

**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

тридцятого дня. Разом з тим у значної частини корів (55,5–70,0 %) відмічається анафродизія, що проявляється у формі гіпофункції яєчників та персистенції жовтого тіла [3, 4].

Мета роботи – порівняти ефективність терапії корів за гіпофункції яєчників та персистенції жовтого тіла яєчників. За умови постановки відповідних діагнозів коровам застосовували ГРГ (10 мл сурфагону). Слід зазначити, що день статевого циклу ми не визначали. У подальшому на сьому добу проводили УЗДіагностику на предмет виявлення фолікулів та застосовували простагландини F2-альфа у дозі 2 мл. На дев'яту добу застосовували ГРГ (5,0 мл) для індукції овуляції фолікула та через 16–24 години проводили штучне осіменіння корів. Дана схема синхронізації відома як «ОВСІНХ».

Тварини були поділені на дві групи. Їм застосовували аналогічні схеми синхронізації. Проте осіменіння корів другої групи проводили через 7–9 годин після індукції овуляції.

Одержані нами результати наведені у таблиці.

Таблиця 1 – Заплідненість корів залежно від терміну введення сперми

Групи тварин	n	Запліднились після синхронізації		Стали тільними до 90-го дня досліджу	
		n	%	n	%
Перша	18	10	55,5	14	77,7
Друга	17	13	76,5	16	94,1

Так, у першій групі, де застосовували класичну схему синхронізації, запліднилося 10 (55,5 %) корів, у той же час серед корів другої групи цей показник був 76,5 %, що на 21,0 % більше ($P<0,01$). За 90 днів досліджу у першій групі корів тільними стали 77,7 %, а у другій групі – 94,1 %, що на 16,4 % більше ($P<0,1$).

Отже, застосування методів синхронізації (стимуляції) стадії збудження статевого циклу у корів за гіпофункції та персистенції жовтого тіла яєчників є доцільною. Разом з тим, на нашу думку, штучне осіменіння доцільніше проводити через 7–9 годин після стимуляції овуляції, що дозволяє підвищити заплідненість корів на 21,0 %.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Корейба Л.В., Гаращук М.І., Сачко Р.Г., Жижина П.М. Ефективність синхронізації статевого циклу у корів в умовах Пр-АТ «Агро-Союз» Синельниківського району Дніпропетровської області. "Title of Paper," in Scientific World Journal, Issue (Yolnat PE, Minsk, 2017). № 14. Vol. 1. С. 97–102.

2. Корейба Л.В., Макеева К.М. Поширення акушерської патології у корів голштинської породи в умовах приватного акціонерного товариства «Агро-Союз» Синельниківського району Дніпропетровської області. Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: збірник наукових праць Харківської державної зооветеринарної академії. Х.: РВВ ХДЗВА., 2015. Вип. 30, ч. 2 «Ветеринарні науки». С. 78–82.

3. Харута Г.Г., Власенко В.В. Ефективність стимуляції та синхронізації стадії збудження ста-тевого циклу у високопродуктивних корів. Вет. медицина України. 2002. № 11. С. 29–32.

4. Laven R., Chambers P., Stafford K.. Using nonsteroidal anti-inflammatory drugs around calving: maximizing comfort, productivity and fertility. Veterinary Journal. 2012. № 192 (1). P. 8–12.

УДК 636.2.09:618.14-002:615.324

ЄРОШЕНКО О.В., канд. вет. наук

ІВАСЕНКО Б.П., канд. вет. наук

ОРДІН Ю.М., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

yuriu.ordin@gmail.com, Boris.ivasenko@gmail.com, sacha.yerochtnko@gmail.com

МОНІТОРИНГ МЕТОДІВ СТИМУЛЯЦІЇ СТАТЕВОЇ ОХОТИ У КОБИЛ

Доведено, що введення естрофану та біоестрофану прискорює лізис жовтих тіл та стимулює настання статевої охоти у кобил більш ніж у 2 рази, збільшує кількість тварин, які її проявили у 4 та в 2,5 разів та сприяє

підвищенню запліднюваності на 51 та 32 %.

Ключові слова: естрофан, біоестрофан, статевая охота, кобили.

YEROSHENKO O., candidate of veterinary sciences, **IVASENKO B.**, candidate of veterinary sciences, **ORDIN Y.**, candidate of veterinary sciences
Bila Tserkva national agrarian university

MONITORING OF METHODS OF STIMULATION OF SEXUAL HUNTING IN MARES

It has been proven that the administration of estrophan and bioestrophan accelerates the lysis of corpora lutea and stimulates the onset of sexual desire in mares by more than 2 times, increases the number of animals that have shown it by 4 and 2.5 times, and contributes to an increase in fertility by 51 and 32%.

Key words: estrophan, bioestrophan, sexual desire, mares.

Профілактика неплідності кобил передбачає здійснення комплексу заходів серед яких – встановлення оптимального часу для осіменіння, визначення вагітності, неплідності та стимуляції статевої циклічності є найбільш важливі та трудомісткі.

Дотепер залишається нез'ясованим питання діагностики, терапії хвороб статевої системи та стимуляції статевої охоти за анафродизії. Водночас недостатня вивченість особливості фізіології та патології репродуктивної системи кобил унеможливорює проведення об'єктивної діагностики [1–4].

З огляду на вищезазначене, актуальним є цілеспрямоване і комплексне вивчення питань фізіології відтворної системи кобил – статевої циклічності, гормональної регуляції репродуктивної функції, перебігу внутріоваріальних процесів тощо, використовуючи як сучасні, так і традиційні методи. Розробка ефективної системи профілактики неплідності та контролю репродуктивної спроможності в кінцевому результаті буде спрямована на користь підвищення економічної ефективності конярства в Україні.

Зважаючи на це метою роботи було визначити терапевтичну ефективність синтетичних аналогів препаратів ПГФ 2 альфа для стимуляції статевої циклічності у кобил.

Матеріалом для дослідження були кобили української верхової та тракененської порід

Дослідження з вивчення терапевтичної ефективності препаратів групи простагландинів Ф 2 альфа проводили на 52 кобилах віком 5 – 12 років.

Кобил розділили на дві дослідні та одну контрольну групи. Тваринам першої дослідної групи (n=19) вводили препарат естрофан, кобилам другої дослідної групи (n=18) – препарат біоестрофан, а тваринам контрольної групи (n=15) введення препаратів не проводили.

Стадію збудження у кобил встановлювали щоденно рефлексологічним та клініко-візуальним методом.

Естрофан та біоестрофан вводили тваринам одноразово внутрішньом'язово у дозі 2 мл.

Протягом 30-ти днів досліді у кобил визначали термін настання статевої охоти її тривалість та запліднюваність.

Результати досліджень (Results).

За результатами проведених досліджень (табл. 1) встановлено, що після застосування естрофану статевая охота проявилася у більшій кількості тварин, ніж при введенні біоестрофану та у контролі.

Спостерігали, що ефективність біоестрофану в порівнянні з естрофаном, за деякими показниками була нижчою: виявили статевую охоту на 29 % тварин менше, тривалість її була на 1,5 дня довшою ($8,2 \pm 1,6$ проти $6,7 \pm 0,6$), а заплідненість – на 19 % нижчою. Реакція тварин на введення препаратів за строком від введення до прояву потенційного лібідо (охоти з чіткими ознаками) була майже однаковою ($7,0 \pm 1,8$ та $7,3 \pm 1,2$ днів).

У контрольній групі реєстрували статевую охоту у 3-х (20 %) тварин, яка рефлексологічно виявлялася через $16,0 \pm 3,7$ днів від початку досліді. Тривалість статевого збудження була на 0,4 та 1,9 дня коротшою, а заплідненість – на 51 та 32 % нижчою, ніж при застосуванні естрофану та біоестрофану.

Таблиця 1 – Ефективність стимуляції статевої охоти у корів препаратами простагландину Ф 2а

Препарат	n	Виявили статево охоту, %	Термін від введення препарату до настання статевої охоти, діб	Тривалість статевої охоти	Запліднилося, %
			М ± m	М ± m	
Естрофан	19	79	7,3 ± 1,2*	6,7 ± 0,6	58
Біоестрофан	18	50	7,0 ± 1,8 *	8,2 ± 1,6	39
Контроль	15	20	16,0 ± 3,7	6,3 ± 1,5	7

Примітка: – Р < 0,05 у порівнянні з показником в контрольній групі корів.

Таким чином за результатами проведених досліджень встановлено, що введення естрофану та біоестрофану прискорює лізіс жовтих тіл та стимулює настання статевої охоти у корів більш ніж у 2 рази, збільшує кількість тварин, які її проявили у 4 та в 2,5 разів та сприяє підвищенню запліднюваності на 51 та 32 % порівняно з контролем.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Santos V.G., Bettencourt E.M., Ginther O.J. Hormonal, luteal, and follicular changes during initiation of persistent corpus luteum in mares. *Theriogenology*. 2015. № 83. P. 757–65. DOI:10.1016/j.theriogenology. 2014.11.009
2. Andriichuk A.V., Tkachenko H.M., Tkachova I.V. Oxidative Stress Biomarkers and Erythrocytes Hemolysis in Well-Trained Equine Athletes Before and After Exercise. *Journal of Equine Veterinary Science*. 2015. № 10. P.1–12.
3. Ginther O.J., Castro T., Baldrighi J.M., Wolf C.A., Santos V.G. Defective secretion of prostaglandin F2α during development of idiopathic persistent corpus luteum in mares. *Domest Anim Endocrinol*. 2016 № 55. P. 60–65. DOI: 10.1016/j.domaniend.2015.10.004
4. Robertson C., Saraswati M., Balakrishnan B. Progesterone for neuroprotection in a rat model of pediatric traumatic brain injury. *J Neurotrauma*. 2012. № 29. P. 220–221.

УДК 636.2.09:618.14-002:615.324

ОРДІН Ю.М., канд. вет. наук, **ІВАСЕНКО Б.П.**, канд. вет. наук, **ЄРОШЕНКО О.В.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОФІЛАКТИКИ ПІСЛЯРОДОВОГО МЕТРИТУ В КОРІВ ПРОБІОТИКАМИ

За випробування профілактичної ефективності біопрепарату „Біламетрит”, що містить у своєму складі пробіотики, встановлено зниження захворюваності корів на гострий післяродовий метрит в 57 % випадків, а також скорочення тривалості перебігу післяродових хвороб на 1,3 дні.

Ключові слова: післяродовий метрит, неплідність, пробіотики, несприятливий прогноз, корови.

ORDIN Yu.M., candidate of veterinary sciences, **IVASENKO B.P.**, candidate of veterinary sciences, **EROSHENKO O.V.**, candidate of veterinary sciences
Bila Tserkva national agrarian university

EFFECTIVENESS OF PREVENTION OF POSTPARTUM METRITIS IN COWS WITH PROBIOTICS

Testing the prophylactic effectiveness of the biological preparation "Bilamerit", which contains probiotics, showed a reduction in the incidence of acute postpartum metritis in cows in approximately 57% of cases, as well as a reduction in the duration of the course of postpartum diseases by 1.3 days.

Key words: postpartum metritis, infertility, probiotics, adverse prognosis, cows.

Сучасні промислові технології виробництва молока ставлять корів у жорсткі умови експлуатації. Зокрема, підвищення їх молочної продуктивності формує у них схильність до розвитку акушерських та гінекологічних захворювань та пов'язаними з ними – неплідність. Перехворювання тварин на метрит збільшує тривалість від отелення до запліднення, що відбивається на ефективності штучного осіменіння і зводить нанівець заходи, що проводяться,