

ARABIC

SUMMARY

الملخص العربي

أجرى هذا البحث في المزرعة التجريبية للأغنام التابعة لقسم الانتساج الحيوانى بكلية الزراعة جامعة الزقازيق فرس عنها . بينما أجريت تحليلات المناعة الاشعاعية لاستروجين البلازما فى معامل وحدة بحوث الغدد الصماء التابع لقسم المناعة الاشعاعية بمركز بحوث الطاقة الذرية .

لقد هدف البحث الى تعيين مستوى استروجين البلازما فى أغنام الأوسيمى خلال المراحل المختلفة من دوره الشبق وخلال فترتى الحمل والستين يوما التالية لما بعد الوضع فى النعاج ذات الأعمار والأوزان المختلفة وتلك التى اختلفت فيما بينها فى عدد مرات الحمل والولادة وكذا النعاج التى وضعت حملها ذكرا أم أنثى أو وضعت حملها فردا أم توأما .

هذا ولقد أجريت الدراسة باستخدام ثلاث وستون نعجة أوسيمى وضعت تحت نظام الرطية والخدمة المعتادين بالمزرعة .

أجريت تقديرات المناعة الاشعاعية لهرمون الاستروجين فى أثناء المراحل المختلفة من دوره الشبق وعند الأيام ١٠ ، ٤٠ ، ٧٠ ، ١٠٠ ، ١٣٠ من الحمل كما أجريت عند يوم الولادة والأيام ١٠ ، ٣٠ ، ٦٠ بعدها فى النعاج ذات الأعمار والأوزان المختلفة وتلك التى اختلفت فيما بينها فى عدد مرات حملها ووضعها . وبالإضافة الى ذلك فإنه قد تم إجراء تقديرات المناعة الاشعاعية لهرمون الاستروجين فى نفس الفترات فى النعاج التى اختلفت فيما بينها فى نوع الولادة (فردا كان أم توأما) وكذا تلك التى اختلفت فيها جنس الجنين المولود (ذكرا كان أم أنثى) .

هذا ويمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها فيما يلى :-

(١) مستوى الاستروجين فى بلازما الدم فى المراحل المختلفة من دوره الشبق :

١ - ماعدا وزن الجسم للنعاج ونوع الولادة (ذكرا كان أم أنثى) والى أظهرت كل منها تأثيرا معنويا (عند مستوى معنوية ١ %) فى مستوى استروجين البلازما أثناء دوره الشبق ، فإن العوامل الأخرى التى درست لم يلاحظ

- لها أى تأثير على هذه الصفة .
- ٢ - لم يوجد أى تأثير معنوى على مستوى استروجين البلازما راجعاً إلى مواحل دوره الشبق . مما يعطى دلالة واضحة على غياب تأثير الفعل الاغذائى العكسى لكلى من الهيوثالاماس - النخامية - المبيض .
- والذى قد يكون السبب الفسيولوجى الأساسى لانخفاض الكفاءة الانتاجية فى أغنام الأوسيمى .
- ٣ - لم يلاحظ أى تأثير معنوى للتداخل بين أى من العوامل المدروسة وبين مراحل دوره الشبق على مستوى استروجين البلازما خلال مراحل دوره الشبق المختلفة .
- ٤ - لم يظهر نتائج تحليل التباين لبيانات النعاج - ذات الشبق الغير منتظم والتي اختلفت فيما بينها فى عدد مرات الوضع السابقة - أى اختلافات فى مستوى استروجين البلازما يمكن أن يكون لها دلالة معنوية بين فترات الشبق المتتابعة .
- كما لم يكن للتأثير التداخلى بين كلى من اختلاف النعاج فى عدد البطون وفى فترات الشبق المتتابعة أى دلالة معنوية على مستوى الهرمون المذكور .
- ٥ - أشارت نتائج دراسة معادلة الانحدار من الدرجة الأولى على عدم اعتبارها المعادلة الملائمة للتبؤ بمستوى الأستروجين خلال مراحل دوره الشبق .
- ٦ - وجد أن معاملات الارتباط بين مستوى الأستروجين فى البلازما ومراحل دوره الشبق فى النعاج ذات البطون الأولى والثانية والثالثة والرابعة كانت ٠٧٥ ر ، ١٦٤ ر ، ١٠٩ ر ، ٠٢٢ ر على الترتيب .

(ب) مستوى الأستروجين فى بلازما الدم خلال ١٣٠ يوم من فترة الحمل .

- ١ - لم يلاحظ أى تأثير معنوى لجميع العوامل المدروسة على مستوى استروجين البلازما خلال فترة الحمل . مما يشير الى أن مستوى الأستروجين فى بلازما دم النعاج الحوامل - طوال مدة حملها - انما يكون محصلة للنشاط الهرمونى المتكامل لكلى من الهيوثالاماس والغدة النخامية .

من كونه نتيجة لتأثره بأى عامل آخر .

٢ - لوحظ ارتفاع تدريجى ومستمر فى مستوى استروجين البلازما فى نعاج كل المجموعات التجريبية . ووجد أن التباين فى مستوى استروجين البلازما خلال الفترات المختلفة من الحمل كانت له دلالة معنوية (عند مستوى ١%) فى كل المجموع .

٣ - لم يكن للتداخل بين العوامل المدروسة وبين فترات الحمل المختلفة التى قدر عندها الهرمون - أى تأثير معنوى على مستوى استروجين البلازما .

٤ - وجد أن معادلة الانحدار الخطية تعتبر المعادلة الملائمة للتنبؤ بمستوى الاستروجين عند أى يوم خلال مدة الحمل .

٥ - وجد أن معاملات الارتباط بين مستوى الاستروجين فى البلازما وبين أيام تقدير الهرمون خلال مدة الحمل فى النعاج التى لم تلد بعد وتلك التى سبق أن ولدت للمرات الأولى ، الثانية ، الثالثة والرابعة كانت ٧٨٣ر ، ٦٣٤ر ، ٦٩٢ر ، ٥٨١ر ، ٦٧٦ر على التوالى .

٦ - بلغ متوسط طول مدة الحمل فى النعاج المدروسة ١٥١٦٨ يوم والتي أظهرت نتائج الدراسة عدم تأثره بأى من العوامل تحسب الدراسة . ومن جهة أخرى بلغ متوسط وزن الحمل المولود من تلك النعاج ٣٢٧ كيلو جراما . بالإضافة الى ذلك فلقد أظهرت نتائج معامل الانحدار الجزئى زيادة وزن الحمل المولود بمقدار ٠٦ ر كيلو جرام لكل اطالة قدرها يوما فى مدة الحمل .

(ج) مستوى الاستروجين فى بلازما الدم خلال ٦٠ يوم من بعد الولادة :

١ - لم يلاحظ أى تأثير معنوى لجميع العوامل المدروسة على مستوى الاستروجين فى بلازما الدم خلال مدة ٦٠ يوم من الولادة .

٢ - كانت قيم مستوى الاستروجين فى البلازما مرتفع نسبيا عند يوم الولادة وذلك فى نعاج كل المجموع التجريبية بينما قلت تلك القيم بعد ذلك باستمرار حتى الى اليوم ال ٦٠ بعد الولادة . وكان الاختلاف

فى مستوى استروجين البلازما والراجع للاختلاف فى فترات التقدير الهرمونى ذو دلالة معنوية على مستوى ١ % .

٣ - لم يلاحظ أى تأثير معنوى للتداخل بين العوامل المدروسة وبين فترات التقدير الهرمونى خلال مدة الستين يوم بعد الولادة .

٤ - أظهرت نتائج الدراسة أن المعادلة الخطية للانحدار تعتبر المعادلة الملائمة للتنبؤ بمستوى الاستروجين عند أى يوم خلال الستين يوم بعد الولادة .

٥ - وجد أن معاملات الارتباط بين مستوى الاستروجين فى البلازما وبين أيام تقدير الهرمون خلال الستين يوم بعد الولادة فى النعاج ذات البطون الأولى والثانية والثالثة والرابعة كانت - ٤٥٩ ر - ، - ٥٠٤ ر - ، - ٥٦٣ ر ، - ٤١٨ ر على التوالى .



بعض النواحي الفسيولوجية المرتبطة بالكفاءة الانتاجية والثنا سلية في الأغنام



رسالة مقدمة من

محمد الكريم بالله محمد السيد

بكالوريوس في العلوم الزراعية / جامعة الزقازيق فرع بنها ١٩٧٧
ماجستير في العلوم الزراعية / جامعة الزقازيق فرع بنها ١٩٨٣

للحصول على درجة الدكتوراه في العلوم الزراعية
(فسيولوجي حيوان)

كلية الزراعة
جامعة الزقازيق / فرع بنها

١٩٨٨