

استخدام توحيد الشياح مع التلقيح الاصطناعي لتحسين الولادات الخريفية للماعز السورية المولودة محليا في المملكة العربية السعودية

السبيل

قسم إنتاج وتربية الحيوان، كلية الزراعة والطب البيطري- جامعة القصيم (القصيم)، بريدة . . 1482 المملكة العربية السعودية

في هذه التجربة تم استخدام 68 من الماعز السورية المولودة محليا في منطقة القصيم والتي وزعت عشوائيا على أربع معاملات هرمونية تشتمل على (1) المعاملة الأولى لم تعامل فيها الماعز هرمونيا، (2) المعاملة الثانية تم فيها توحيد الشياح للماعز باستخدام الفتائل المهبلية (CIDR) لمدة 17 يوما والحاوية على هرمون البروجسترون (3 جم)، (3) المعاملة الثالثة عوملت فيها الماعز مثل المعاملة الثانية بالإضافة إلى حقنها 600 وحدة دولية من هرمون مصل دم الأفراس الحوامل المنبه للمبايض (PMSG) عند نزع الفتائل، (4) المعاملة الرابعة عوملت فيها الماعز مثل المعاملة الثالثة بالإضافة إلى حقنها بجرعة قدرها 15 مليجرام من هرمون البروستاجلاندين ($PGF_2\alpha$) عند نزع الفتائل المهبلية. تم إدخال فحل كشاف مع الماعز وقت نزع الفتائل وتم تركه معها لمدة ثلاثة أيام. لقحت جميع الماعز اصطناعيا بعد 56 ساعة من نزع الفتائل بسائل منوي طازج تم جمعه من ثلاثة فحول سورية مختبرة. القذفات المتحصل عليها من تلك الفحول تم خلطها مع بعضها وتم تخفيف السائل المنوي المجمد باستخدام مخفف السائل المنوي المخصص للماعز والمنتج من الشركة الفرنسية IMV. أظهرت معظم الماعز في المعاملة الثالثة والرابعة علامات الشبق بعد حوالي 36 ساعة من نزع الفتائل بينما لم تظهر الماعز في المعاملتين الأولى والثانية علامات الشياح إلا بعد 44 ساعة من إدخال الفحل الكشاف. ظهرت هناك فروق معنوية ($P < 0.05$) بين المعاملات الأربع فيما يتعلق بعدد الماعز الحوامل وكذلك نسبة إنتاج التوائم. معدلات الولادات كانت 11.8%، 35.3%، 58.8%، 67.5% بالمعاملات الأولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي.

الأربع من الأولى وحتى الرابعة هي صفر%، 11.8%، 52.9%، 47.1% على التوالي. أدت المعاملة الهرمونية للماعز السورية إلى قصر فترة الولادات بحوالي 9 أيام ويعتبر هذا عاملا مشجعا لتوحيد الشياح في الماعز السورية. أدى استخدام الفتائل المهبلية إلى التحكم المناسب في تناسل الماعز السورية لكي تلد في فصل الخريف تحت ظروف منطقة القصيم. كذلك أدى استخدام هرمون مصل دم الأفراس الحوامل المنبه للمبايض (PMSG) مع الحقن بجرعة قدرها 15 مليجرام من هرمون البروستاجلاندين ($PGF_2\alpha$) الخريفية للماعز السورية.