160 Abstract

## **Abstract**

The current study was carried out on 1823 *Holstein- Friesian* cattle for diagnosis of pregnancy, different types of reproductive disorders and to monitor the cases of embryonic death as well as to evaluate the degree of response of each case to its suitable treatment by using ultrasonography.

Therefore the animals were classified according to their age and number of their lactating seasons into three groups. Ultrasonographic scanning of cows revealed that 885 (48.55%) of the total number of the examined animals were found to have different types of reproductive disorders in the form of ovarian disorders, salpingitis, uterine disorders, cystitis, cervical disorders, recto-vaginal fistula, fetal disorders and Freemartin (732, 4, 203, 4, 12, 15, 10 and 15, respectively), their incidences were 40.15%, 0.22%, 11.13%, 0.22, 0.66, 0.82%, 0.55 and 0.82%, respectively. Application of ultrasonographic diagnostic technique in this study was helpful in diagnosis of different types of ovarian disorders, differentiation of ovarian cysts into 4 types and detection of the differences between ovarian atrophy and Furthermore different types of uterine disorders could be hypoplasia. diagnosed by ultrasonography especially different degrees of endometritis and differences between mucometra and hydrometra. Finally the study diagnosed different types of fetal disorders and gave more attention to embryonic death and detected its incidence and characterized its different stages.

## المستخلص

أجريت هذه الدراسة على ١٨٢٣ بقرة هولشتين لتشخيص المشاكل التناسلية المختلفة وتقييم مدي درجة إستجاباتها للعلاجات المناسبة لها ومعرفة ما إذا كانت هذة المشكلات قابلة أم غير قابلة للإستشفاء ومتابعة حالات نفوق الأجنة باستخدام الموجات فوق الصوتية. ولذلك قسمت الحيوانات على أساس فئاتها العمرية و عدد مواسم الحليب إلى ثلاث مجموعات. وقد وجد أن ٨٨٥ بقرة (٥٠٨٤٪) من إجمالي الحيوانات المفحوصة يعانون من مشاكل تناسلية مختلفة في صورة أمراض المبايض، إلتهابات قناة فالوب، مشاكل رحمية، إلتهابات المثانة، مشاكل عنق الرحم، ناسور شرجي مهبلي، مشاكل بالأجنة و حالات العجلات الذكرانية (٧٣١) ٤٠٠٢، ١٠١١٪ - ٢٠٠٠٪ وو ١ على التوالي) وكانت معدلات الإصابة بهم (٥١٠٤٪ - ٢٠٠٠٪ - ١١,١٣٪ - ٢٢٠٠٪ - ٢٢٠٠٪ المراسة أن إستخدام تقنية الموجات فوق الصوتية يعد أساسيا لتشخيص مشاكل المبايض المختلفة كما ميزت الدراسة تكيسات المبايض إلي أربعة أنواع مختلفة وبينت الفرق بين ضمور المبايض و نقص تنسج المبايض كما المبايض الرحمية والتفرقة بين موه الرحم والتجمع المخاطي الرحمي. وأخيرا قامت الدراسة بتشخيص الانواع المختلفة من حالات المشاكل بالأجنة وإلقاء الضوء على مشكلة النفوق الجنيني وتحديد معدل الأنواع المختلفة من حالات المختلفة.

<u>Contents</u>

## **List of Contents**

Contents	Page No.
1- Introduction.	1
2- Review of literature.	7
3- Materials and Methods.	44
4- Results.	54
5- Discussion.	109
6- Conclusion.	149
7- Recommendations.	152
8- Summary.	154
9- Abstract.	160
10- References.	162
11- Arabic Summary	229