

Implant ferrets after castration in 88.9% did not cause any pathological changes in the body of the female.

Key words: "Suprelorin" implant, ferret, hyperadrenocorticism, hormones, sexual cycle.

УДК: 619:636.7:618.2-07

СОНОГРАФІЧНА ДІАГНОСТИКА ЗМІН У СТАТЕВИХ ОРГАНАХ ТА МОЛОЧНІЙ ЗАЛОЗІ СОБАК ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ КОНТРАЦЕПТИВІВ

Васецька А.І., аспірант² anastasiyavas90@gmail.com
Луганський національний аграрний університет, м. Харків

Анотація. В статті представлені матеріали сонографічних досліджень статевієї системи та молочної залози собак після використання гормональних контрацептивних препаратів.

Методом УЗД було виявлено патологічні зміни в матці (піометра), яєчниках (пухлина) та молочній залозі (пухлина) у тварини, якій на протязі чотирьох років задавалися контрацептивні препарати.

Сонографічним методом, не було виявлено характерних змін у статевій системі та молочній залозі тварини, якій гормональні контрацептиви не назначалися.

Ключові слова: контрацептиви, собака, матка, яєчники, молочна залоза, пухлина, УЗД.

Актуальність проблеми. На даний момент для діагностики змін в статевій системі та молочній залозі основним методом є УЗ діагностика, за допомогою якої лікар ветеринарної медицини може виявити початкові стадії змін, які відбуваються в організмі тварини під час та після використання контрацептивних препаратів.

В літературі та деяких інструкціях на гормональні контрацептивні препарати вказані можливі такі побічні ефекти та застереження як: ендометріоз, піометра, фібринозно-кістозна гіперплазія ендометрію, пухлини молочної залози, кісти яєчників, цукровий діабет, патологія печінки, підшлункової залози, наднирників при тривалому їх застосуванні. Причинами утворення піометри, пухлин в молочній залозі та пухлин яєчників вважаються тривале гормональне порушення пов'язане зі збільшенням рівня естрогенів в організмі, відсутність в'язки, періодів нормальної лактації, несправжня вагітність, фолікулярна кіста яєчників, мастопатія. Великій кількості тварин контрацептивні засоби задаються без їх клінічного дослідження, не звертається увага на стан молочної залози, матки та яєчників до та після застосування препаратів, відсутні дані залежності їх застосування та появою патології у статевій системі та молочній залозі собак.

Використання сонографічного методу в ветеринарії дозволяє вчасно діагностувати акушерсько-гінекологічні захворювання тварин і проводити відповідні методи профілактики та лікування.

Завдання дослідження. За допомогою УЗ діагностики виявити та порівняти зміни в статевій системі та молочній залозі собаки після використання гормональних контрацептивних препаратів з твариною, якій препарати не задавали.

Матеріал і методи дослідження. Об'єктом досліджень були дві собаки, самки породи мопс віком 5 та 5,5 років. Господарі першої собаки звернулися до ветеринарної клініки з тим, що у суки почалися гнійні виділення з матки. Вони також виявили на останніх молочних пакетах пухлину, яка за останні два місяці почала збільшуватись. Господарі з 1,5 річного віку самостійно використовували тварині гормональні контрацептивні препарати (Секс - бар'єр таблетки та ін'єкційний препарат Ковінан). Секс - бар'єр таблетки задавалися за 7 – 14 днів до очікуваної тічки, але після їх багаторазового використання та зсуву строків тічки, почали застосовувати препарат Ковінан в перші дні еструсу. З самцем в'язки не було.

Власники другої тварини звернулися в ветеринарну клініку для комплексного профілактичного обстеження самки мопса віком 5,5 років. На протязі життя тварині контрацептивні препарати не давали, з самцем не в'язали, циклічність суки була два рази на рік.

Результати дослідження. В результаті УЗ дослідження суки мопса, якій препарати не назначалися, ми діагностували, що неовулюючі яєчники не містили будь-яких окремих структур, вони

² Науковий керівник – к.біол.н, доцент А.О. Масс

невеликий за розміром (1,09x0,86 см), овальної форми, гомогенної структури, гіперехогенні відносно оточуючих тканин (рис. 1).



Рис. 1. Яєчник здорової суки мопса

Рис. 2. Яєчник суки мопса з пухлиною

У тварини, якій задавали контрацептивні препарати, ми сонографічним методом діагностували пухлину яєчників представлену одиночними гіпоехогенними утвореннями з декількома ехонегативними кістозними порожнинами. Солідна структура новоутворення яєчника вказує на злоякісність. Ехонегативні області, які містяться в ній – це зони некрозу і корововиливів. Межі пухлини яєчника виражені чітко їх контур гладкий. (Рис.2).

У другій (здорової) тварини стінки матки гіперехогенні, однорідної структури з рівними границями. Шари матки диференціюються дуже слабо. Товщина рогу матки складала 0,64 см, що відповідає фізіологічній нормі для собак даної породи (0,4-0,8 см) (рис. 3).

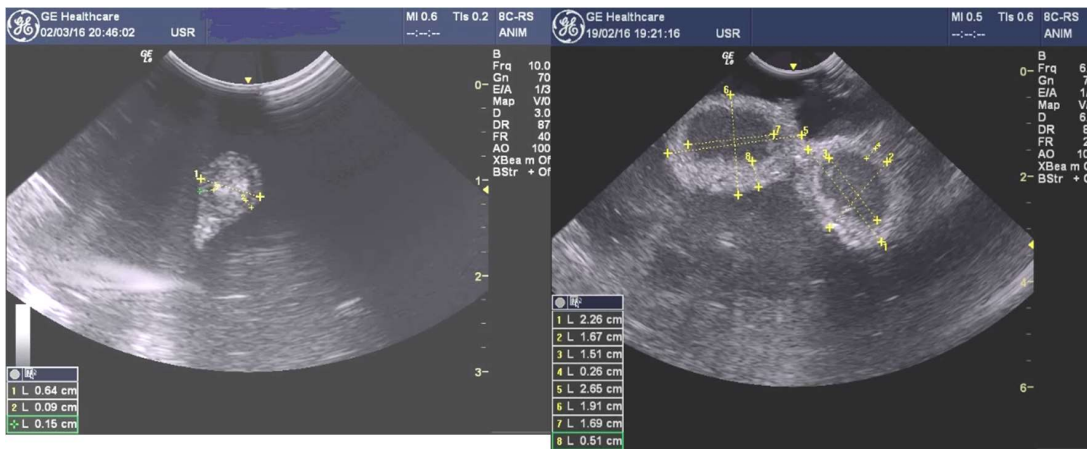


Рис. 3. Поперечний зріз рогу матки. Сука клінічно здорова

Рис. 4. Поперечний зріз рогів матки суки мопса, діагноз піометра

Діаметр рогів матки збільшений (правий - 2,26 см., лівий - 2,65 см). В порожнині матки гіпоехогенний ексудат, діаметр якого в правому розі – 1,91 см., а в лівому – 1,51 см). Шари матки чіткі гіперехогенні (рис. 4).



Рис. 5. Молочна залоза здорової суки мопса

Рис.6. Пухлина молочної залози суки мопса

У першої тварини сонографічно була діагностовано піометра. При цьому У здорової тварини під час УЗ діагностики було виявлено, що паренхіма молочної залози однорідної структури, гіперехогенна. В структурі однакова кількість жирової і залозистої тканини (рис. 5).

У собаки, господарі, якої виявили пухлину на останніх пакетах молочної залози, сонографічно було діагностовано об'ємне утворення з центрально розташованим гіпоехогенним вогнищем розміром 1,96 x 0,71см. Межі пухлини нерівні, нечіткі, за цими показниками можна припустити, що новоутворення носить злоякісний характер (рис. 6).

Висновки

1. Методом УЗД було виявлено патологічні зміни в матці (піометра), яєчниках (пухлина) та молочної залозі (пухлина) у тварини, якій на протязі чотирьох років задавалися контрацептивні препарати.

2. Нами сонографічним методом не було виявлено характерних змін у статевій системі та молочної залозі тварини, якій гормональні контрацептиви не назначалися.

3. Для достовірності отриманих результатів необхідно підібрати достатню кількість тварин і тому дослідження у цьому напрямку нами будуть продовжуватись.

Література

1. Маннион П. Ультразвуковая диагностика заболеваний мелких домашних животных/ Маннион П., М. Фрейм, Ш. Редроб и др. – Аквариум, 2014. – с. 308.
2. Иванов В.В. Клиническое ультразвуковое исследование органов брюшной и грудной полости у собак и кошек. Атлас. - М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. - 176 с
3. Тимченко Л.Д. Ультразвуковая диагностика опухолей яичника у собак. Актуальные проблемы ветеринарной медицины. Мат. конф. Санкт-Петербургской Ассоциации врачей ветеринарной медицины. СПб., 2003, с. 158-161.
4. Ackerman N. Radiology and ultrasound of urogenital diseases in dogs and cats [Рентгенологическая и ультразвуковая диагностика болезней мочеполовых органов у собак и кошек. (США)]. Ames; Iowa state univ. press, 1991, - IV, p. 187.
5. Ferretti, L. M., Newell, S. M., Graham, J. P. & Roberts, G. D. (2000)
6. Radiography and Ultrasonography of the Normal Canine Post-partum Uterus. In: Veterinary Radiology and Ultrasound, 41, pp. 287-291.

СОНОГРАФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ В ПОЛОВЫХ ОРГАНАХ ТА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ СОБАК ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНТРАЦЕПТИВОВ

Васецкая А.И., аспирант, Масс А.А., к.биол.н, доцент, anastasiyavas90@gmail.com
Луганский национальный аграрный университет, г. Харьков

Аннотация. В статье представлены материалы сонографических исследований половой системы и молочной железы собак после использования гормональных контрацептивных препаратов. Методом УЗИ было выявлено патологические изменения в матке (пиометра), яичниках (опухоль) и молочной железе (опухоль) у животного, которому на протяжении четырех лет задавались контрацептивные препараты. Сонографическим методом не было обнаружено характерных изменений в половой системе и молочной железе животного, которому гормональные контрацептивы назначались.

Ключевые слова: контрацептивы, собака, матка, яичники, молочная железа, опухоль, УЗИ.

SONOGRAPHIC DIAGNOSIS OF CHANGES IN DOG'S REPRODUCTIVE ORGANS AND MAMMARY GLAND AFTER USE CONTRACEPTION

Vasetska A.I., graduate student, Mass A.A., k. biol. n., associate professor, anastasiyavas90@gmail.com
Lugansk National Agrarian University, Kharkiv

Summary. The article presents the sonographic studies dog's reproductive system and mammary gland after use of hormonal contraceptive drugs and identify them in the most common diseases using ultrasound as the primary method of diagnosis. Currently, for the diagnosis of changes in the reproductive system and breast it is the main method of ultrasonic diagnostics, which means that veterinarian can identify initial stage changes occurring in the animal during and after use contraceptive regimens. A lot of animals are given contraceptives without their clinical trial and do not pay attention to the condition of the breast, uterus and ovary before and after the use of drugs, there is no data, depending of their application and the emergence of diseases in the reproductive system and breast dogs. Using the sonographic method enables timely diagnose in the early stages of obstetric and gynecological diseases in animals and carry out the appropriate prevention and treatment methods.

Studies were carried out on two dogs Pug breed at the age of 5 and 5.5 years. The owners turned the first dog to the veterinarian so that the bitch began purulent discharge from the uterus. They are also found in the last dairy packages a tumor that over the past two months began to increase. Owners with 1.5 years of age animal by themselves used hormonal contraceptive preparations (Sex - barrier tablets and injectable Kovinan). Sex - barrier tablets wondered 7 - 14 days before the expected heat, but after repeated use and shift the timing of estrus, began to apply Kovinan drug in the first days of estrus. With male was no mating. The owners appealed the second animal to a veterinary clinic for comprehensive preventive examination female pug age of 5.5 years. Throughout the life of an animal contraceptive drugs are not allowed, with a male no mate, cyclical females was twice a year. Ultrasound method was revealed pathological changes in the uterus (pyometra), ovaries (swelling) and breast cancer (tumor) in an animal, which for four years wondering birth control pills. By sonographic method was not revealed characteristic changes in the reproductive system and mammary gland of an animal, which is not used the hormonal contraceptives. For the reliability of the results is necessary to select a sufficient number of animals, and therefore research in this direction we will continue research.

Key words: pills, dog, uterus, ovary, mammary gland tumor, ultrasound.

УДК 636.4.083.37

**ДИСТАНЦІЙНО-БЕЗКОНТАКТНА ДІАГНОСТИКА МАСИ
НОВОНАРОДЖЕНИХ ПОРОСЯТ І МОЛОЧНОСТІ СВИНОМАТОК**

Іванченко М.М., к.вет.н., доцент

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. В статті наведені результати використання тепловізора TI-120 для дистанційного визначення маси поросят на різних етапах постнатального періоду. Подається методика дослідження та приклад комп'ютерної програми перерахунку розмірів в масу, що дає можливість об'єктивно оцінювати молочність свиноматок.

Ключові слова. свиноматки, поросята, тепловізор, молочність, комп'ютерна програма.

Актуальність проблеми. Проблема отримання поросят з високим потенціалом розвитку залишається актуальною. Особливо гострою вона є у дрібних та середніх фермерських господарствах, де нерідко спостерігається дефіцитна та неповноцінна годівля, висока концентрація похідних ПОЛів (перексидних окислів ліпідів), зниження антиоксидантної активності, абіотичні умови існування тварин [1, 2].

В основі патології - недоліки антенатального розвитку, що призводять до виникнення гіпотрофії та гіпоксії плодів, а потім новонароджених поросят. Часто у таких поросят розвивається гіпотермія [3, 4].