

Name: Howayda El-Sayed Mahmoud Belal.

Nationality: Egyptian.

Date of birth: 29-4-1963

Place of birth: El-Zagazig (Sharkia)

Specification degree: Master degree.

Title of thesis:

“Clinicopathological Findings associated with post partum ovarian inactivity in buffaloes”

Supervisors: Prof. Dr. Safaa Yasien Sayed Ahmed.

Dr. Alaa Raafat Ahmed

Dr. Mohamed Ahmed Hegazy.

Abstract

Clinicopathological and hormonal findings were studied on 20 buffaloes that divided into two groups (10 buffaloes in each group), the first buffalo group considered control (have normal ovaries) while the second group which have post partum ovarian inactivity. Serum biochemical and hormonal changes revealed hypoglycaemia, hypophosphataemia, hypocuprosis, increase in Ca/P ratio and decrease progesterone as well as hyperinsulinaemia. Otherwise, fluctuation in values of serum total proteins, urea, AST, ALT, ketone bodies, triglycerides, cholesterol, calcium, zinc, selenium and T₃ in buffaloes with post partum ovarian inactivity comparing with normal active buffaloes.

الأسم: هويدا السيد محمود مصطفى بلال.

الجنسية: مصرية

تاريخ الميلاد: ٢٩-٤-١٩٦٣

الدرجة المرشحة لها: درجة الماجستير

عنوان الرسالة:

" دراسات باثولوجية اكلينيكية على خمول المبايض فى فترة مابعد الولادة فى الجاموس "

المشرفين:

أ.د/ صفاء يس سيد أحمد : أستاذ ورئيس قسم الباثولوجيا الإكلينيكية-
كلية الطب البيطرى-جامعة القاهرة.

د/ علاء رأفت أحمد: أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية-كلية الطب
البيطرى-جامعة القاهرة.

د/ محمد أحمد حجازى: رئيس بحوث وحدة الكيمياء والنقص الغذائى-
بمعهد بحوث التناسليات الحيوانية-مركز البحوث للزراعة.

المستخلص

تمت دراسة التغيرات الباثولوجية الإكلينيكية عن نقص الخصوية فى عدد ٢٠ من حيوانات الجاموس وقد قسمت هذه الحيوانات الى مجموعتين (١٠ حيوانات من الجاموس فى كل مجموعة) أظهرت النتائج انخفاض معنوى فى نسبة الجلوكوز، الفوسفور الغير عضوى والنحاس والبروجستيرون فى مجموعة الجاموس التى تعانى خمول فى المبايض بالنسبة للمجموعة الضابطة. لوحظت زيادة معنوية فى نسبة الكالسيوم الى الفوسفور الغير عضوى وأيضا فى نسبة الانسولين للمجموعه التى تعانى خمول المبايض بالنسبة للمجموعة الضابطة. كما وجد تغير بين النقص والزيادة فى نسبة البروتينات الكلية ومشتقاتها والاجسام الكيتونية واليوريا والكوليستيرول والدهون الثلاثية والزنك والسيلينيوم وهرمون الغدة الدرقية (T₃) فى الجاموس المصاب بخمول المبايض عن مثيلاتها فى المجموعة الضابطة. كما لوحظ عدم وجود تغير معنوى فى مستوى الانزيمات فى السيرم (AST وكذلك ALT) فى المجموعة المصابة بخمول المبايض بالنسبة للمجموعة الضابطة.

CONTENT

	Page
I-Introduction:	1
II- Review of Literature:	3
2.1. Incidence of post partum ovarian inactivity	3
2.1.1. In the world	3
2.1.2. In Egypt	10
2.2. Clinicopathological findings associated with post partum ovarian inactivity:	13
2.3. Hormonal changes associated with post partum ovarian inactivity	35
III-Material and Methods:	43
3.1.Material	43
3.1.1. Animals	43
3.1.2. Diagnostic kits	44
3.1.3. Equipments	44
3.2. Methods:	45
3.2.1. Clinical examination	45
3.2.1.1. External examination	45
3.2.1.2. Gynecological examination	45
3.2.1.3. Ultrasound examination	46
3.2.1.4. Detection of estrus	49
3.2.2. Clinicopathological examination	49

	Page
3.2.2.1. Sampling	49
3.2.2.2. Methods of clinicopathological examination	49
Determination of total protein (g/dl)	49
Determination of serum albumin and globulin level (g/dl)	50
Determination of A/G ratio	50
Determination of blood urea nitrogen (BUN) (mg%)	50
Determination of serum glucose (mg%)	50
Determination of serum ketone bodies (mg%)	51
Determination of total cholesterol level (mg%)	51
Determination of serum triglycerides (mg%)	51
Determination of serum AST (U/L)	52
Determination of serum ALT (U/L)	52
Minerals and trace elements ($\mu\text{g}\%$)	52
Determination of phosphorus level ($\mu\text{g}\%$)	53
Hormonal assay	53
A- Progesterone (ng/ml)	53
B- Triiodothyronine (T3)(ng/ml)	54
C- Insulin (ng/ml)	54
Statistical analysis	54

	Page
4. RESULT	55
5. DISCUSSION	79
- CONCLUSION	95
6. SUMMARY	96
7. REFERENCES	98
8. ARABIC SUMMARY	--