

3. التلقيح:

يتم تلقيح النعاج بعد مرور 55 ساعة من الحقن بالجرعة الثانية بالاستروميت ويمكن تكرار التلقيح مرة أخرى بعد 10 ساعات من التلقيح الأولى وتتراوح جرعة التلقيح من السائل المنوي المخفف الطازج حوالى 100-300 مليون حيوان منوى فى 200 ميكروليتر. ويتم وضع السائل المنوى داخل الجهاز التناسلى للنعجة بواسطة قسطرة التلقيح أو الميكروبيبت اذا تم التلقيح داخل المهبل، بينما تستخدم قسطرة ذات نهاية محدبة ومدببة يتم تمريرها برفق داخل ثنايا عنق الرحم لمسافة 0.5-1 سم وجرعة لاتزيد عن 0.5 ملليتر تحتوى على 100-200 مليون حيوان منوى عند التلقيح داخل عنق الرحم.

وكلما نجح القائم بعملية التلقيح بزيادة المسافة التى تصل اليها قسطرة التلقيح داخل عنق الرحم ترتفع نسب الخصوبة. وفى حالة التلقيح داخل الرحم يتم استخدام الابر وسكوبى laparoscopy وهى كانيولا خاصة بمساعدة المنظار الضوئى ويتم وضع السائل المنوى فى احد قرنى الرحم وجرعة التلقيح لاتزيد عن 0.1 ملليتر تحتوى على 20-50 مليون حيوان منوى.

العوامل المؤثرة على النتائج المتحصل عليها من التلقيح الاصطناعي:

- 1- حجم وتركيز السائل المنوي المستخدم.
- 2- نوع المخفف المستخدم ونسبة اضافته الى السائل المنوي.
- 3- نوع السائل المنوي المستخدم (طازج- مجمد).
- 4- مكان وضع السائل المنوي.
- 5- وقت وعدد مرات التلقيح.
- 6- الالة المستخدمة فى التلقيح.
- 7- مهارة القائم بعملية التلقيح.

أسباب انخفاض نسب الخصوبة عند استخدام التلقيح الاصطناعي:

1- التركيب المعقد لعنق الرحم:

فشكل عنق الرحم فى النعاج والبروز الخارجى مختلف عن أغلب الحيوانات الزراعية فطوله 5-7 مم يحتوى على 5 ثنايا دائرية وفتحات غير منتظمة أمام بعضها مما يعوق مرور قسطرة التلقيح للوصول الى قرنى الرحم لوضع السائل المنوى وعموما فان عنق الرحم يتسع قليلا أثناء فترتى الشبق والولادة 0 فإذا امكن تحديد الوقت المناسب للتلقيح ارتفعت نسبة الخصب.

2- انخفاض حيوية السائل المنوى للكباش عند حفظه لمدد طويلة.

3- الخبرة والمهارات.

كفاءة الايدى المدربة على القيام بعملية التلقيح الاصطناعي تلعب دورا ضروريا.

انخفاض الكفاءة التناسلية فى الاغنام والماعز:
فى اغلب القطعان 60% من الربحية تأتى من عدد الحملان التى تلدها
النعجة وكمية اللحم المسوقة من بيع الحملان. وادى اخفاق فى عملية التلقيح
أو الاخصاب أو موت الاجنة فى اى مرحلة من مراحل الحمل او قبل الولادة
يؤدى الى خسائر اقتصادية.
وترجع هذه الظاهرة الى الاسباب الاتية:

● عدم حدوث الشيعاع:

* النعاج خارج موسم التلقيح فى بعض السلالات الاجنبية.

* التغذية فقيرة أو غير متزنة. * النعاج ترضع أو تحلب. * نعاج عشار.

* انخفاض معدل التبويض * النعاج خارج موسم التلقيح. * تغذية غير

متزنة أو فقيرة.

* صفة مرتبطة بالسلالة.

● اخفاق فى الاخصاب:

والسبب:

* استخدام كباش عقيمة أو غير ناضجة فى التلقيح.

* مشاكل فى الجهاز التناسلى.

* شذوذ فى الجهاز التناسلى للنعاج

● انخفاض معدل الاخصاب:

والسبب:

* نسبة الكباش المستخدمة فى التلقيح الى نسبة النعاج غير سليمة.

* تغذية فقيرة أو غير متوازنة.

● موت الاجنة قبل الانغراس بالرحم:

والسبب:

* خلل وراثى.

* تغذية عالية أو منخفضة.

* اجهاد (حرارى - تحصين - نقل).

● موت الاجنة فى المرحلة الاولى للحمل
والسبب:

* العدوى الميكروبية (التكسوبلازما).

* التغيير المفاجىء فى التغذية.

* الاجهاد.

● موت الاجنة فى المرحلة الاخيرة للحمل
والسبب:

* الامراض المعدية (كل الامراض المعدية تسبب الاجهاض عند الاصابة بها فى هذه
المرحلة)

● كثرة الاجنة بالرحم:

والسبب:

● موت الاجنة عند الولادة

* سوء رعاية للنعاج العشار.

* عسر ولادة-

* وضع شاذ للجنين.

* تسمم حمل للام - انخفاض مستوى الكالسيوم بجسم الام.

الحمل و الولادة في الاغنام والماعز

بالنسبة للأغنام فالأغنام تعتبر من الحيوانات سهلة الولادة ولا يوجد الا اعداد قليلة من النعاج التي تحتاج الى مساعدة اثناء الولادة, كما يعتبر التواجد بجانب الامهات التي على وشك الولادة هام جدا وذلك للحفاظ على حياة الجنين ونظافتها وايضا للحرص على عدم تأخر الجنين في الولادة لأن تأخر نزول المشيمة يتسبب في نفوقه ولا تحتاج الاغنام في الجو المعتدل الى مأوى خاص للولادة بل تستطيع ان تلد في اى مكان تتوفر فيه الشروط النظافة العادية . اما اذا صادف جو الولادة جوا باردا او تتساقط فيه الامطار بغزارة فإنه يلزم في هذه الحالة تجهيز مكان مناسب للولادة داخل الحظيرة.

ومن المفضل ان تخصص غرفه او مكان مناسب للولادة حيث تقسم الى وحدات صغيرة تتراوح مساحتها حوالى 1-1.5 متر مربع. ويستخدم في تقسيم الحظيرة حواجز خشبية او اسمنتية او من المواسير الحديدية وذلك لمنع مرور الحملان الصغيرة من وحدة الى وحدة اخرى حرصا على عزل المواليد تماما وتجنبنا لمشاكل الرضاعة,تفرش ارضية هذه الحظائر بالقش او بنشارة الخشب بعد تطهيرها جيدا بمادة مطهرة قبل نقل الامهات فيها عند الولادة.

يمكن التأكد من حدوث الحمل بوضع النعاج التي لقحت مع كبش كشاف مع ملاحظتها جيداً فإذا لم تظهر عليها علامات الشيعاء يكون ذلك دليلاً علي حدوث الحمل. والراعي الجيد يمكنه التأكد من حمل النعاج بجسها باليد في الصباح الباكر من أسفل البطن بعد مضي 2 - 3 شهور من الحمل ولا ينصح بعمل ذلك إلا للخبير ومدة الحمل تتفاوت من 22-31 أسبوعاً أي حوالي (145 - 155) يوماً بمتوسط 5 شهور ولا تحتاج النعاج إلى رعاية خاصة أثناء الأربعم شهور الأولى من الحمل, أما في الشهر الأخير فتزيد احتياجاتها الغذائية فتعطي عليه إضافة سهلة الهضم مع تجنب الأغذية الفقيرة ويفضل خروجها للمرعي يومياً علي أن يكون المرعي قريب لا عطاؤها قدر من الرياضة, وفي الأسبوعين الأخيرين من الحمل يمكن تقسيم النعاج حسب موعد الوضع المنتظر.