

РЕЗУЛЬТАТИ СТИМУЛЯЦІЇ ЕСТРУСУ В КОРІВ РІЗНИМИ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Гвоздь В. Б.,

здобувач вищої освіти ступеня магістр,

Кондратюк І. А.,

здобувач вищої освіти ступеня магістр,

Кондратюк А. А.,

здобувач вищої освіти ступеня магістр,

Бондаренко І. В.,

к. вет. н., доцент

Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

Актуальність проблеми. Відтворна функція корів та фізіологічно зрілих телиць в умовах сучасного скотарства, потребує корекції та стимуляції, оскільки надмірна експлуатація на тлі невідповідного утримання не дає можливості отримати максимальну кількість телят на сто корів. Через це удосконалення існуючих в господарствах та опрацювання нових протоколів стимуляції відтворної функції корів та статевозрілих телиць лишаються актуальними і можуть бути корисними в роботі ветеринарних працівників [1]. Відтворна функція корів є суворо ієрархічною структурою з нейрогуморальною регуляцією. Прояв еструсу можливий лише за фізіологічності обмінних процесів та відсутності захворювань. Окрім того, гальмування прояву охоти може бути пов'язане з функціональними розладами матки та яєчників [2].

Стимуляцію та корекцію еструсу в корів та статевозрілих телиць здійснюють з використанням гормональних препаратів, простагландинів, вітамінів, нейротропних і тканинних препаратів. Тканинна стимуляція – неспецифічний засіб, який не викликає звикання й не володіє анафілактичними та кумулятивними властивостями [3]. Тому препарати тканинного походження привернули і нашу увагу, і були обрані для проведення досліджень [4].

Мета роботи. Встановлення ефективності в порівняльному аспекті препаратів «Амніоцен» (тканинного походження), «Естрофан» (гормональний), та «Тривіт» (вітамінний склад).

Матеріали і методи досліджень. В молочнотоварному господарстві Одеської області після акушерсько-гінекологічної диспансеризації, були сформовані три дослідні групи (по 5 статевозрілих телиць і корів). Контрольна група – четверта. Для дослідження обирали клінічно здорових тварин. Дослідні тварини – корови молочних порід та телиці 18 місячного віку, які жодного разу не приходили в охоту.

В першій дослідній групі застосовували тканинний препарат «Амніоцен» по 20 мл одноразово.

Тваринам другої дослідної групи вводили гормональний препарат «Естрофан» що містить клопростен (натрієву сіль) по 2 мл одноразово.

Тваринам третьої дослідної групи одноразово вводили 5 мл вітамінного препарату «Тривіт».

Четверта група – контрольна. Тваринам препарати не вводились.

Результати досліджень. Результати дослідів були наступними: після стимуляції відбувалася фізіологічна реорганізація материнської частини плаценти та активація роботи яєчників через зміну гормонального фону. Вірогідно, що зміна гормонального фону неплідних тварин проходила в результаті активації обмінних процесів організму. Центральна нервова система отримує внутрішні подразники шляхом реакції на введені препарати, формує адекватну відповідь у вигляді сигналу для гіпоталамусу та гіпофізу. Останні, в свою чергу, шляхом продукування гонадотропних гормонів активують тканини яєчника та слизової оболонки матки. В яєчниках починається ріст домінантного фолікула, який продукує необхідну кількість фолікулостимулюючого гормону. ФСГ впливає на обмінні процеси тканин матки, а саме на гормонозалежну функціональну частину слизової оболонки ендометрію, стимулюючи тим самим продукування лютеїнізуючого гормону. При необхідній кількості ФСГ та естрогенів виникає еструсна поведінка та прояв тички і охоти. В результаті застосування препаратів тварини першої групи прийшли в охоту після стимуляції в середньому на 6,56 добу. Показник другої дослідної групи після гормональної стимуляції «Естрофаном» був нижчим за результати першої групи і рівнявся 8,12 дням в середньому. Тварини третьої дослідної групи прийшли в охоту в середньому на 9,13 добу. Найдовший термін очікування прояву охоти мали тварини контрольної групи, де препарати не застосовували: 10,63 доби.

Висновок. 1. Неплідні корови та статевозрілі телиці приходять в охоту за відповідного утримання та годівлі після формування необхідного гормонального фону.

2. «Амніоцен» маючи тканинну основу, володіє кращою стимулюючою дією, тому що м'яко готує організм до вагітності порівняно з іншими дослідними препаратами.

Література

1. Bondarenko, I., Lazorenko, A., Musiienko, Yu., & Panasenko, O. (2023). Inflammatory and anti-inflammatory cytokines in the endometrium of cows during anaphrodisia and estrous cycle. *Scientific Horizons*, 26 (9), 35–43. doi: 10.48077/scihor9.2023.35
2. Lazorenko, A. B., Bondarenko, I. V., & Musiienko, Y. V. (2023). Changes in the levels of autoantibodies to cellular phospholipids, cytoplasm of neutrophils and nuclear antigens during chronic laminitis in horses. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Veterinary Medicine*, (1 (60), 51–56. doi: 10.32782/bsnau.vet.2023.1.9
3. Bondarenko, I. V., & Lazorenko, A. B. (2023). Concentration of connective tissue biopolymers of cervical mucus of cows at different stages of the estrus cycle and anaphrodisia. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Veterinary Medicine*, (1 (60), 22–27. doi: 10.32782/bsnau.vet.2023.1.4
4. Golban, D. M., & Rejlyan, N. S. (1990). *Novye tkanevye preparaty dlya veterinarnykh celej. Nove preparaty v veterinarii*. Kishinev: Kishinevskij selskohozyajstvennyj institut im. Frunze.

Бібліографічний опис для цитування: Гвоздь В. Б., Кондратюк І. А., Кондратюк А. А., Бондаренко І. В. Результати стимуляції еструсу в корів різними біологічно-активними препаратами. *Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині. Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (15–16 лютого 2024 року м. Полтава)*. Полтава: ПДАУ, 2024. С. 11–12.



Copyright © The Author(s). This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>.