

аспирантов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 25–29 января 2021 года.
– Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 99–101.

УДК 636.7:612.62
ИЗУЧЕНИЕ ПОЛОВОГО ЦИКЛА У СУК С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА
ИССЛЕДОВАНИЯ

¹Дарасевич А.С., студент

²Терещенко В.А., студент

³Селивашко А.В., старший преподаватель

^{1,2,3} УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Аннотация. В данной статье отражены результаты исследования полового цикла у сук с использованием цитологического метода исследования влагалищных мазков для определения оптимального времени вязки.

Ключевые слова: половой цикл, цитология, мазок, собаки.

STUDY OF THE SEXUAL CYCLE IN FEMALE DOG USING
THE CYTOLOGICAL METHOD OF RESEARCH

This article presents the results of a study of the sexual cycle in bitches using the cytological method of examining vaginal smears to determine the optimal time for mating.

Keywords: sexual cycle, cytology, smear, dogs.

Актуальность. В настоящее время вопросам воспроизводства у собак уделяется много внимания, так как количество домашних питомцев постоянно возрастает и собаки являются основными служебными животными. Половая активность сук проявляется циклично, чаще – два раза в год. В половом цикле выделяют четыре периода: проэструс, эструс, диэструс и анэструс [1, 3]. В повседневной практике половую активность сук учитывают по межэстральному периоду, так как определить продолжительность полового цикла и, в частности, время его окончания можно только с помощью лабораторных исследований: по динамике прогестерона в крови и картине влагалищных мазков [1, 2]. Цитология влагалищных мазков, как метод, являет-

ся менее трудоемкой и затратной, а также позволяет быстро вывить время для вязки суки.

Материалы и методы. Целью данной работы явилось изучение полового цикла у сук с использованием цитологического метода исследования влагалищных мазков для определения оптимального времени вязки. Работа проводилась в условиях вивария и на кафедре нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ. Материалом для исследования служила влагалищная слизь. Для получения мазка во влагалище по направлению к шейке матки вводили ватный тампон, увлажненный стерильным физраствором. Тампон проводили по своду влагалища и затем, делали мазок на предметном стекле, который прокрашивали и высушивали. Мазки делали начиная с шестого дня течки на протяжении 12 дней.

Результаты исследований. Первый день взятия мазка (шестой день течки) – обнаружены промежуточные клетки и большое количество эритроцитов и лейкоцитов, поверхностные клетки единичны. Эритроциты и лейкоциты мелкие, в виде песка. На мазке лейкоциты самые мелкие, темно-синего цвета. Фон мазка полупрозрачный (мутный). Заключение: окончание проэструса.

На второй и третий день исследования наблюдали начало эструса (плодных дней). В мазках обнаружено: почти все клетки поверхностные – многоугольные, безядерные. Промежуточные клетки и лейкоциты в небольшом количестве, фон чистый, светло-голубой. Заключение: оплодотворение возможно.

На шестой – девятый дни опыта отмечается эструс (плодные дни). В мазках все клетки поверхностные, лейкоцитов нет, фон прозрачный, чистый, светло-голубой. Заключение: оптимальные дни для оплодотворения.

На десятый день исследования отмечали завершение эструса (окончание плодных дней). В мазке клетки все поверхностные, ороговение усиливается, количество лейкоцитов увеличивается, появляются промежуточные клетки. Фон мутнеет.

На одиннадцатый и двенадцатый дни исследования в мазках влагалищной слизи наблюдали: почти все клетки промежуточные и базальные, много лейкоцитов. Фон грязный, мутный. Заключение: диэструс, оплодотворение невозможно.

Обсуждение. Мы считаем, что исследования влагалищных мазков несложный и недорогой метод диагностики оптимальных сроков для оплодотворения., безболезненный и минимально дискомфортный для суки, который позволяет быстро получить результат.

Выводы. Таким образом, исследование мазков влагалищной слизи позволило определить сроки для вязки суки, которые в нашем случае можно проводить с 10 по 14 день течки.

Список литературы.

1. Ковзов В. В. Физиологические особенности собак и кошек: практическое пособие / В. В. Ковзов. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 84 с.
2. Ковзов В. В. Физиология размножения собак : практическое пособие / В. В. Ковзов. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 80 с.
3. Ковзов, В. В. Этология собак : практическое пособие / В. В. Ковзов. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 100 с.

УДК: 636.8:611.651.1

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЯИЧНИКАХ У КОШЕК ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ ГОРМОНАЛЬНЫХ КОНТРАЦЕПТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ

¹Тимонина П.А., студент

²Елизарова Т.С., доцент кафедры «Ветеринарная медицина»

^{1,2}ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»

Резюме. Результаты проведенных исследований показали морфологические изменения в яичниках у кошек при кистозе, обусловленном длительным применением разных контрацептивных препаратов на основе мепрегенола пропионат, мегестрола ацетат, ацетобумедона или их чередования.

MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN THE OVARIES IN CATS WITH PROLONGED USE OF HORMONAL CONTRACEPTIVES

Resume. The results of the conducted studies showed morphological changes in the ovaries in cats with cystic fibrosis caused by prolonged use of various contraceptive drugs based on mepregenol propionate, megestrol acetate, acetobumedone or their alternation.