

ОЦІНКА СТАНУ ПЛОДІВ У СОБАК

Шепель К.Ю., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Звенігородська Т.В.**, к. вет. н., доцент
Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна

Патології вагітності та родів найчастіше реєструють у собак дрібних порід та включають в себе дистонію та резорбцію плодів, їх муміфікацію. Багато регуляторних механізмів репродукції собак істотно відрізняються від механізмів інших видів тварин. Патології репродуктивної системи сук можуть бути вродженими, ендокринними, аутоімунними, інфекційними, травматичними та неопластичними. Анатомічні аномалії, гормональні порушення або розлади інфекційної етіології, знижують фертильність та перешкоджають сукам розмножуватися та виношувати плід. Проблеми з фертильністю у зрілих сук виникають у будь-який час естрального циклу в результаті невдалого спаровування, невдалого зачаття або передчасного переривання вагітності. Захворювання матки, безпосередньо пов'язані з циклом тічки, є важливою причиною безпліддя, наприклад, ендометрит, піометра чи метрит у м'ясоїдних самок. Гормональні порушення внаслідок тривалої фази проліферації, персистенції фолікулів яєчників або кіст яєчників і бактеріальних інфекцій мають виражений вплив на матку, що призводить до її дегенерації. Мета цього дослідження полягала у випадковому скринінгу репродуктивних органів самок собак під час розтину.

Робота проводилася в навчально-науково-виробничій клініці Полтавського державного аграрного університету з вересня 2023 по лютий 2024 року. За цей період були відібрані 12 собак дрібних порід, віком від двох до п'яти років. Ультразвукове дослідження проводилося на апараті Aloka F 37 лінійним датчиком від 7 до 12 МГц (Китай). Сканування проводили в повздовжньому сагітальному та фронтальному зрізах.

Оцінку стану плодів в собак проводили, починаючи з 24ї доби вагітності. На ультразвуковій картині спостерігали чіткі утворення, що добре проводили ультразвукові хвилі. Вони мали форму мішка, заповненого рідиною.

На 30й день візуалізували серцебиття плоду, а також рух голівки та кінцівок плоду.

35й день вагітності та розвитку плодів характеризувався чіткою візуалізацією сечового міхура. Ребра візуалізувалися як випуклі гіперехогенні структури. Характерною для цього періоду була візуалізація кришталика очного яблука. Око на ультразвуковій картині відмічали як округлу анехогенну структуру з гіперехогенною кістковою орбітою.

На 40й день дослідження плодів відмічали гіперехогенність черепа та нижньої щелепи у плоду. Візуалізація серця у вигляді округлої анехогенної структури з ехогенними перегородками. Легені добре візуалізувалися легені підвищеної ехогенності. А також реєстрували гіпоехогенну печінку. Чітко візуалізувалися всі порожнини серця.

На 45ту добу на сонографічній картині спостерігали кишечник, аорту. Ультразвукова картина хребта являла собою сегментовані структури, що давали ехоакустичну тінь.

На 47му добу в ротовій порожнині спостерігали рух язика. На поздовжньому скануванні реєстрували кістки кінцівок та пальців.

На 57-63 добу візуалізували кишечник, кишки мали п'ятишарову структуру з гіперехогенним вмістом.

Висновок. Під час аналізу вагітності у 12ти собак дрібних порід ми дійшли висновку, що досліджувати наявність вагітності та ембріонів можна починаючи з 23-24ї доби після в'язки.

Бібліографічний список:

- Goncharova, A., Kostylev, V., Nazimkina, S., & Shtaufen, A. (2023, August). The importance of ultrasonography in the diagnosis of pregnancy in small breed dogs. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 3011, No. 1). AIP Publishing.
- Shiyamala, S., Ramesh, S., & Hemalatha, S. V. (2020). A case study of reproductive pathology in bitches. *Journal of entomology and zoology studies*, 8, 1527-1531.
- Sananmuang, T., Mankong, K., Jeeratanyasakul, P., Chokeshai-Usaha, K., & Ponglowhapan, S. (2020). Prenatal diagnosis of foetal hydrocephalus and suspected X-linked recessive inheritance of cleft lip in a Chihuahua. *Journal of Veterinary Medical Science*, 82(2), 212-216.