

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في محطة تربية وتحسين الاغنام والماعز في عركوف التابعة للهيئة العامة للأبحاث الزراعية / وزارة الزراعة ، للمدة من أب 2008 ولغاية حزيران 2009 أستعمل فيها 72 نعجة عواسي محلي وتركبي مع 10 كباش مضرية (عواسي × التركي) بهدف تطبيق تقنيات التلقيح الاصطناعي المستعملة في الأغنام بإستخدام السائل المنوي المخفف وتحديد أفضل تقنية إعتقاداً على نسب الخصوبة المتحققة والكلفة وسهولة التطبيق الحقلية ، كذلك تقييم الكباش وتحديد أفضل مخفف يمكن إستخدامه في تخفيف السائل المنوي وحفظه بالتبريد بدرجة حرارة 5 م° ولأطول فترة زمنية ممكنة وكذلك إمكانية الفحص ودقة التشخيص المبكر للحمل في الأغنام بإستخدام جهاز السونار Ultrasonic Scanning.

تضمنت الدراسة ثلاث تجارب وهيما يلي:

التجربة الأولى:

١ . بلغ المتوسط العام لكل من حجم القذفة المنوية والنسبة المئوية للحركة الجماعية والفردية للنطف ١,١٢ ± ٠,١١ سم^٣ ، ١,٧٩ ± ٧٧,٩٧ % و ١,٧٤ ± ٧٩,٢٦ % على التوالي، حقق الكباش رقم ١١٩٩٥ أعلى ($P < 0.05$) القيم للصفات أعلاه (١,٦٥ ± ٠,٠٥ سم^٣ ، ١,٢٤ ± ٨٥,٧٢ % و ١,٢٢ ± ٨٥,٨٣ % على التوالي) مقارنةً ببقية الكباش.

٢ . وفي نفس السياق، فقد بينت النتائج إن المتوسط العام لنسبتي النطف الميتة والمشوهة هي (١,٢٠ ± ٦,٧٣ % و ١,٠١ ± ٢,٥٨ %) على التوالي ، إذ سجل الكباش رقم ١٢٢٤١ أقل نسبة ($P < 0.05$) للنطف الميتة (٠,٨٨ ± ٣,٣٤ %) أما أعلاها فكانت لدى الكباش رقم ١٢٠٣٠ (١,٤٣ ± ٨,١٠ %) ، على الرغم من انعدام الفروق المعنوية لنسبة النطف المشوهة ما بين كباش التجربة ، فان أقل وأعلى نسبة كانت لدى الكباش رقم ١٢٢٤١ (٠,٦٧ ± ١,٨٤ %) و ١١٩٨٥ (١,١٤ ± ٣,١٩ %) على التوالي.

٣ . ومن ناحية أخرى ، فقد حقق كل من الكباش رقم 1265 و ١١٩٩٥ زيادة معنوية ($P < 0.05$) في تركيز النطف (٤,٢٨ ± ٠,١١ × ١٠^٩ / سم^٣) وعددها في القذفة (٥,٧٤ ± ٠,٢٦ × ١٠^٩) على التوالي.

٤ . سجل مخفف الترس تفوقاً معنوياً ($P<0.05$) في الحفاظ على الحركة الفردية للنطف المحفوظة بالتبريد (5 م° ولمدة ١٢ ساعة) وكذلك في معدل الانخفاض بالحركة الفردية بعد 2 ، 4 ساعة من الخزن بالتبريد بالمقارنة مع مخفف IVT.

التجربة الثانية:

أجريت هذه التجربة للمقارنة بين التلقيح الطبيعي والتلقيح الاصطناعي في المهبل وعنق الرحم والرحم (من خلال عنق الرحم) باستعمال السائل المنوي المخفف وتركيز نطف بلغ (٣٠٠ و ٢٥٠ و ١٥٠) $\times 10^6$ نطفة/ تلقيحة على التوالي ، تم توقيت الشياح لجميع نعاج التجربة (عددها 38 نعجة) باستعمال الاسفنجات المهبلية المشبعة بهرمون البروجستيرون (Flurogestone acetate , FGA ,40 mg) لمدة 11 - 12 يوم ، وقد أظهرت النتائج ما يلي :

١ . أن نسبة الولادات الناتجة من التلقيح الطبيعي او الإصطناعي في المهبل والرحم من خلال عنق الرحم كانت أعلى معنوياً ($P<0.05$) مقارنةً بالتلقيح في عنق الرحم.

٢ . على الرغم من إنعدام الفروق المعنوية في نسبة الولادات ما بين التلقيح الطبيعي والإصطناعي في المهبل والرحم إلا ان هنالك إتجاه لإرتفاع هذه النسبة عند التلقيح الطبيعي (37.5 ، 30.7 و 33.3 % على التوالي) .

التجربة الثالثة :-

أجريت هذه التجربة للمقارنة بين التلقيح الطبيعي والاصطناعي في المهبل وبدون اي تداخل هرموني اذ تم توزيع ٣٤ نعجة عواسي تركي إلى مجموعتين الأولى ١٦ نعجة لقحت طبيعياً ولمرة واحدة عند كشف الشياح ، والثانية ١٨ نعجة لقحت اصطناعياً في المهبل ولمرة واحدة عند كشف الشياح ايضاً . وقد أظهرت النتائج الارتفاع المعنوي ($P<0.05$) لنسبة الحمل لدى المجموعة الاولى بالمقارنة مع الثانية 62.5 و 50 % على التوالي.

تشخيص الحمل:-

بلغت دقة تشخيص الحمل باستعمال جهاز السونار عند إجراء الفحص بعد مرور ٤٥ يوم من تلقيح نعاج التجربة الثانية والثالثة ٩١,٦ و ١٠٠ % على التوالي ، ولإلانات غير الحوامل ٩٦,١ و ١٠٠ % على التوالي

المحتويات

الصفحة	الموضوع	التسلسل
١	الفصل الأول: المقدمة	١
٣	الفصل الثاني: استعراض المصادر	٢
٣	مخففات السائل المنوي للكباش	١-٢
٤	طرائق جمع السائل المنوي	١-١-٢
٥	مخففات السائل المنوي المستخدمة للكباش	٢-١-٢
٩	التوقيت والحث على الشياح	٢-٢
١٢	التلقيح الاصطناعي	٣-٢
١٢	التلقيح الاصطناعي في المهبل	١-٣-٢
١٣	التلقيح الاصطناعي في عنق الرحم	٢-٣-٢
١٥	التلقيح الاصطناعي في الرحم من خلال عنق الرحم	٣-٣-٢
٢٠	تشخيص الحمل	٤-٢
٢١	عدم العودة إلى الشبق	١-٤-٢
٢١	الفحص بالأشعة السينية	٢-٤-٢
٢١	الجنس المستقيمي البطني	٣-٤-٢
٢٢	الطرق الهرمونية	٤-٤-٢
٢٢	قياس هرمون البروجسترون	١-٤-٤-٢
٢٣	قياس هرمون الاسترون سلفيت	٢-٤-٤-٢
٢٣	قياس هرمون Ovine placental lactogen	٣-٤-٤-٢
٢٣	قياس البروتينات المرتبطة بالحمل	٥-٤-٢
٢٣	البروتين المختص بالحمل نوع B	١-٥-٤-٢
٢٤	الكلايكوبروتين المرتبط بالحمل oPAGs	٢-٥-٤-٢
٢٤	فحص الحمل باستخدام الأمواج فوق الصوتية	٦-٤-٢
٢٥	كشف الحمل الأشعة فوق السمعية - A	١-٦-٤-٢
٢٥	كشف الحمل بالأمواج فوق الصوتية	٢-٦-٤-٢

٢٧	الفصل الثالث: المواد وطرائق العمل	٣
٢٧	الإجراءات الوقائية والإشراف البيطري	١-٣
٢٨	نظام التغذية	٢-٣
٢٨	المعاملة الهرمونية	٣-٣
٢٩	حيوانات التجربة	٤-٣
٢٩	الجانب التناسلي الذكري	١-٤-٣
٢٩	تجربة تقييم السائل المنوي للكباش واختبار المخففات	٢-٤-٣
٣٠	حجم القذفة	١-٢-٤-٣
٣٠	لون القذفة	٢-٢-٤-٣
٣٠	الحركة الجماعية	٣-٢-٤-٣
٣٠	الحركة الفردية	٤-٢-٤-٣
٣٠	تركيز النطف	٥-٢-٤-٣
٣١	نسبة النطف الميتة	٦-٢-٤-٣
٣١	نسبة الحيامن المشوهة	٧-٢-٤-٣
٣٢	تقييم السائل المنوي بالمخففات	٣-٤-٣
٣٣	الجانب التناسلي الأنثوي	٤-٤-٣
٣٥	مجاميع طرائق التلقيح الطبيعي والتلقيح الاصطناعي المستخدمة في الدراسة	٥-٤-٣
٣٥	مجموعة التلقيح الطبيعي	١-٥-٤-٣
٣٦	مجموعة التلقيح الاصطناعي في المهبل	٢-٥-٤-٣
٣٧	مجموعة التلقيح الاصطناعي في عنق الرحم	٣-٥-٤-٣
٣٧	مجموعة التلقيح الاصطناعي في الرحم من خلال عنق الرحم	٤-٥-٤-٣
٣٨	فحص وتشخيص الحمل	٥-٣
٣٨	قيم الأداء التناسلي المستخدمة	٦-٣
٣٩	التحليل الإحصائي	٧-٣

٤٠	الفصل الرابع: النتائج	٤
٤٠	تقييم صفات السائل المنوي للكباش العواسية التجربة الاولى	١-٤
٤٣	معاملات الارتباط للصفات الفيزيائية للسائل المنوي	٢-٤
٤٦	قياسات الخصية	٣-٤
٤٨	تأثير نوع المخفف على الحركة الفردية للنطف بعد التخفيف للسائل المنوي للكباش	٤-٤
٥٠	توقيت الشياح للنجاح في التجربة الثانية	٥-٤
٥١	تشخيص الحمل باستخدام جهاز السونار	٦-٤
٥٣	التجربة الثانية تجربة التلقيح الاصطناعي مع التلقيح الطبيعي	٧-٤
٥٤	مقارنة بين التلقيح الطبيعي والتلقيح الاصطناعي في المهبل في بعض الصفات التناسلية لنجاح التجربة الثالثة	٨-٤
٥٥	الفصل الخامس: المناقشة	٥
٥٥	الصفات الفيزيائية للسائل المنوي	١-٥
٥٧	تأثير نوع المخفف على حيوية النطف عند الحفظ بالتبريد	٢-٥
٥٨	توقيت الشياح	٣-٥
٥٩	تشخيص الحمل	٤-٥
٥٩	طرائق التلقيح الاصطناعي	٥-٥
٦٢	التجربة الثالثة	٦-٥
٦٤	الاستنتاجات والتوصيات	٦
٦٤	الاستنتاجات	١-٦
٦٥	التوصيات	٢-٦
٦٦	المصادر	٧
٦٦	المصادر العربية	١-٧
٦٨	المصادر الاجنبية	٢-٧

فهرست الجداول

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	المكونات المستخدمة في تحضير المخففات	٣٢
٢	المقارنة لصفة اللون والحجم والحركة الجماعية والفردية للسائل المنوي لكباش التجربة	٤٢
٣	تركيز النطف في القذفة والنسبة المئوية للنطف الميتة والمشوهة للسائل المنوي للكباش العواسية	٤٤
٤	معامل الارتباط البسيط بين صفات السائل المنوي الفيزيائية المدروسة في الكباش العواسية	٤٥
٥	قياسات الخصية لكباش التجربة	٤٧
٦	تأثير نوع المخفف على الحركة الفردية للنطف بعد التخفيف في السائل المنوي للكباش	٤٨
٧	معدل الانخفاض بالحركة الفردية للنطف بعد مدة على الحفظ بالتبريد	٤٩
٨	العدد والنسبة المئوية لحدوث الشياخ بعد سحب الاسفنجيات المهبلية في نعاك التجربة الثانية	٥١
٩	نتائج تشخيص الحمل بعمر ٤٥ يوماً من التلقيح بجهاز السونار Ultrasonic لمجموع النعاك في التجربة الثانية والثالثة	٥٢
١٠	مقارنة بين طرائق التلقيح الاصطناعي المختلفة والتلقيح الطبيعي في بعض الصفات التناسلية للنعاك في التجربة الثانية	٥٣
١١	مقارنة بين طريقة التلقيح الاصطناعي في المهبل والتلقيح الطبيعي بعض الصفات التناسلية لنعاك التجربة الثالثة	٥٤

فهرست الإشكال

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	جمع السائل المنوي بالمهبل الاصطناعي	٥
٢	جهاز السونار المستخدم في فحص وتشخيص الحمل المبكر في النعاج .	٣٩
٣	مخطط يوضح دراسة الجانب التناسلي الذكري	٣٤
٤	مخطط يوضح دراسة الجانب التناسلي الانثوي	٣٥
٥	تأثير نوع المخفف على الحركة الفردية للنطف بعد التخفيف في السائل المنوي للكباش لمدة ١٢ ساعة.	٤٨