



УДК 619:618:614.2:636.2

Ефективність використання тканинного препарата Метрофет М для синхронізації статевої охоти у корів

В. Прус, С. Шеремет, ст., викладачі

В. Захарін, В. Гончаренко, кандидати вет. наук
Житомирський національний
агроєкологічний університет

Анотація. Наведено дані, що кількість корів, які приходять в охоту більша при застосуванні естрофану, але запліднююча здатність краща у тварин, яким застосовували Метрофет М та Галапан. Зазначено, що після трьохразового введення препарату Метрофет М корови прийшли в охоту і запліднилися 17 голів, що становить 75 %. При використанні сурфагону в комплексі з Галапаном неплідними залишилися 4 голови або 40 %. При подальшому спостереженні за тваринами, яким вводили Галапан, було встановлено, що 4 корови прийшли в охоту і запліднилися через 18-21 день після другого введення препарату, запліднилися 16 голів або 65 % від загальної кількості контрольної групи тварин. Отже, неплідними з цієї дослідної групи залишилися 4 корови (35 %), а у 3 корів статевий цикл повторився раніше, ніж за 16 днів і вони залишились неплідними, у двох корів зареєстрували явище німфоманії.

Ключові слова: корови, статевий цикл, гормони, відтворення, тканинна терапія.

EFFICIENCY OF THE USE OF A TISSUE PREPARATION METROFET M FOR SYNCHRONIZATION OF STATE HUNTING IN CROPS

V. Prus, S. Sheremet, V. Zaharin (Zhytomyr National Agroecological University, Zhytomyr)

Abstract. The article shows that the number of cows that come into hunting is greater when estrophanе is used, but the fertilizing capacity is better in animals used by Metrofet M and Galapan. It is noted that after a three-time administration of the drug Metrofet M, cows came in hunting and 17 heads were impregnated, which is 75%. When using sulfagon in combination with Galapan, 4 head or 40% were infertile. In further monitoring of Galapan animals, it was found that 4 cows were hunted and fertilized 18-21 days after the second administration of the drug, 16 heads or 65% of the total control group of animals were impregnated. Consequently, 4 cows (35%) remained infertile from this experimental group, and in 3 cows the sexual cycle was repeated more than 16 days and they remained infertile; in two cows the phenomenon of nymphomania was registered.

Key words: cows, sexual cycle, hormones, reproduction, tissue therapy.

Високий рівень продуктивності корів при утриманні їх на сучасних молочних комплексах можливий тільки за умови безперервного прояву їх репродуктивної функції. Щоб забезпечити технологічний ритм відтворення стада, необхідно мати на початок року 8-9% тільних корів і щомісяця осіменяти 14-16% тварин при 55-60% заплідненості. Для цього потрібне застосування чіткої науково обгрунтованої системи контролю та регуляції репродуктивної функції. Відсутність такої роботи призводить до величезних збитків від яловості. Тому багато господарств починають використовувати метод синхронізації статевої охоти, вважаючи, що це допоможе істотно підвищити вихід телят. При цьому часто не враховуються чинники, необхідні для успішного застосування даного методу і, як правило, в результаті виходить негативний результат.

Аргументами проти використання даного методу є пригнічення ендокринних органів, що забезпечують функціонування статевої системи при безсистемному застосуванні гормональних препаратів і досить висока вартість схем синхронізації.

Метою досліджень було, розробити та випробувати ефективні схеми синхронізації корів при застосуванні тканинного препарату Метрофет М.

Дослідження проводили на коровах різних порід протягом 2017-2019 років у господарствах Житомирської області. Для дослідження за принципом аналогів було сформовано дослідні групи корів 3-4 лактації.

Результати дослідження та їх обговорення

На комплексах з промисловою технологією виробництва при відсутності моціону у багатьох тварин полювання проявляється приховано або ж не настає тривалий час. Жорсткі технологічні умови виробництва сприяють появі післяпологових ускладнень. Для їх профілактики здійснюється створення певного режиму в сухостійний період і медикаментозний вплив на тільних корів з метою стимуляції обміну речовин шляхом застосування йодовмісних препаратів (бетазинц, йодистого калію та ін.) За 2-3 міс до отелення застосування цих препаратів скорочує кількість випадків затримки посліду, прискорює терміни інволюції матки і скорочує на 35-40% інші порушення статевої функції. У числі порушень статевої функції у корів в умовах промислових комплексів часто зустрічається гіпофункція яєчників, особливо в зимовий стійловий період. Мають місце ановуляторні статеві цикли, кістозні пере-

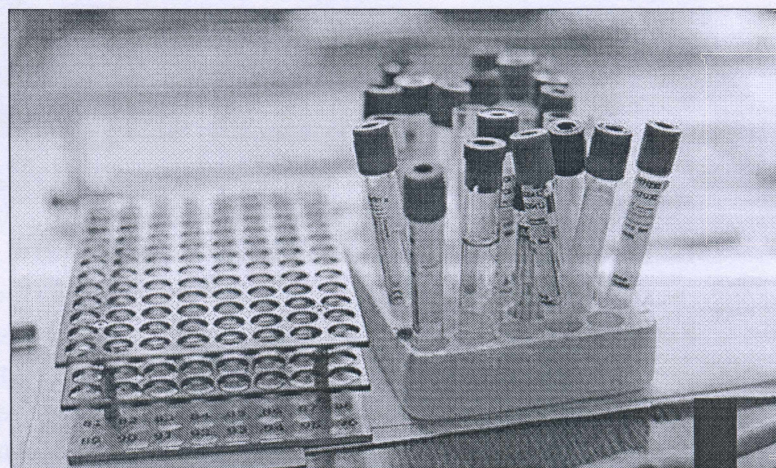
родження яєчників, персистентні жовті тіла, атонія і гіпотонія матки тощо. Тварини з цими формами патології вимагають спеціального, у тому числі гормонального, лікування, яке повинно здійснюватися після попереднього і ретельного їх обстеження. Найбільш ефективні результати такого лікування дають гестагенні препарати (прогестерон, ацетат магестролу, Амол і ін.) У комплексі з гонадотропними препаратами (СЖК, хоріонічний гонадотропін та ін.). Застосування комплексної гормональної терапії сприяє нормалізації статевих процесів і поліпшенню результатів запліднення.

Синхронізацію охоти у корів проводили після акушерської і гінекологічної диспансеризації в господарствах Житомирської області, незалежно від стану яєчників і матки проводили за різними схемами (табл. 1), які включали масаж матки і яєчників 3 рази через 4 доби, підшкірне введення Метрофету М три рази через 7 днів з розрахунку 20 мл на голову. За контроль вважали схеми, які практикують у господарствах: хворим тваринам зазвичай вводять прогестерон 0,1 г, сурфатон 1%, галапан 500 мкг та Айсідівіт 1000 МО, згідно з вкладками – інструкціями.

Застосування тканинного препарату Метрофет М у комплексі з масажем матки має виражену ефективність щодо відновлення відтворної функції корів.

При з'ясуванні впливу тканинного препарату Метрофет М та на відтворювальну здатність корів встановлено, що після першого введення естрофану та Метрофету М прийшло в охоту 20% та 10% неплодних корів, тоді як при застосуванні Метрофету М з сурфатоном – 30% та 10% корів, але запліднилось 60 та 90% корів відповідно.

Після другого введення Метрофету М та Галапан цей показник становив 65 і 75% та 57,1 і 69,2% відповідно.



Таблиця 1

Моніторинг результатів заплідненості корів після використання експериментальних схем синхронізації

Група	Першого введення		Другого введення		Третього введення		Четверте введення		Осіменіння	Результат діагностики, %
	препарат	дні	препарат	дні	препарат	дні	препарат	дні		
Овсінх	Сурфагон -10мл Айсідівіт -10мл	0	Галапан - 2мл	7	Сурфагон - 5мл	9	----	---	10	50
Пресінх	Галапан - 2мл Айсідівіт -10мл	0	Сурфагон -10мл	14	Галапан - 2мл	21	Сурфагон - 5мл	23	24	60
Схема 1	Метрофет М - 20мл	0	Метрофет М - 20мл	7	Метрофет М - 20мл	7	----	---	Охота 1-21 Осіменіння	70
Схема 2	Сурфагон -10мл Айсідівіт -10мл	0	Метрофет М - 20мл	7	Сурфагон - 5мл	9	----	----	10	50
Схема 3	Метрофет М - 20мл	0	Сурфагон -10мл Айсідівіт -10мл	7	Метрофет М - 20мл	9	----	----	10	30
Схема 4	Метрофет М - 20мл	0	Галапан - 2мл Айсідівіт -10мл	7 20мл	Метрофет М	9	----	----	10	40



З наведеного можна зробити висновок, що кількість корів, які приходять в охоту більша при застосуванні естрофану, але запліднююча здатність краща у тварин, яким застосовували Метрофет М з Галапан. Також слід зазначити, що після трьохразового введення препарату Метрофет М корови прийшли в охоту і запліднилися 17 голів, що становить 75 %. При використанні сурфагону в комплексі з Галапаном неплід-

ними залишилися 4 голови або 40 %, а при застосуванні фетоплацентату запліднилися 16 голів або 65 %. При подальшому спостереженні за тваринами, яким вводили Галапан, було встановлено, що 4 корови прийшли в охоту і запліднилися через 18-21 день після другого введення препарату, запліднилися 16 голів або 65 % від загальної кількості контрольної групи тварин.

Отже, неплідними з цієї дослідної групи залишилися 4 корови (35 %), а у 3 корів статевий цикл повторився раніше, ніж за 16 днів і вони залишились неплідними, у двох корів зареєстрували явище німфоманії.

Галапан, згідно з настановою з використання, вводиться дворазово з інтервалом у 10 діб а схемою, яка є більш ефективна, ми застосовували на 6 добу Айсідівіт. Препарат сурфагон давали комплексно з повтором на 6–7 доб. Метрофет М не має обмежень щодо кратності застосування і ми, після другого введення, продовжили його введення.

Після третьої обробки неплідних корів дослідних груп в охоту прийшло ще 20 % тварин і 75 % з них запліднилися. У подальшому коровам, які не прийшли в охоту, продовжили застосовувати тканинну терапію, яка досягла 5 разів, але прийшли в охоту з 7-ми корів 5 та запліднилась 4 голови. Три корови залишилися

неплідними та були вибракувані, двом з них було поставлено діагноз – непрохідність маткових труб.

Таким чином, нами встановлено, що застосування тканинного препарату Метрофет М дає змогу стимулювати відтворну функцію неплідних корів. Водночас необхідно відмітити, що відсоток заплідненості після першого осіменіння при використанні препаратів не задовольняє вимоги виробництва. Вважаємо, що це пов'язано з розвитком ановуляторних статевих циклів та неповноцінністю яйцеклітин за порушення гормонального балансу.

Незважаючи на наведене, одержані результати доводять, що використання Метрофету М стимулює репродуктивну функцію корів і має беззаперечну перевагу порівняно із синтетичними замінниками гормонів.

Також окремими авторами доведено, що застосування синтетичних гормонів призводить до звикання тварини і в подальшому потребує повторного введення протягом репродуктивного віку [5].

Висновки

1. Нормалізація процесів відтворення в господарстві не менш важлива, ніж збільшення продуктивності. Своєчасне гарантоване осіменіння корів, часто куплених за великі гроші, не може залежати від бажання або небажання ветеринарного фахівця (а часто і керівника господарства) витратити трохи більше грошей на препарати для синхронізації статевої охоти.
2. Препарат Метрофет М має лікувальну дію, тому деякі патологічні процеси не створюють перешкод для застосування даної схеми. Тварини одночасно проходять курс лікування і підготовку до осіменіння. Так, до синхронізації допускають тварин з



фолікулярними і лютеїновими кістами в початковій стадії розвитку, з персистентно жовтим тілом, з гіпофункцією яєчників.

Преспективи подальших досліджень полягають у впровадженні тканинної терапії в органічне виробництво тваринницької продукції.

Література

1. **Богданова Н. Е.** Эффективность применения плацентарных и гипофизарных гонадотропных препаратов для восстановления плодовитости коров при гипофункции яичников : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. вет. наук : 16.00.07. Краснодар. 2007. 21 с.
2. **Гончаренко В.В.** Клініко-симптоматичне і патогенетичне обґрунтування профілактики неплідності корів-первісток: автореф. дис. на здобуття наук. Ступеня канд. ветеринарних наук: спец. 16.00.07 «Ветеринарне акушерство» / В.В. Гончаренко – Суми, 2011.
3. **Плишко Н.Т., Коляденко В.Г., Плишко В. Н.** Новые аспекты начальных стадий оплодотворения: значение для практики / Н.Т. Плишко, Киев, 2001. – 80с.
4. **Техвер Ю.Т.** Гистология мочеполовых органов и молочной железы домашних животных. Тарту, 1968. Часть II. – с. 141-249.
5. **Шницар В.И.** Диагностическое и терапевтическое значение пертубации и хромогидротубации у бесплодных коров и телок: Автор, канд дис. / В.И. Шницар. Львов, 1967.
6. **Падучева А. Л.** Гормональные препараты в животноводстве А. Л. Падучева // - М.: Россельхозиздат, 1979. – С. 229.
7. **В. М. Прус.** Гормональний статус корів при застосуванні тканинної терапії / В. М. Прус // Тваринництво України. – 2018. Вип. 11-12.

