



التزامن الشبقي في ماشية الجيرسي تحت ظروف بيئة المناطق الجافة

[٢٩]

حنفي إمبابي الصبحي^١ - نادر عدن القصاب^٢

١- قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة عين شمس ص.ب ٦٨ حدائق شبرا ١١٢٤١ القاهرة - مصر

٢- قسم زراعة المناطق الجافة - كلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة - جامعة الملك عبد العزيز - ص.ب ٨٠٢٠٨

جدة ٢١٥٨٩ - المملكة العربية السعودية

بمجموعة الحيوانات الغير معاملة (الضابطة). أظهرت النتائج أن نسبة الحيوانات التي أظهرت الشباع في المجموعة المعاملة والتي حدث لها تنظيم اصطناعي أكثر من ٧٥٪ مقارنة بمجموعة الحيوانات الغير معاملة والتي كانت نسبة الشباع فيها ٦٥٪ . وكان معدل الحمل ٩٣,٣٪ في المجموعة التجريبية (المعاملة) مقارنة بالحيوانات الغير معاملة (الضابطة) ٨٤,٦٪ . وحدث حمل في المجموعة المعاملة بعد متوسط فترة ٩٧ يوم من الولادة السابقة للتجربة مقارنة بمجموعة الحيوانات الغير معاملة والتي حدث فيها الحمل بعد متوسط فترة ١٠٤ يوم. وكانت الاختلافات إحصائيا معنوية بين مجموعة الحيوانات التي حدث لها تنظيم اصطناعي للشبق (Treated) والمجموعة الضابطة (Control) من ناحية تركيز هرمون البروجستيرون في بلازما الدم أثناء فترة الحمل في شهور الحمل المختلفة. وكذلك وجد أن الاختلافات بين المجموعتين: قبل الحمل وبعد الولادة في تركيز هرمون البروجستيرون في بلازما الدم كانت غير معنوية. انه يمكن استخدام طريقة التنظيم الاصطناعي للشبق في أبقار الجيرسي تحت ظروف بيئة المناطق الجافة في المملكة العربية السعودية كتطبيق لتكنولوجيا جديدة مما يساهم في تحسين الكفاءة التناسلية من ناحية ، ومن ناحية أخرى تنظيم ميعاد التلقيح والولادة في الحيوانات بما لها من فائدة عظيمة في إدارة الإنتاج في مزارع الإنتاج الحيواني.

الكلمات الدالة: الشبق - تزامن الشبق - البروجستيرون - ماشية الجيرسي - بيئة المناطق الجافة - المملكة العربية السعودية

الملخص

الهدف من هذا البحث هو دراسة تأثير استخدام إحدى طرق التنظيم الاصطناعي للشبق (التزامن) Synchronization of estrus على أبقار الجيرسي تحت ظروف بيئة المناطق الجافة وذلك باستخدام البروستاقلاندينات إف ٢ ألفا بجرعات معينة (جرعتين، ٥ مل في الحقنة الواحدة) وذلك لزيادة الكفاءة التناسلية للحيوانات عن طريق تنظيم الحمل والولادة. ولتحقيق ذلك استخدم في هذه الدراسة عدد ٤٠ بقرة جيرسي غير حامل وقد تم اختيارها عشوائيا من القطيع الأساسي لمحطة الأبحاث التابعة لجامعة الملك عبد العزيز بمنطقة هدى الشام ، وتم تقسيمها إلى مجموعتين معاملة Treated وغير معاملة Control (كمجموعة ضابطة). وقد تم استخلاص النتائج التالية: وجد أن التنظيم الاصطناعي للشبق باستخدام البروستاقلاندين إف ٢ ألفا (PGF2α) بجرعتين من ليوتاليز (Lutalyse) لا يؤثر تأثير معنوي على تركيز هرمون البروجستيرون عند مقارنة الحيوانات المعاملة بالحيوانات الضابطة (الكنترول) . لوحظ أن أبقار الجيرسي والتي عولمت بالبروستاقلاندين إف ٢ ألفا (PGF2α) أظهرت الشباع في فترة اقصر من حين بداية المعاملة التجريبية مقارنة

