



التلقيح الصناعي للأغنام والماعز

Artificial Insemination

(نشرة فنية)



أعد المادة العلمية

د. عبد الرحمن المسعودي

الإدارة العامة لنشر التقنيات

الجمهورية اليمنية - ذمار
ص. ب. ٨٧١٤٨
هاتف : ٤٣٣٩١٢ / ٤٣٣٩١٦ - ٩١٧ ٦
فاكس : ٤٣٣٩١٤ / ٤٣٣٩١٩ - ٩١٧ ٦
بريد ال : area@ycmen.net.ye
الموقع على الإنترنت : www.area.gov.ye

مركز بحوث

السلالات الحيوانية - لحج

هاتف : ٥١١٧٢٤ / ٥١١٧٢٤ - ٩١٧٢٥
فاكس : ٥١١٧٢٢ / ٥١١٧٢٢ - ٩١٧٢٥

خطوات التلقيح :

- ١) تثبت الأنثى (النعجة) في مكان التلقيح ويتم التأكد من أنها بحالة متقدمة من الشيع.
- ٢) تنظيف الفتحة التناسلية والأجزاء المجاورة لها.
- ٣) يسحب السائل المنوي إلى داخل أنبوبة التلقيح.
- ٤) إدخال المنظار المهبل في مهبل الأنثى والتحري عبره مستعيناً بالضوء المثبت على جهته أو في يد الملقح على عنق الرحم ويثبت المنظار على فوهة عنق الرحم.
- ٥) توضع أنبوبة التلقيح ضمن المنظار وتثبت نهايتها على فتحة عنق الرحم المطلة على المهبل ودفع المحقن لإيداع السائل المنوي في فوهة عنق الرحم أو داخل عنق الرحم إن أمكن.



آلة تثبيت التلقيح

• تنبيه للمربين :

- ✦ يجب أن تتم عمليات إدخال المنظار المهبل وإيداع السائل المنوي بكل لطف.
- ✦ ضرورة تعقيم المنظار المهبل وأنبوبة التلقيح قبل استخدامها مرة ثانية.
- ✦ ضرورة تسجيل المعلومات اللازمة في سجل التلقيح وفي بطاقة الأم.

التلقيح الاصطناعي للأغنام والماعز: هو عملية تخصيب إناث الأغنام (النعاج) دون اتصال مباشر بين الذكور والإناث، ويعد من أهم الطرق المستخدمة لزيادة الاستفادة من الطلائق ذات الكفاءة العالية. ويتم التلقيح بعد الحصول على السائل المنوي للكباش والتيوس بطريقة آلية باستخدام المهبل الصناعي ووضعه في الجهاز التناسلي للنعاج عند شياعها بعد تخفيفه في توقيت محدد في المكان المناسب باستخدام قسطرة التلقيح.



عملية التلقيح

فوائد ومزايا التلقيح الصناعي :

- ١) تقليل الذكور المخصصة للتلقيح في مزارع الأغنام والماعز وبالتالي تقليل تكاليف تربيتها ورعايتها وتغذيتها ونفقات الأيدي العاملة.
- ٢) تقصير الفترة بين الولادات.
- ٣) سهولة نقل الصفات الوراثية المرغوب فيها.
- ٤) التلقيح في أي وقت من السنة وخارج الموسم الطبيعي للتزاوج.
- ٥) الاستفادة من الذكور ذات القيم الوراثية العالية وغير القادرة على التلقيح الطبيعي.
- ٦) التغلب على مشكلة الفرق في الحجم بين الذكور والإناث والتي تسبب مشاكل وصعوبات في التلقيح.

- ٧) الحصول على قوة الهجين من خلط السلالات ونشر الصفات الممتازة للطلائق في مختلف البلاد دون الحاجة إلى استيراد ذكور حية بأعداد كبيرة.
- ٨) تجنب مشاكل نقل الأمراض الصحية والتناسلية التي عادة ما تكون سهلة الانتقال عند استخدام التلقيح الطبيعي ومنع انتشارها (الإجهاض المعدي).
- ٩) سهولة وسرعة إجراء التحسين الوراثي نظراً لإمكانية تلقيح عدد كبير من الإناث من ذكر متميز بكفاءة وراثية عالية.
- ١٠) الإسراع في اختيار الذكور المرغوبة نظراً لسرعة وسهولة نشر عواملها الوراثية في قطعان مختلفة تعيش في ظروف متباينة.
- ١١) سهولة نقل السائل المنوي محفوظاً لمسافات كبيرة ونقله عبر المحيطات نظراً لإمكانية تجميد وتخزين السائل المنوي على درجة حرارة (- ١٩٦ م).
- ١٢) يمكّن المربين من تنظيم برامج التربية بالمزرعة.
- ١٣) بث روح المنافسة بين المربين وتشجيعهم على مسك السجلات وإجراء عمليات التوثيق وتحديد الهوية بصورها الصحيحة.



فحص السائل المنوي

عيوب التلقيح الصناعي :

- ١) سهولة وسرعة نشر الأمراض والعوامل الوراثية غير المرغوبة عند ما تكون المعطيات الخاصة بالذكر المستخدمة غير موثقة وغير صحيحة.
- ٢) يحتاج إلى خبرة وكفاءة فنية عالية عند التطبيق.
- ٣) يصرف المربي وقتاً إضافياً من أجل مراقبة الشبق، وقد يحتاج إلى اقتناء واستخدام الأدوات المساعدة لكشف الشبق نظراً لغياب أفضل كاشف للشبق وهو الذكر.

شروط إجراء التلقيح الصناعي :

- إن تطبيق التلقيح الصناعي بشكل صحيح يساعد في الحصول على نسبة إخصاب عالية، وعليه فإنه ينصح بإتباع شروط التلقيح التالية :
- ١) توفر سائل منوي ذو مواصفات عالية.
 - ٢) وجود ملقح يتميز بكفاءة وخبرة عالية.
 - ٣) أن تكون الأنثى جيدة البنية وسليمة صحياً وأن تكون في حالة شياع حقيقي.
 - ٤) أن تلقح الأنثى في الوقت الصحيح.

الأدوات والمواد المستخدمة :

- ١) سائل منوي عالي الجودة.
- ٢) منظار مهبلي (بلاستيكي مدعم، زجاجي أو معدني بطول ٤٠ سم).
- ٣) أنبوبة تلقيح (معدنية أو زجاجية) بطول (٤٧ سم).
- ٤) محقن يثبت في نهاية أنبوبة التلقيح.
- ٥) قفازات بلاستيكية ناعمة.
- ٦) أوراق تنشيف أو تجفيف.