McEntee, K. (1970): The female genital system. In pathology of Domstic Animals. Jubb, K. V. F. and Kennedy, P. C. Edit., Academic press. New York.

Morrow, D. A.; Roberts, S. J.; McEntee, K. and Gray, H. G. (1966): Postpartum ovarian activity and uterine involution in dairy cattle. J. Amer. Vet. Med. Assoc. 155, 1956.

Roberts, S. J. (1971): Veterinary Obstrics & Genital Diseases. Published by the author, Distributed by Edwards Brothers, Inc. Ann Arbor, Michigan.

Roberts, S. J. (1955): Clinical observations on cystic ovaries in dairy cattle. Cornell Vet. 45, 497.

Rajakoski, E. (1960): The ovarian follicular system in sexually mature heifers with special references to seasonal, cyclical and left and right variations. Acta Endoor. 34: Suppl. 52, 1-68.

Zemjanis, R.; Fahning, J. L. and Schultz, R. H. (1969): Anestrus the practioners dilemma. Vet. Scope 14: 15-21.

A STUDY ON THE INCIDENCE OF OVARIAN DISEASES IN LOCAL COWS.

Immad Y.Artin, M.Ar.Fathalla, H.Al-Azawi, College of Veterinary Medicine.

SUMMARY

The incidence of gross ovarian diseases were survid by studying 500 specimens obtained from Babylon slaughter house. The results of the study indicated that the incidence of the ovarian hypofunction (15.2%) was the highest, followed by cystic ovaries (2.8%), whereas the incidence of the ovarobursal adhesions was low (1.8%), while that of the parovarian cysts and cystic corpora lutea were lowest (1%). Additionally, the dimensions and content of the normal ovaries were included in the present study.

الصفراء المتبقية وبقاء الجسم الاصفر في بعض الحالات يعود الى فقدان بطانة الرحم ولاديا . وكذلك الى هلاك الجنين البكر مع امتصاصه (Roberts, 1971) ظهر بأن المبيض الايمن اكثر فعالية من المبيض الايسر من خلال الابعاد والاوزان والظواهر الموجودة فيه من جربيات واجسام صفراء وهذا يتفق مع ما وجده (Rajakoski, 1960)

REFERENCES

Al- Dahash, S. Y. (1976): A study on cystic ovaries in cattle. Ph. D. Thesis, University of Bristol, U. K.

Amoroso, E. C. and perry, J. S. (1977): Ovarian activity during gestation. In the Ovary, S. Zuckerman, and J. Barbara, Academic press.

Barbara, J. W. and Rowlands, L. W. (1977): Ovulation and atresia. In Ovary, Zuckerman, S. and Barbara, J. Edit., Academic press, N. Y. Casida, L. E. and Chapman, A. B. (1951): Factors affecting the incidence of cystic ovaries in a herd of Holestein cows. J. Dairy Sci. 43: 1200-1205.

Donaldson, L. E. and hansel, W.(1968): Cystic corpra lutea and normal and cystic Graafian follicles in the cow. Aust. Vet. J. 44: 304-308.

El- Dessouky, F. I.; Youssef, N. B.; Ali Khan, J.; Al-Jaff, F. H, Al-Hakim, M. K.; Juma, K. H. and Kassir, S. M. (1969): studies on some ifertility problems in cows. Iraqi J. Agr. Sci. 4: 66-76.

El- Dessouky, F. I. and Juma, K. H. (1972): Ifertility problems among cowss and buffalos in Iraq. Indian J. Anim. Sci. 43: 189-192.

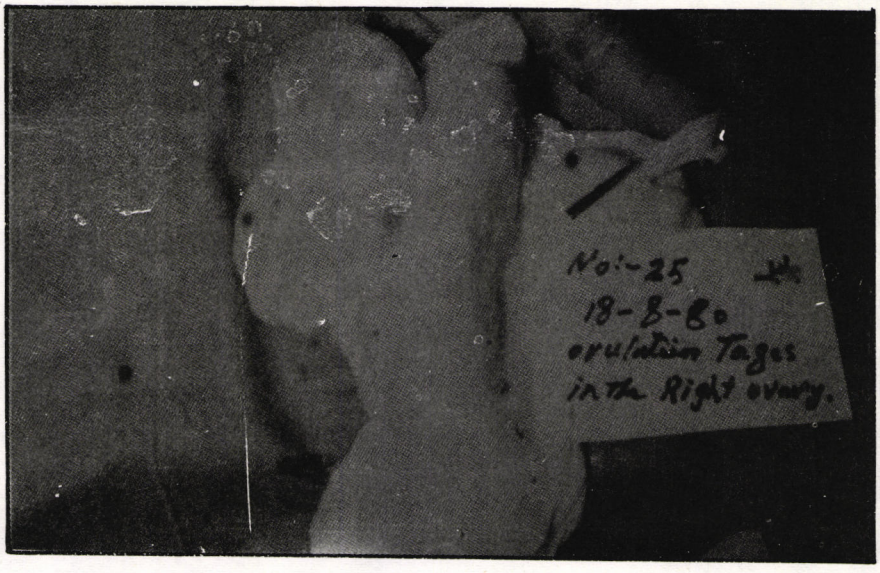
Fathalla, M. A. (1977): utero-Ovarian relationships in the ow with experimental cystic ovarian follicles. PhD. thesis, University of Guelph, Canada.

Hansel, W. (1970): Pituitary ovarian relationships in the cow. J. Dairy Sci. 53: 945-961.

الغدة النخامية وبالتالي فعالية المبايض. وتلعب الامراض المزمنة والاصابة بالطفيليات كدور نقص الغذاء. ولكن الظروف المحيطة وفصل السنة له دور ثانوي كمسبب لخمول المبايض. وظهر من النتائج بأن اكياس المبايض كانت معنوية ملحوظة وهذه النتيجة تماثل مع ما وجده El- Dessouk et al . 1969 في الابقار المحلية ونسبة الاصابة كانت اعلى في الابقار المضربة وارتفعت اكثر من ذلك في دراسة لاحقة. وممكن تعليل سبب اختلاف نسب الاصابة بين الابقار المحلية والمضربة والنقية بأن لها اقل استعداد وراثي للاصابة بأكياس المبايض وهي اقل تعرض لعوامل الاجهاد لقلة انتاجها

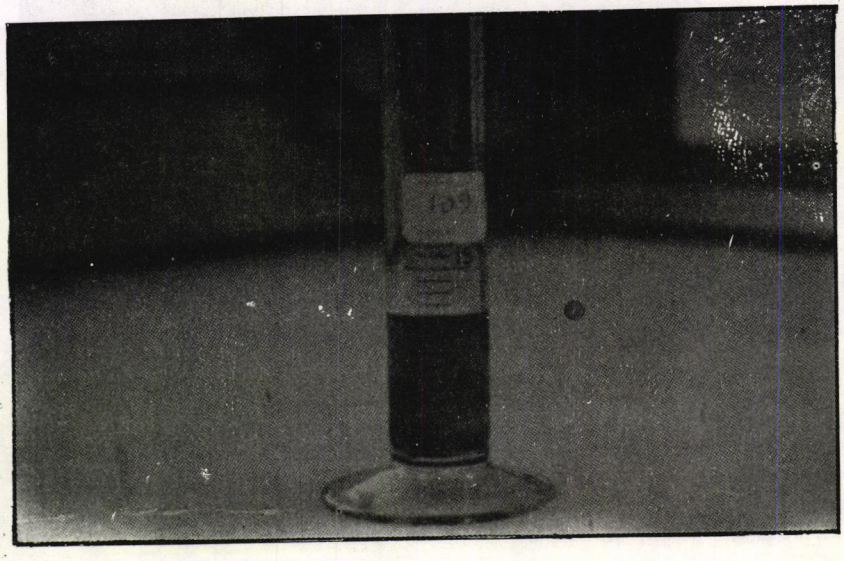
(Casida & Chapman, 1961 and R oberts, 1955) وقد يكون للفصل الذي جرى فيه المسح (خلال الصيف) علاقة بأنخفاض النسبة حيث ترتفع نسب الاصابة في الشتاء (Morrow et al . 1966) ونسبة الالتصاقات المبيضية الجرابية ليست مرتفعة وهذا يعود الى قلة الرعاية التناسلية، حيث ان الجس من خلال المستقيم لنقف الاكياس المبيضية والاجسام الصفراء من اهم العوامل المعرضة للالتصاقات (McEntee, 1970) والاكياس جنب المبيض شكلت نسبة واطئة ايضا هذه لاتشكل اهمية في الوظيفة الفسلجية الا اذا كانت كبيرة في حجمها وكانت تقع قريبا من قناة البيض ففي هذه الحالة تعيق نقل البيض وهذه تمثل اختلال في نمو الجهاز التناسلي اثناء الطور الجنيني ونسبة الاجسام الصفراء المتكيسة كانت واطئة ولا يعتبر وجودها مرضيا حيث لاتؤثر على الكفائة التناسلية للابقار (Donaldson & Hansel, 1968) لم تظهر في العينات التي درست خالات قلة النتسج وربما يعود ذلك الى عدم وجود الاستعداد الوراثي للابقار المحلية للاصابة بهذه الظاهرة ولم نشاهد حالات لورام المبيض. ومن تحليل نتائج الدراسة ايضا ظهر بأن عدد الاجسام الصفراء كانت اكثر من تواجد الجربيات الناضجة في كلا المتيضين وقد تكون هذه الاجسام الصفراء في مراحل مختلفة من النمو او الانتكاسة او قد تكون اجسام صفراء متبقية لوجود افات رحمية بهذا فأنها تمثل احد الاضطرابا المبيضية وقد وجد El- Dessouk et al 1969 نسبة ٤ ٪ في الابقار المحلية ونسبة ٧ ٪ في الابقار المضربة من الاجسام

اعتمدت الدراسة على مسح لأمراض المبايض من خلال عينات المجاز. وقد اختيرت مجزرة محافظة بابل لأن عدد الابقار التي تذبح فيها اكثر من تلك التي تذبح في بغداد ولقربها من بغداد. يجري الذبح بعد التأكد من العمر (أكثر من ٥ و ٢ سنة) وتفحص الابقار للتأكد من خلوها من الحمل عدا تلك التي تعاني من عاهات والمجزرة تعتمد على ذبح الابقار المحلية بالدرجة الاولى التي تربى فرديا من قبل المربين ولم تكن ابقار اليروة الحيوانية ترفد هذه المجزرة. ومن المعروف ان المسوح التي تعتمد على دراسة حالات المجازر تفتقد الى عناصر مهمة في تمثيلها للثروة الحيوانية في القطر ومن هذه النقاط هي كون المجازر تمثل المناطق التي ترفد هذه المجازر باحيوانات حيث تختلف الكثافة الحيوانية تبعا للنسل من منطقة الى اخرى داخل القطر. وقد ذكر ان هناك اختلاف في نسب الامراض التناسلية التي درست من خلال عينات المجازر من سنة الى اخرى من نفس المجزرة ومن نفس مجزرة ومن مجزرة الى اخرى في نفس القطر (Al- Dahash, 1976) والحيوانات التي تم ذبحها كانت تفتقر الى التاريخ اتناسلي وهذه لا تعطي صورة واضحة عن الحالات من ملاحظة النتائج ظهر بأن نسبة امراض المبايض عالية (٨ و ٢١ ٪) ومن المعروف بأنها اقل من امراض القناة التناسلية (McEntee, 1970) وقد لوحظ بأن المبايض غير الفعالة كانت اكثرها شيوعا مقارنة مع بقية الامراض. وقد وجد El- Dessouky et al . 1969 and El- Dessouky & Juma, 1972 من خلال فحصهم ابقار محلية مضربة بالجبس من خلال المستقيم نسبة عالية (١ و ٢٣ ٪) من المبايض الغير فعالة في الابقار المحلية منها في الابقار المضربة، حيث كانت (٥ ، ١٧ ٪) ومن المعروف بأن المبايض غير الفعالة تسببت في انعدام الشبق وقد ذكر Zemjanis et al . 1969 بأنها تشكل ١٠ ٪ من حالات انعدام الشبق وسبب المبايض الغير فعالة يعود لقلة العناصر الغذائية الضرورية للحفاظ على وزن الحيوان وبالاخص في فترة النفاس، ومن هذه العناصر الاملاح كالفسفور والكوبالت والحديد والنحاس والتي تسبب فقدان الشهية والضعف وتثبيط فعالية



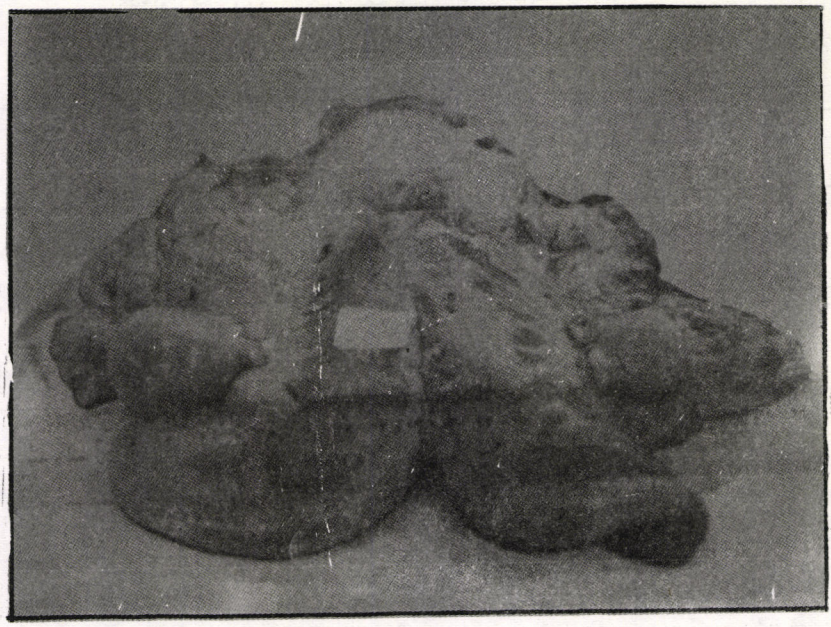
شكل رقم (٥) التصاقات في المبيض الايمن .

شكل رقم (٦) التصاقات في المبيض الايمن .

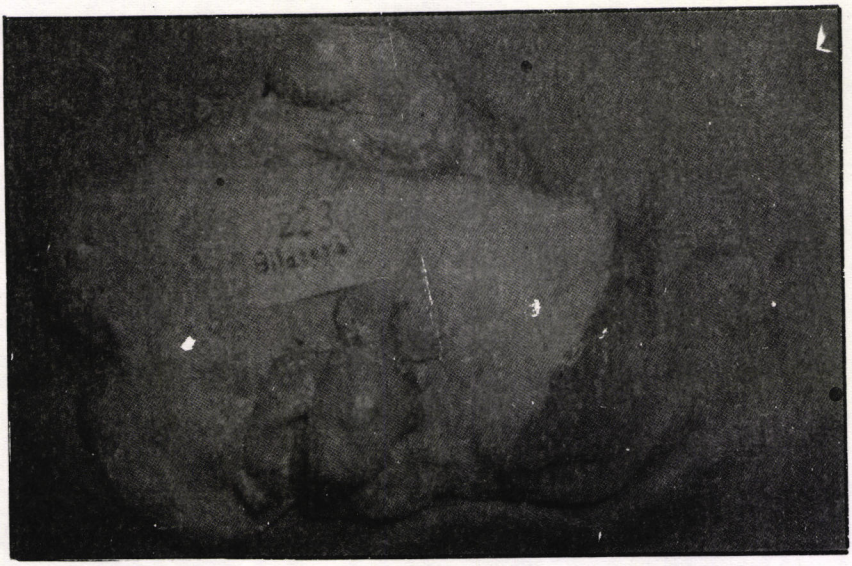


شكل رقم (٣) سائل الجريبة المتكيسة ويظهر فيه كميته ١٠ ^{3}سم ولونه بني

شكل رقم (٤) جسم اصفر متكيس .



شكل رقم (١) حالة تكيس المبايض وفيه المبيض الايمن
والايسر يحويان جريبة واحدة متكيسة



شكل رقم (٢) حالة تكيس المبايض ويظهر فيه المبيض الايمن
والايسر يحويان جريبتين متكيستين

جدول رقم (٤) يبين توزيع الجريبات والاجسام الصفراء
على المبايض الطبيعية (٣٩١ نموذج)

المبيض الايمن		المبيض الايسر	
جريب ناضج	جسم اصفر	جريب ناضج	جسم اصفر
٤٦	١٢٤	٢٨	٧٤

جدول رقم (٥) يبين أبعاد اكياس المبايض في ١٤ نموذج

	اكياس المبايض (المدى)	المعدل
الارتفاع بالسم	٥ر٢–٩	٦ر٣–٧ر١
العرض بالسم	٥ر٢–٩	٣–٢ر١
السمك بالسم	٥ر٢–٥ر٤	٥ر٢–٨ر٠

الخطأ في المعدل

جدول رقم (٢) أبعاد واوزان المبايض الطبيعية (٣٩١ نموذج)

	المبيض الايمن	المعدل	المبيض الايسر	المعدل
الطول بالسم	٤ر١–٥ر٦	٢ر٢–٥ر٠	٥ر١–٢ر٦	٩ر١–٢ر٠
العرض بالسم	٧ر٠–٥ر٣	٩ر٢–٧ر٠	٥ر٠–٣	٧ر١–٣ر٠
السمك بالسم	٧ر٠–٤	٨ر١–٤ر٠	٣ر٠–٣ر٤	١–٣ر٠
الوزن بالغم	١–٥ر٢٠	٧–٨ر٣	٢ر١–٦ر١٨	٥–٩ر٢

الخطأ في المعدل

جدول رقم (٣) يبين ابعاد واوزان الاجسام الصفراء
في المبايض الطبيعية (٣٩١ نموذج)

	الجسم الاصفر (المدى)	المعدل
الطول بالسم	٥ر١–٥ر٢	٩ر١–٢ر٠
العرض بالسم	٩ر٠–٢	٧ر١–٣ر٠
السمك بالسم	٦ر٠–٥ر١	١–٣ر٠
الوزن بالغم	٢ر١–٨ر٣	٦ر٢–٧ر٠

الخطأ في المعدل

جدول رقم (١) يبين تحليل نتائج الفحص العياني لنماذج المبايض (٥٠٠ نموذج)

المبايض الطبيعية والتي فيها تغيرات مرضية عيانيـــــة	عدد الحالات	النسبة المئوية
مبايض طبيعية	٣٩١	٧٨ر٢
مبايض غير فعالة	٧٦	١٥ر٢
اكياس مبايض جريبية ولوتينية	١٤	٢ر٨
التصاقات مبيضية جرابية	٩	١ر٨
اكياس جنب المبيض	٥	١
اجسام صفراء متكيسة	٥	١

مبيضا في جهة اليسار. وابعاد المبايض الطبيعية مبينة في الجدول رقم (٢). اما اوزان وابعاد الاجسام الصفراء فقد ادرجت في الجدول رقم (٣). وقد كان توزيع الجربيات والاجسام الصفراء على المبايض كما هو في الجدول رقم (٤). كانت اكياس المبايض اما مفردة (شكل رقم ١). او متعددة (شكل رقم ٢). وهي اما موزعة على مبيض واحد اذ قد شملت المبيضين. والاكياس المفردة كانت ذات جدار سميك على الاغلب والمتعددة ذات جدار رقيق شفاف. وتراوحت ابعاد الاكياس كما هو مبين في الجدول رقم (٥). وكمية السوائل تراوحت من ١٠-٤٥سم ولونها يميل الى الاصفرار او البني شكل رقم (٣). وامتاز بلزوجة ولم يتخثر. والاجسام الصفراء المتكيسة اظهرت تجويفا يزيد قطره عن ٥و٠ سم (شكل رقم ٤) والالتصاقات المبيضية الجرابية كانت ما بين خفيفة (شكل رقم ٥)الى معتدلة (شكل رقم ٦). ولم تعيق عملية الاباضة.

بالمبايض اذ ان الهرمونات البروستاكلاندينية (alpha PGF & PGE) المفرزة من الاخير تحلل الجسم الاصفر في دورة الشبق ونهاية فترة الحمل (Fathalla, 1977) وللمبيض علاقة غير مباشرة بالغدة الكظرية . وقد تتعرض هذه الساسة من العلاقات الى معوقات تؤدي الى تثبيط الفعالية التناسلية للحيوان وبذلك يكون عقيما وقتيا او دائميا. ان الدراسة الميدانية حول تواجد إمراض المبايض ونسبتها يساعد في توجيه العناية والاهتمام لوضع الحلول المناسبة للوقاية او الحد منها وليست هناك دراسة سابقة لتحديد مثل هذه الامراض في ابقارنا المحلية ولذلك استهدفت الدراسة الحالية اجراء مسح عياني لهذه الامراض معتمدين على عينات المجازر.

المواد وطرق العمل

جمعت عينات من مجزرة محافظة بابل بعد اتمام ذبح الابقار وقد عزلت الاعضاء التناسلية من المبيض الى المهبل مع ملحقاته حال سلخ الحيوان وفتح بطنه وحوضه. وضعت النماذج في اكياس من النايلون مع ترقيمها ورافقت كل عينة بالمعلومات الضرورية التي تخص عمر الحيوان ونسله وتاريخ النموذج وتم نقل النماذج في حاوية عازلة فيها قطع من الثلج. وفي المختبر درست المبايض ظاهريا لغرض ملاحظة التراكيب المحتواة (جريب، جسم اصفر وغيرها) وكذلك وجود الامراض الظاهرة للعيان. بعد ذلك عزلت المبايض عن بقية الاعضاء التناسلية لغرض حساب ابعاد واوزان المبايض والتراكيب المحتواة فيها وكذلك توزيع هذه التراكيب على المبيض الايمن والايسر وابعادها واوزانها وطبيعتها وكمية السائل التي تحتويها ولونها في حالة اكياس المبايض وكذلك توزيع الجريبات والاجسام الصفراء على المبايض. ودونت الملاحظات في جداول لهذا الغرض.

النتائج

لخصت نتائج الفحص العياني لـ ٥٠٠ نموذج من المبايض في الجدول رقم (١). وقد ظهر من النتائج بأن مجموع الحالات المرضية كانت ١٠٩ أي بنسبة ٨ و ٢١٪ والمبايض غير الفعالة موزعة على هيئة ٢٦ مبيضا في جهة اليمين و ٥٠

دراسة عن امراض المبايض في الابقار

عماد يوسف ارتين *، محمود عبد الرحمن فتح الله ، وهاني طه العزاوي ، كلية الطب البيطري ، جامعة بغداد

الخلاصة

شملت الدراسة مسحا "عيانيا" لامراض مبايض الابقار المحلية من خلال ٥٠٠ عينة من مجزرة محافظة بابل، وقد دلت نتائج الدراسة بأن نسبة المبايض غير الفعالة كانت اكثر شيوعا وقد بلغت ٢و١٥٪ تلتها المبايض المتكيسة (الجريبية واللوتينية) وكانت نسبتها ٨و٢٪ ثم الالتصاقات المبيضة الجريبية ونسبتها ٨ و١ ٪ . وقد شكلت الاكياس جنب المبيض والاجسام الصفراء المتكيسة ال نسبة، حيث بلغت كل منها ١ ٪ . ودرست المبايض الطبيعية من حيث التراكيب المحتواة وتضيفها وابعادها واوزانها.

المقدمة

تلعب المبايض دورا هاما في الحياة التكاثرية للحيوان اذ فيها تنمو الامشجة الانوثية على هيئة جريبات في مراحل مختلفة من التطور الى ان تنتهي بالاباضة او الانتكاس وطذلك تكوين وانتكاسة الاجسام الصفراء (Barbara and Rowlands, 1977) المبايض غدد صماء تقوم بأفراز هرمونات ستيرويدية وبروتينية تتحكم وتلعب دورا في اوجه التكاثر المختلفة كالشبق والحمل، والولادة، والنفاس، وطبائع الحيوان وتكوين جسمه (Amoroso & Perry, 1977) وللمبايض علاقة مباشرة بالغدة النخامية وتحت المهاد اذ ان هرمونات تحفز نمو الجريبات والاباضة ونمو الجسم الاصفر (Hansel,1970) وللرحم علاقة

---

* مستلة من اطروحة ماجستير مقدمة لفرع الجراحة والتوليد عام ١٩٨١، كلية الطب البيطري، جامعة بغداد.