

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛОВОГО ЦИКЛА У СУК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация. В статье рассматриваются результаты цитологического исследования влагалищной слизи собак с целью определения наиболее благоприятного времени для оплодотворения.

Ключевые слова: собаки, половой цикл, овуляция, оплодотворение, цитологическое исследование.

Введение. 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, является менее трудоемкой и затратной, а также позволяет быстро выявить 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 и их анализ. 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, безъядерные. 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.

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.

Рекомендации. Для определения оптимального времени для оплодотворения рекомендуем использовать цитологический метод исследования влагалищной слизи самок собак.

Использованная литература.

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.