

Симптоматическое бесплодие высокопродуктивных коров, обусловленное скрытым эндометритом : монография / И. А. Головань, Л. Г. Войтенко, О. С. Кустова ; Донской ГАУ. – Персиановский, Донской ГАУ , 2023. – 149 с. 4. Ветеринарная гинекология : учебное пособие для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Н. В. Лебедев – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 248 с.

УДК 636.7.082.45

ИСКРИЦКИЙ К.А., студент

Научный руководитель – **Макеенко Е.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОГО ПЕРИОДА У СОБАК ДЕКОРАТИВНЫХ ПОРОД

Введение. В последние годы растёт популярность собак декоративных пород, что повышает спрос на эффективный репродуктивный менеджмент [4]. Однако их физиологические особенности (скрытая овуляция, слабые клинические признаки течки) затрудняют диагностику и приводят к ошибкам при определении времени вязки [3]. Целью работы является анализ современных методов определения фертильного периода для повышения эффективности разведения. Задачи: изучить существующие подходы и оценить их информативность и применимость в ветеринарной практике.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на 14 суках декоративных пород в различные фазы полового цикла. Для определения фертильного периода использовались следующие методы: вагинальная цитология [1, 2, 3], вагинальная эндоскопия [2, 3], серийное определение уровня прогестерона в сыворотке крови [1, 2, 3], ультразвуковая фолликулометрия [2], рентгенографии с контрастированием [3], анализ температурной кривой [4] и исследование свойств секрета слюнных желез в динамике полового цикла [5].

Результаты исследований. В ходе клинической оценки эффективности различных методов определения фертильного периода было установлено, что каждый из них обладал специфическими преимуществами и ограничениями. Вагинальная цитология, являясь доступным и простым методом, показала, что пик ороговения эпителия наступал на несколько дней раньше фертильного периода. Основная сложность метода заключалась в том, что максимальное количество ороговевших клеток указывало лишь на высокий уровень эстрогенов, но не коррелировало с созревaniem ооцитов. Интерпретация цитологической картины была субъективна и зависела от техники взятия материала, поэтому цитология служила вспомогательным методом. Вагинальная эндоскопия продемонстрировала более высокую надежность: снижение отечности и побледнение слизистой коррелировали с повышением прогестерона и открытием шейки матки. Однако сложность метода заключалась в субъективности оценки, требующей опыта, а также необходимости специального оборудования. Серийное определение прогестерона в сыворотке подтвердило, что уровень 18-51 нмоль/л (6-16 нг/мл) соответствовал фертильному периоду; эндоскопия и ультразвуковая фолликулометрия дали сопоставимые результаты. Основные сложности – многократные заборы крови, стрессогенность для животного и различия результатов в зависимости от метода анализа (ИФА давал завышенные показатели по сравнению с РИА). Однократное определение прогестерона оказалось неинформативным. Ультразвуковая фолликулометрия позволила визуализировать преовуляторные фолликулы 3-8 мм и достоверно зафиксировать овуляцию по их коллапсу и появлению свободной жидкости в овариальной бурсе, что повысило точность диагностики в комплексе с прогестероном, однако метод требовал дорогостоящего оборудования и высокой квалификации. Рентгенография с контрастированием показала, что шейка матки оставалась открытой около

5 дней после пика ЛГ, однако метод являлся инвазивным и требовал введения контрастного вещества, дорогостоящего оборудования и квалификации специалиста. Дополнительными методами служили анализ температурной кривой и исследование свойств слюнной слизи. Температура не повышалась почти весь период проэструса, а в его конце отмечалось ежедневное повышение на 0,1-0,2 °С с последующим увеличением до 0,1-0,4 °С через пару дней после пика ЛГ и сохранялось в течение всего эструса; после его окончания температура не возвращалась к норме, а держалась в диапазоне 38,5-39,5 °С. Сложность метода – трудоемкость измерений и влияние внешних факторов. Анализ кривой позволял диагностировать овуляцию. Слюна к началу овуляции приобретала под микроскопом феномен кристаллизации в виде «папоротника», которому за пару дней предшествовал феномен «веточек». Основным ограничением являлась неточность определения начала и окончания фертильного периода.

Заключение. Наиболее точные результаты в условиях клиники были получены при использовании ультразвуковой фолликулометрии, вагинальной эндоскопии и серийного определения прогестерона, которые показали сопоставимую эффективность. Вагинальная цитология целесообразна в качестве вспомогательного метода, а анализ температурной кривой и оценка секрета слюнных желез служили дополнительными методами, позволявшими уточнить репродуктивный статус. Использование нескольких методов в комплексе с учетом их ограничений позволило повысить точность определения фертильного периода. Рентгенографии признана слишком опасным методом.

Литература. 1. Belala, R. *Vaginal cytology and progesterone level correlations during oestrous cycle monitoring in female dogs* / R. Belala, S. Kebbal, C. Mecherouk [et al.] // *Veterinarska stanica*. – 2025. – Vol. 56, no. 5. – P. 583–593. – DOI: 10.46419/vs.56.5.11. 2. Дюльгер, Г. П. Выбор оптимального времени и методы искусственного осеменения собак / Г. П. Дюльгер, Н. И. Колядина, С. В. Акчурун [и др.] // *Российский ветеринарный журнал*. – 2023. – № 2. – С. 23–31. – DOI: 10.32416/2500-4379-2023-2-23-31. 3. Ковзов, В. В. *Физиология размножения собак : практическое пособие* / В. В. Ковзов. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 80 с. 4. Кононов, Г. А. *Акушерство, болезни репродуктивной системы и биотехнология воспроизводства животных : учебник для вузов* / Г. А. Кононов, К. В. Племяшов. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 640 с. 5. Пойгина, М. А. *Изучение эффективности метода кристаллизации слюны в разведении собак* / М. А. Пойгина, С. Ю. Узелкова // *Актуальные вопросы кинологии : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Барнаул, 20–21 апреля 2022 г.* – Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 92–95. – EDN IELVMW.

УДК 619:617.55-007.43-089:636.8

КИРЧЕНКО К.И., ПАВЛОВИЧ А.В., студенты

Научный руководитель – **Бобрик Д.И.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭВЕНТРАЦИЯ ПОСЛЕ ОВАРИОГИСТЕРОЭКТОМИИ У КОШКИ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

Введение. Эвентрация – остро развивающийся дефект в брюшине и мышечно-апоневротическом слое, вследствие чего создаются условия для разгерметизации брюшной полости и выхода внутренностей за ее пределы. Это одно из самых опасных осложнений в абдоминальной хирургии. Частота ее у кошек после овариогистероэктомии не исследовалась.

Причины: интоксикация и угнетение функции костного мозга, как следствие нарушение образования коллагена в послеоперационной ране. К нарушению регенераторных процессов можно отнести нарушение клеточных и гуморальных факторов естественного иммунитета. Проблема может обостриться при экстренных абдоминальных операциях, когда