

Розділ 3

АКУШЕРСТВО, ГІНЕКОЛОГІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ РОЗМНОЖЕННЯ ТВАРИН

УДК 636.1:611.69:615.4

ТЕРМОГРАФІЧНА ДІАГНОСТИКА МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ЖЕРЕБНИХ КОБИЛ.

Бєлах Є.П., аспірант³

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. У статті викладені експериментальні та клінічні матеріали визначення структури молочної залози жеребних кобил за допомогою тепловізарної апаратури. Отримані результати можуть слугувати діагностичними тестами для визначення стану структури молочної залози, а також прогностична інформація про якість молозива, вмісту імуноглобулінів в ньому.

Ключові слова: кобили, тепловізор, молочна залоза, жеребність.

Актуальність проблеми. На даний час дуже мало інформації стосовно стану молочної залози кобил під час вагітності. Особлива увага приділяється забезпеченню розвитку здорового та життєздатного молодняка з першої доби життя. Отриманню неякісного молозива і молока сприяють багато факторів: неякісна годівля кобил під час жеребності, інфекційні і неінфекційні хвороби, травми та ін.. Раннє виявлення цих патологічних процесів особливо на макрорівнях, з використанням сучасних приладів – завдання, що потребує розробок.

Молозиво – єдиний істотний імунний захист лошат. Внаслідок цього необхідно створити умови, необхідні для його виробітку, а також фактори здатні вплинути на його імунні якості.

Вироблення якісного молозива залежить від багатьох факторів, одним з яких є морфофункціональний стан тканин молочної залози. Проблема діагностики різних порушень фізіологічних процесів у молочній залозі кобил являється основною метою.

Метою даної роботи було визначення термографічних показників молочної залози кобил на останніх місяцях жеребності.

Матеріал і методи дослідження. Дослідження проводились на кафедрі акушерства, гінекології та біотехнології розмноження тварин ХДЗВА, інституті конярства при ХДЗВА. Матеріал дослідження – кобили Української верхової породи. Використовували тепловізор ТІ – 120, комп'ютер.

Методи досліджень: для визначення морфофункціонального стану молочної залози, використовували візуальний, клінічний методи, мамологічну диспансеризацію. Використовували тепловізор (ТІ - 120) за прийнятими настановами. [2]

Результати дослідження. Нами розроблена методика термографії молочної залози кобил. Термографічна дистанційно-проекційна діагностика – візуалізація кольорової палітри, визначення локального температурного градієнту та зчитування показників кольорового зображення для комп'ютерного моніторингу. [3].

³ Науковий керівник – доктор біол. наук, професор Кошевой В.П.

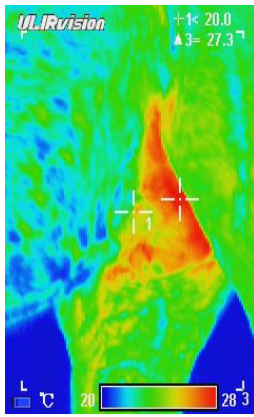


Рис.1. Термограма молочної залози жеребної кобили

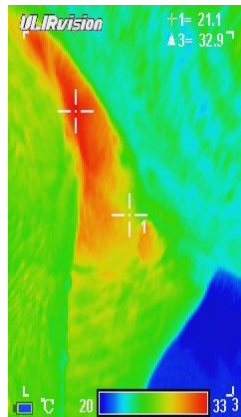


Рис.2. Термограма молочної залози жеребної кобили

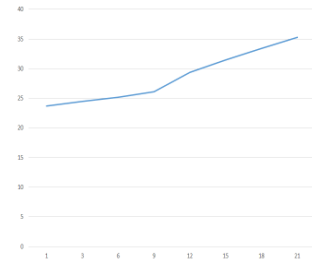


Рис.3 Аналіз термограми молочної залози жеребної кобили

Висновки

Виявлено, що температура молочної залози зростає кожного дня на $\sim 0,3\text{C}^{\circ}$ перед з'явленням молозива. Паралельно вивчали ультрасонограму молочної залози. Показники ультрасонограм та термограм об'єктивно вказують на можливість вітального визначення ендоструктури молочної залози кобил під час жеребності та рівня випромінювання інфрачервоних мікрохвиль. Дані показники лежать в основі визначення функціонального стану органу та присутності чи відсутності патологічних процесів.

Література

1. Власенко В.М. Сучасні методи інструментальних досліджень у ветеринарній хірургії: Науково-методичний посібник / В.М. Власенко, М.В. Рубленко, М.Г. Ільніченко та ін. – Біла Церква, 2010. – 111с.
2. Заяц Г.А. Медицинское тепловидение – современный метод функциональной диагностики / Г.А. Заяц, В.Т. Коваль // Здоровье. Медицинская экология. Наука. – 2010.- Т 43, № 3. – С. 27-33.
3. Мельникова Г.С. Современные медицинские тепловизоры / Г.С. Мельникова, В.М. Самков, Ю.И. Солдатов [и др.] // Материалы IX Международной конференции «Прикладная оптика – 2010» - СПб., 2010 - С. 11-17.
4. Осіпов Л. В. Ультразвукові діагностичні прилади. Практична настанова по використанню / Л. В. Осіпов. – М: ВИДАР, 1999. – 234с.

ТЕРМОГРАФИЧЕСКАЯ ДИАНОСТИКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЖЕРЕБЫХ КОБЫЛ.

Белых Е.П. аспирант

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. В статье изложены экспериментальные и клинические материалы определения структуры молочной железы жеребых кобыл с помощью тепловизионной аппаратуры. Полученные результаты могут служить диагностическими тестами для определения состояния структуры молочной железы, а также прогностическая информация о качестве молозива, содержания иммуноглобулинов в нем.

Ключевые слова. Кобылы, тепловизор, молочная железа, жеребость.

THERMOGRAPHIC DIAGNOSIS MAMMARY GLANDS OF PREGNANT MARES.

Bielach E.P., post-graduate student

Kharkiv State Zooveterinary Academy, Kharkiv

Summary. The article presents experimental and clinical materials determine the structure of the breast pregnant mares using Infrared-imager equipment. The results can serve as diagnostic tests for determination of the structure of the mammary gland, and forward-looking information about the quality of colostrums, immunoglobulin content in it.

Key words. mare imager, breast, pregnancy.