaccharide on uterine health, resolution of purulent vaginal discharge, and reproductive performance of lactating dairy cows / G.N. João et al. ODSA, Journal of dairy science. 2017. Vol. 100. Issue 6. P. 4772–4783.
3. Changes in feeding, social, and lying behaviors in dairy cows with metritis following treatment with a nonsteroidal anti-inflammatory drug as adjunctive treatment to an antimicrobial / H.W. Neave et al. ODSA, Journal of dairy science. 2018. Vol. 131. Issue 8. P. 400–408.
4. Lamming G. E., Mann G. E. Control of endometrical oxytocin receptors and PG F₂-alpha production in cows by progesterone and estradiol. J. Reprod. Fertil. 2020. Vol. 103. P. 69–73.
5. Сінчук Н.О., Єрошенко О.В. Ефективність лікування корів за післяродового вестибуловагініту: матер. міжнарод. наук.-практ. конф. магістрантів та молодих вчених. Біла Церква, 17 листопада 2022. С. 12–14.

УДК: 636.7/8.09:639.4.03:615.256

ЖУК О.Г., асистент, **ВЛАСЕНКО С.А.**, д-р вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
zhuk_oleh@btsau.edu.ua

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ДЕСЛОРЕЛІНУ ДЛЯ ПРИГНІЧЕННЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ ФУНКЦІЇ У СУК ТА КІШОК

За даними літератури, деслорелін є ефективною альтернативою хірургічному методу кастрації. Він дозволяє тимчасово пригнітити репродукцію у тварин, або уникнути оперативного втручання у разі його протипоказання для проведення. Цей метод контрацепції є безпечним та не зумовлює значні відхилення в гормональній системі регуляції статевих функцій, так як його виведення з організму призводить до відновлення статевої циклічності та збереження репродуктивної спроможності самки.

Ключові слова: супрелорін, суки, гормональна контрацепція, еструс.

ZHUK O.H., assistant, **VLASSENKO S.A.**, doctor of veterinary sciences
Bila Tserkva national agrarian university

EFFECTIVENESS OF DESLORELIN USE FOR SUPPRESSION OF REPRODUCTIVE FUNCTION IN BITCHES AND CATS

According to the literature, deslorelin is an effective alternative to the surgical method of castration. It allows temporary suppression of reproduction in animals or helps avoid surgical intervention in cases where it is contraindicated. This method of contraception is safe and does not cause significant deviations in the hormonal system that regulates reproductive function. Its removal from the body leads to the restoration of sexual cyclicity and the preservation of the female's reproductive capacity.

Key words: Suprelorin, bitches, hormonal contraception, estrus.

Хірургічна кастрація є найбільш поширеним методом контролю за репродуктивною

функцією самки яка зумовлює повну втрату її фертильності. Однак, через радикальність і однозначність даної оперативної процедури а також, в окремих випадках, психологічної неготовності власників тварин до проведення оперативного втручання все більший запит отримує застосування гормональних препаратів для блокування статевої циклічності у самок[1]. Особливо важливе є питання щодо повноцінного відновлення репродуктивної функції у сук після гормональної стерилізації.

Деслорелін – це синтетичний аналог гонадотропін-рилізінг гормону. Після введення імплантатеслорелін викликає зниження чутливості гіпофізу до ГнРГ, що призводить до зниження секреції фолікулостимулюючого і лютеїнізуючого гормонів. В результаті виникає пригнічення репродуктивної функції. Один з доступних препаратів, який містить даний гормон є супрелорін у формі підшкірного імплантата, що визначає його пролонговану дію на організм самки [2,3].

Незважаючи на достатнє висвітлення в літературі результатів застосування деслореліну сукам, залишається відкритим питання щодо термінів прояву та повноцінності статевої циклічності у статеві незрілих сук після його введення. Зважаючи на це, метою наших досліджень було вивчити вплив супрелоріну на прояв першого еструсу у сук під час статевого дозрівання та після видалення імплантата.

Для проведення дослідів нами було сформовано контрольна та дослідна групи, до яких ввійшли по 4 суки породи німецька вівчарка віком 5-6 місяців. За попереднім анамнезом, в усіх самок був відсутній прояв першого статевого циклу. Сукам дослідної групи були введені підшкірно в ділянці між лопатками імплантисупрелоріну, які містили 4,7 мг деслореліну. Через 150 діб імплантат видаляли і реєстрували випадки початку статевої циклічності. Тваринам контрольної групи гормональний препарат не вводили, а лише спостерігали за термінами прояву першого еструсу.

Результати дослідження. Отримані результати подані на рисунку 1.

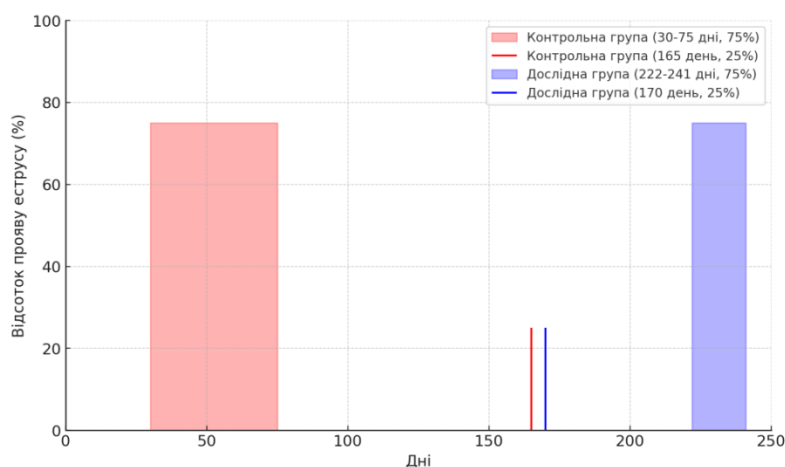


Рис. 1. Прояв еструсу у контрольної та дослідної групи сук.

За даними рис. 1, у сук контрольної групи впродовж 30-75 діб дослідного періоду проявили тітку 3 з 4-х, що складає 75%. В однієї тварини цієї групи, що складає 25%, еструс спостерігався на 165-ту добу експерименту. Таким чином, статеві зрілість у сук контрольної групи спонтанно проявилася на $242,7 \pm 95,9$ діб. Водночас, у дослідних сук за весь 150-денний період імплантації супрелоріну жодного випадку еструсу не спостерігалось. Після видалення гормонального препарату відмічався прояв першого статевого циклу в усіх самок. Зокрема, в однієї суки (25%) ознаки тітки проявилися через 20 діб, а в інших трьох (75%) – впродовж 72-91 доби. За час експерименту у досліджуваних тварин не спостерігалось прояву побічних ефектів а також розвитку ускладнень.

Schäfer-Somi S. та співавт. [3] також проводили подібне дослідження в якому домоглися затримати досягнення статевої зрілості у тварин до 21 місяця, при цьому в них не спостерігались відставання в рості та розвитку і не було відмічено побічних ефектів.

Можливо, на нашу думку, це було пов'язано із застосуванням вдвічі більшою дозою прогестину.

Romagnoli S. та співавт. [4] провели дослідження в якому встановили що введення деслореліну сукам в момент дієструсу дозволило гальмувати репродуктивну систему протягом всього експерименту. Вчені встановили що періодичне підшкірне введення 4,7 мг деслореліну через кожні 4,5 місяців, незалежно від живої ваги тварини, дозволяє повністю пригнічувати репродукцію у тварин. Також було встановлено що введення 9,4 мг препарату дозволяє збільшити термін повторного введення, однак не більше 12 місяців. Серед 10 досліджуваних собак у 6 з них вдалося зупинити циклічність протягом 1 – 4 років.

Fontaine C. та співавт. [6] досліджували довготривалу дію деслореліну на котів, як самців так і самок. Дослідження показало що введення 4,7 мг препарату пригнічувало статеві гормони у самців протягом 20 місяців (в інтервалі від 15 до 25 місяців), та протягом 24 місяців у самок (від 16 до 37 місяців).

Використання деслореліну не призвело до побічних ефектів у досліджуваних тварин [3, 5]. Згідно даних цих авторів у тварин спостерігається типова поведінка як після хірургічної кастрації. Тварини стають більш спокійними, знижується лібідо, у самців зникає рефлекс мічення території. Однак, у деяких досліджуваних тварин спостерігалось незначне підвищення агресивності до людей та інших тварин.

Тож, застосування деслореліну експериментально продемонструвало високу ефективність, а саме пригнічення статевої циклічності в усіх сук, віком статевого дозрівання та повноцінне відновлення репродуктивної функції у цих самок після видалення гормонального імплантата. Таким чином, деслорелін є перспективним засобом для тимчасового пригнічення репродуктивної функції тварин з можливістю відновлення фертильності.

Наступним етапом наших досліджень заплановано проведення подібного експерименту щодо використання аналогів гонадотропін-рилізінг гормону для гормональної стерилізації кішок у віці статевого дозрівання.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Asa CS. Contraception in Dogs and Cats. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 2018. 48 (4). P. 733-742. DOI: 10.1016/j.cvsm.2018.02.014. Epub 2018 Apr 21. PMID: 29685519.
2. Driancourt M.A., Briggs J.R. Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH) Agonist Implants for Male Dog Fertility Suppression: A Review of Mode of Action, Efficacy, Safety, and Uses. *Front Vet Sci.* 2020. 7. 483 p. DOI: 10.3389/fvets.2020.00483.
3. Schäfer-Somi S., Kaya D., Gültiken N., Aslan S. Suppression of fertility in pre-pubertal dogs and cats. *Reprod Domest Anim.* 2014. 49 Suppl 2. P. 21–7. DOI: 10.1111/rda.12330.
4. Clinical use of deslorelin in for the control of reproduction in the bitch / S. Romagnoli et al. *Reprod Domest Anim.* 2009. 44. 2. P. 36–9. DOI: 10.1111/j.1439-0531.2009.01441.x.
5. Fontaine C. Long-term contraception in a small implant: A review of Suprelorin (deslorelin) studies in cats. *J Feline Med Surg.* 2015. 17 (9). P. 766–71. DOI: 10.1177/1098612X15594990.
6. Goericke-Pesch S. Long-term effects of GnRH agonists on fertility and behaviour. *Reprod Domest Anim.* 2017. 52. 2. P. 336–347. DOI: 10.1111/rda.12898.

Секція 4. АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ, СУЧАСНІ ЦИФРОВІ ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ВНУТРІШНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ Й РОЗЛАДІВ ПОВЕДІНКИ ТВАРИН І ПТИЦІ

УДК 637.12:615.244:614.31

ВОВКОТРУБ Н.В., канд. вет. наук, **МЕЛЬНИК А.Ю.**, канд. вет. наук

ЧУБ О.В., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

e-mail: nataliia.vovkotrub@btsau.edu.ua

ДИНАМІКА ЗМІН ПОКАЗНИКІВ МОЛОКА КОРІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ «НУТРИГАЛ ЛІВ»

З метою оцінки рівня протеїнового та енергетичного забезпечення тварин, стану здоров'я та метаболічного профілю, а також прогнозування виникнення в корів «хвороб високої продуктивності» доцільно впроваджувати