

Name : Laila Ismail Abd El-Megid

Nationality : Egyptian

Date of birth: 10-11-1971

Place of birth: Cairo

Specification : Clinical Pathology

Degree : Ph.D. degree

Title of thesis: "ASSESSMENT OF HORMONES, BLOOD TRACE ELEMENTS AND SOME IMMUNOLOGICAL STUDIES AND THEIR CORRELATION TO INFERTILITY IN FARM ANIMALS".

Supervisors:

Prof. Dr. Mostafa Mahmoud Bashandy

Dr. Kariman Diab Hassanin

Abstract

This study was applied on 60 Holstien-Fresian cows, 50 of them were suffered from infertility. Our results recorded significant decrease in some component in cows affected with endometriis as HDL-cholesterol, estradiol, T₃ selenium, zinc and lymphocytes while other parameters as LDL-cholesterol, progesterone, total leucocytic count, neutrophiles, monocytes, total proteins, total globulins, alpha and gamma globulin and nitric oxide, recorded significant increase in its values. Cows with cystic ovary showed decrease in values of T₃ hormones selenium, copper, lymphocytes and increase in levels of cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, neutrophils and monocytes. On the other hand cows affected with smooth inactive ovary recorded decrease in progesterone, estradiol, T₃ selenium, copper, zinc, total proteins, globulins, alpha globulin.

Our study revealed that most common causes of endometritis is staph aureus, E.coli and coryne pyogen.

Analysis of cystic and normal follicular fluids revealed increase in values of triglycerides, total cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, progesterone, oestradiol and cortisol, while others parameters showed significant decrease as prolactin, copper, total proteins and lysozyme in cystic follicular fluid in comparison with normal follicular fluid.

الاسم : ليلي إسماعيل عبد المجيد

الجنسية : مصرية

تاريخ الميلاد : ١٩٧١/١١/١٠

المجال : الباثولوجيا الإكلينيكية

الدرجة المرشحة لها : دكتوراه الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية

عنوان الرسالة : " دراسات تقييمية على الهرمونات ، العناصر النادرة وبعض الإختبارات المناعية وعلاقتهم بالعقم في حيوانات المزرعة " .

المشرفون على الرسالة :

أ.د. مصطفى محمود بشندي عمران

د. كريمان دياب حسنين

المستخلص

تمت هذه الدراسة على ٦٠ بقرة هولشتاين فريزيان ، أوضحت النتائج وجود بعض التغييرات الباثولوجية الإكلينيكية والهرمونية والمناعية في بعض أمراض نقص الخصوبة والعقم وقد وجد في الأبقار التي تعاني الإلتهاب الرحمي أن هناك نقص في الكولسترول عالي الكثافة وهرمون الإستراديول وT₃ والسلينيوم والزنك وعدد الليمفوسيت في حين سجلت الأبقار زيادة معنوية في مستوى الكولسترول قليل الكثافة وهرمون البروجسترون والعدد الكلي لكريات الدم البيضاء والنيروفيل والمونوسيت والبروتين الكلي والجلوبيولين الكلي والألفا وجاما جلوبيولين ومستوى النيتريك أوكسيد .

أما الأبقار التي تعاني من الجرب المتواصل فقد لوحظ نقص في نسبة كلاً من السلينيوم، النحاس، هرمون T₃ وعدد الليمفوسيت في حين وجد زيادة معنوية في مستوى الكولسترول الكلي، الكولسترول عالي الكثافة، الكولسترول قليل الكثافة ، النيروفيل والمونوسيت .

بالنسبة للأبقار المصابة بمرض حمول المبيض ، أظهرت النتائج حدوث نقص في مستوى هرمون البروجسترون، الإستراديول، T₃ ، السلينيوم، النحاس، الزنك، البروتين الكلي، الجلوبيولين والألفا جلوبيولين .

ألقيت الدراسة الضوء على الإلتهاب الرحمي حيث ثبت أن من أهم مسببات الإلتهاب ميكروبات :

E-coli , Staph aureus , Coryne pyogen.

في حين أظهرت التجارب على سائل الجرب المتواصل حدوث زيادة ملحوظة في نسبة كلاً من الدهون الثلاثية والكولسترول الكلي والكوليسترول عالي الكثافة والكوليسترول قليل الكثافة وكذلك في هرمون البروجسترون والإستراديول والكورتيزول على العكس من ذلك أظهرت بعض العناصر إنخفاضاً ملحوظاً مثل هرمون البرولاكتين وعنصر النحاس، البروتين الكلي كذلك الليزوزيم في سائل الجرب المتواصل بالمقارنة بالسائل الطبيعي .

List of contents	Page
1- INTRODUCTION	1
2- REVIEW OF LITERATURE	3
1- Endometritis	3
2- Cystic ovarian Disease	20
3- Ovarian Inactivity	39
4- Follicular cystic fluid	58
3- MATERIAL AND METHODS	65
1- Materials.....	65
2- Methods	71
4- RESULTS	82
5- DISCUSSION	119
6- CONCLUSION	141
7- SUMMARY	142
8- REFERENCES	147
9- ARABIC SUMMARY	