

ARABIC SUMMARY

استجابة النعاج البرقي للمعاملة بهرمونات الجونادوتروبين والمعاملة الغذائية ()

معهد بحوث الإنتاج الحيواني - مركز البحوث الزراعية -

استخدم في هذه الدراسة 36 رقي عمرها 2.5-4 سنوات متوسط وزن 40-50 وذلك لدراسة تأثير استخدام هرمونات الجونادوتروبين والمعاملة الغذائية. قسمت الحيوانات عشوائيا إلى أربعة مجموعات تجريبية (9 نعاج بكل مجموعة)، وقد غذيت الحيوانات طبقا لمقررات NRC عام 1989، حيث غذيت المجموعة الأولى على العلف المركز ودريس برسيم حيث تغطي 100% من احتياجات النعاج من الطاقة () المجموعة الثانية: تم إحلال الذرة الصفراء محل العلف المركز بحث يغطي 110% من احتياجات المجموعة الثانية: تم إحلال الذرة الصفراء محل العلف المركز بحث يغطي 110% من احتياجات النعاج : تم حقن النعاج () 9 أيام قبل التلقيح.

PG-600 (400 وحدة دولية من PMSG + 200 وحدة دولية من HCG 5 ملح) في العضل مره واحده في نهاية يوم التغذية للمجموعة الثانية، أما المجموعة الرابعة: فقد تم تغذيتها على نفس مقررات المجموعة الثانية + الحقن في العضل بـ PG-600 مرة واحدة. نهاية اليوم التاسع من بداية التغذية. تم مراقبة الشياح ثلاثة مرات يوميا بعد نهاية المعاملات. أظهرت النتائج أن أعلى نسبة للنجاح الشائعة كانت في المجموعة الرابعة (88.89%) بينما كانت أقل نسبة في المجموعة الأولى والثالثة (55.56%). كانت أطول فترة الشياح (44 ساعة) في النعاج المعاملة بـ PG-600 وأقصرها (24 ساعة) في النعاج المعاملة بالدفع الغذائي (المجموعة الثانية) بينما كانت عادية في المجموعة الأولى والرابعة (32 و 40 ساعة). كان الوقت من المعاملة حتى ظهور الشياح قصير معنويا في نعاج المجموعة الثالثة والرابعة بالمقارنة بالمجموعة الأولى والثانية. كانت نسبة النعاج التي لم تظهر علامات شياح بعد التلقيح عالي معنويا

أظهرت النتائج أن اجمالى دورات التبويض الصامت وعدد دورات التبويض الشبقي عالي معنويا في نعاج المجموعة الرابعة والثانية بينما ظهر انخفاض معنوي في عدد دورات التبويض

أظهرت النتائج أن معدل الحمل كان أعلى معنويا في مجموعة النعاج المعاملة بالدفع الغذائي + الحقن بـ PG-600 مقارنة بالمعاملات الأخرى. كذلك كانت الفترة من تعرض الكباش للنجاح حتى الولادة أقصر معنويا في مجموعة النعاج المعاملة بالدفع الغذائي + الحقن بـ PG-600. كما أظهرت النتائج أن طول فترة الحمل أقصر معنويا في مجموعة النعاج المعاملة بـ PG-600 و المعاملة بالدفع الغذائي + الحقن بـ PG-600 عن المعاملات الأخرى. وكذلك كان معدل الولادات وعدد الحملان المولودة ونسبة الولادات التوأمية أعلى معنويا في مجموعة النعاج المعاملة بالدفع + PG-600

أظهرت النتائج حدوث زيادة معنوية في تركيز هرمون البروجستيرون في الدم بالنسبة للنعاج المعاملة بـ PG-600 بينما كانت الزيادة غير معنوية في تركيز الهرمون بالنسبة للنعاج المعاملة بالدفع الغذائي + الحقن بـ PG-600 مقارنة بالمعاملات الأخرى وذلك في اليوم الرابع والثامن بعد التلقيح.

توضح هذه الدراسة أن المعاملة بالدفع الغذائي + الحقن بـ PG-600 أدت إلى زيادة نسبة النعاج التي أظهرت الشياح وتحسين الخصوبة ومعدل الولادات كذلك زيادة نسبة التوأمية وعدد