التلقيح الاصطناعي في الابقار
Artificial Insemination in Cow

المحاضرة الثامنة

الجزء العملي

د. اسامة انور سعيد

قسم الانتاج الحيواني - جامعة الانبار

اهداف المحاضرة:

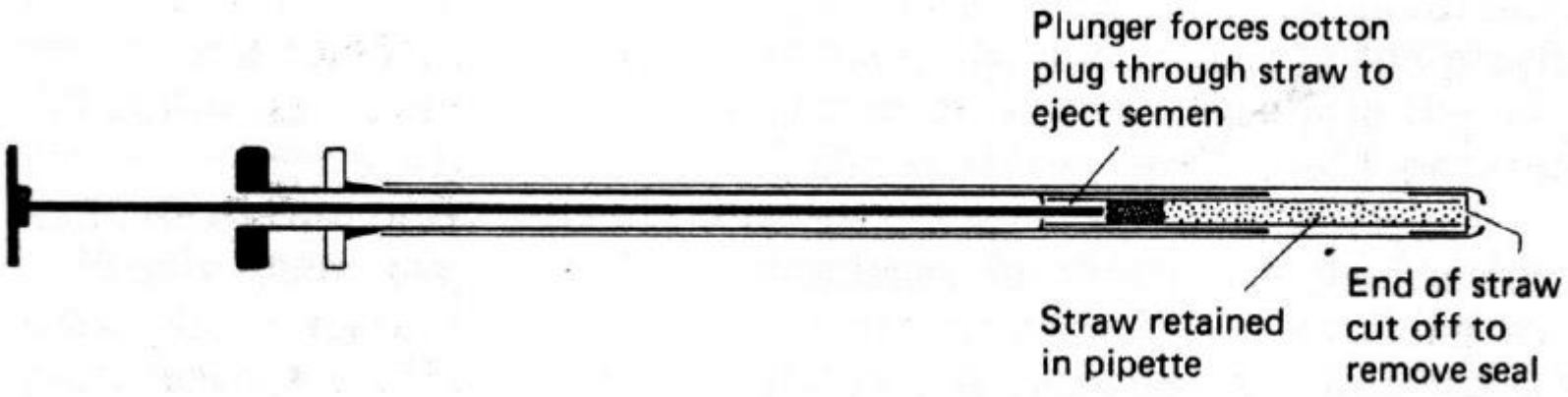
في نهاية المحاضرة سوف يتعلم الطلبة:

- كيفية تحضير قشة التلقيح.
- معرفة كيفية اجراء التلقيح الاصطناعي.

لمحة توضيحية

❖تتكون عدة التلقيح الاصطناعي من

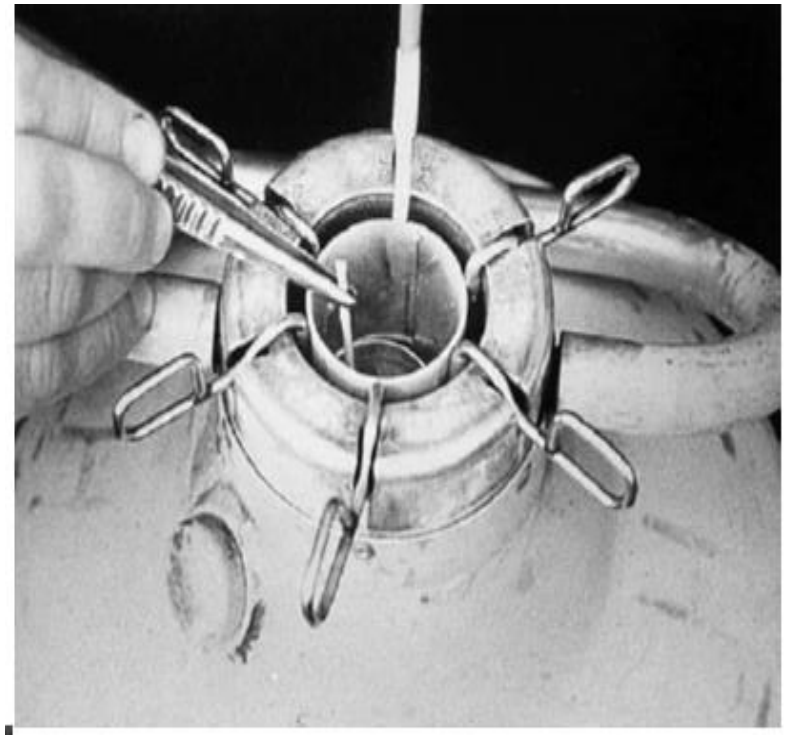
مسدس تلقيح بطول ٤٠-٤٥ سم وبقطر ٥ – ٦ مم حاويا على جسم خارجي وكابس داخلي اسطواني حديدي وكذلك من غمد خارجي مصنوع من البلاستك مثبت على مسدس التلقيح بواسطة حلقة صغيرة.

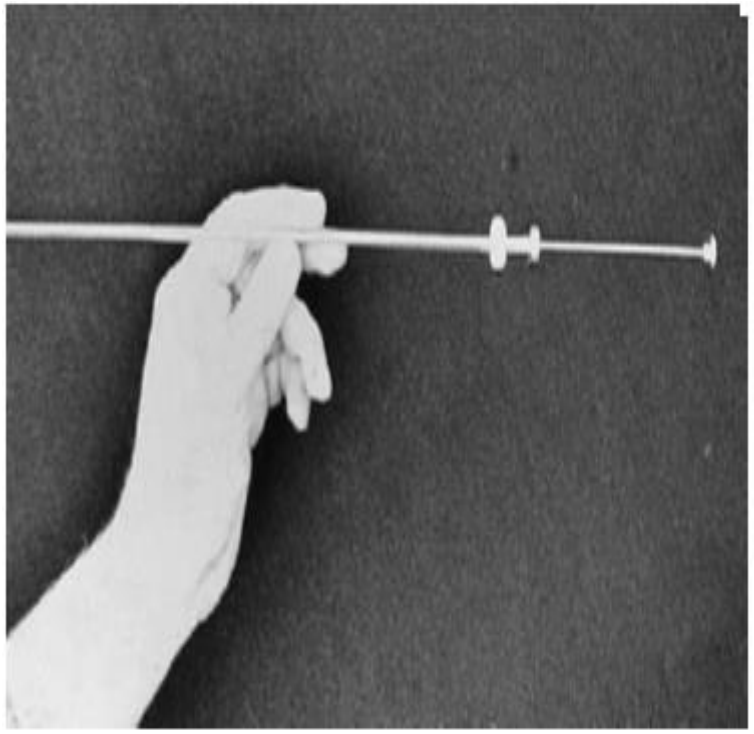


ازالة التجميد عن القشات

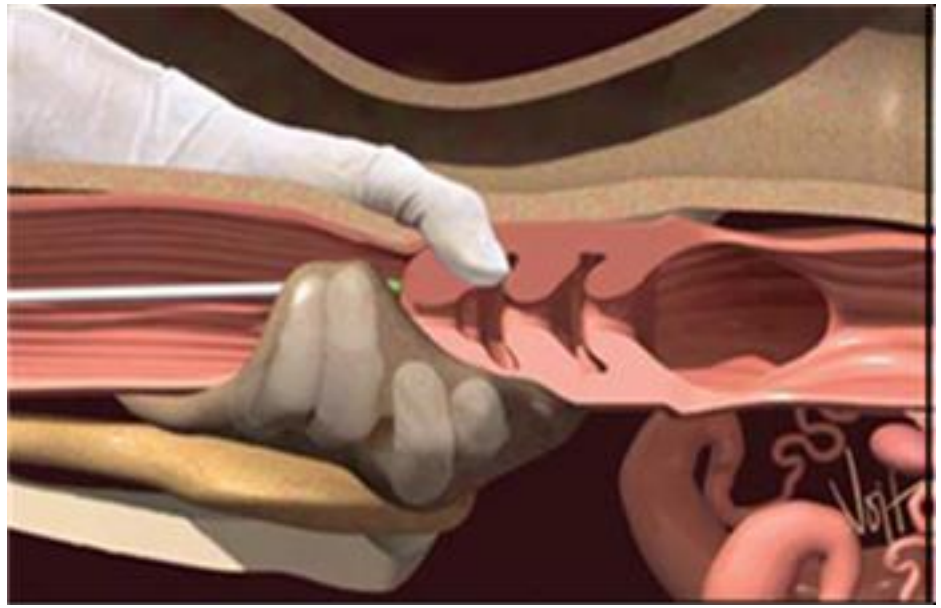
- إن تدفئة القشات المجمدة يجب أن تكون سريعة قدر الإمكان.
- تؤخذ القشة بعد سحبها من وعاء التلقيح مباشرة وتوضع في حمام مائي دافئ بدرجة ٣٤-٣٧ مئوي. نلاحظ ازالة التجميد في بداية الثلاثين ثانية.
- خلال هذا الوقت من الضروري تدفئة مسدس التلقيح بوساطة بواسطة تدفئة باليد او الجسم.
- إذا كانت درجة الحرارة المحيط أقل من ٢٠ م يفضل الاحتفاظ بالقشة في الماء لدافئ لحين استخدامها.
- يختلف الوقت اللازم لإذابة القشة باختلاف حجمها غالبا لمدة ٣٠ ثانية .
- ثم تجفف القشة من الخارج وتوضع في مسدس التلقيح.
- يوضع مسدس التلقيح في القسطرة البلاستيكية وبذلك تكون القشة جاهزة لإيداعها في عنق الرحم.

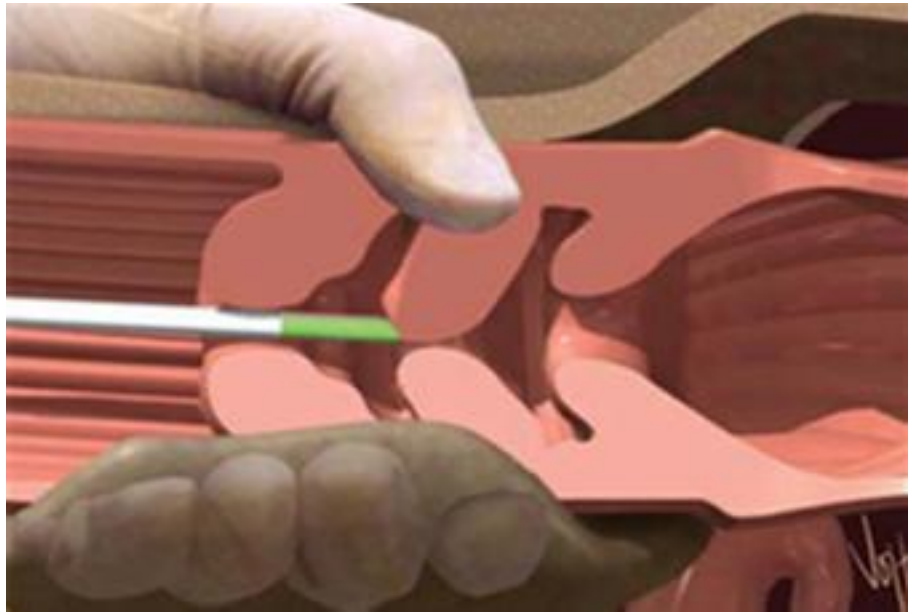
- تدخل القشة في مسدس التلقيح بوساطة نهايتها التي تحتوي على السدادة القطنية بينما تقطع النهاية الأخرى بوساطة المقص.
- يجب أن يكون مسدس التلقيح وقسطرة التلقيح مغطيين بقطعة من البلاستيك قابل للثقب إدخال مسدس التلقيح في عنق الرحم.

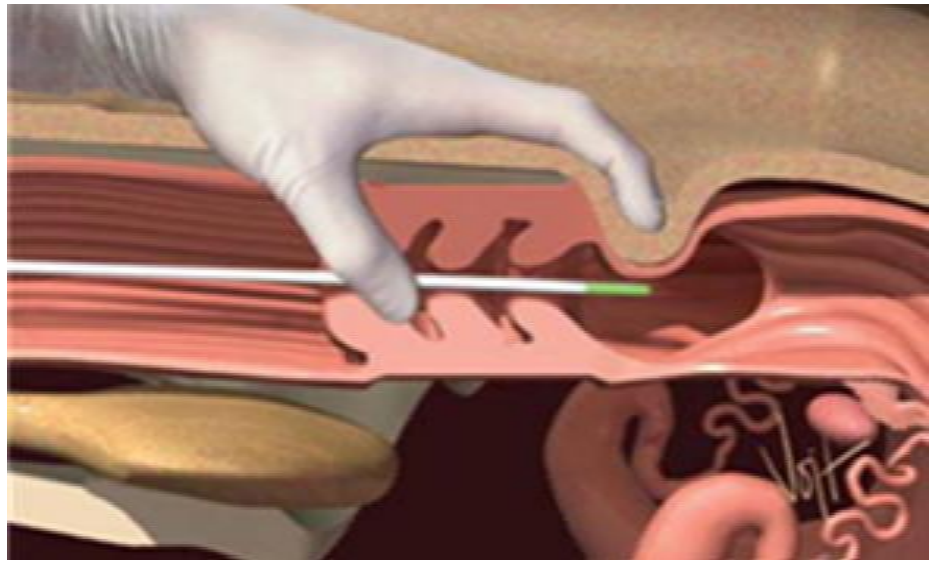


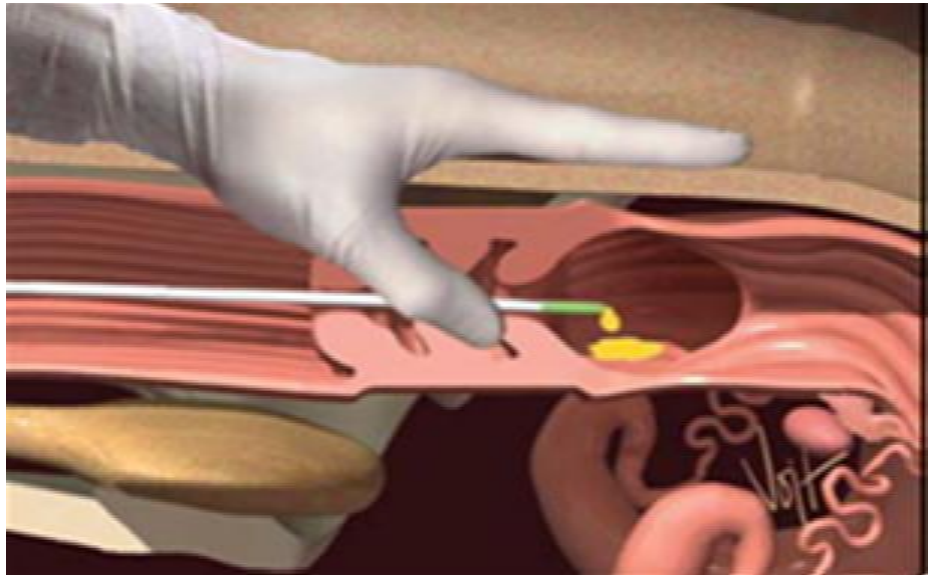


- التلقيح الصنعي بعد ١٢ ساعة تقريبا من بداية الشبق.
- إذا ظهرت علامات الصراف في الأبقار صباحا نقوم بالتلقيح مساءا وبالعكس.
- المعالجة الهرمونية يمكن إجراء تلقيحين بفارق ٢٤ ساعة.









- كيف يمكن تحضير قشة التلقيح؟
- كيف يمكن اجراء التلقيح الاصطناعي في الابقار؟

المصادر

- Sejrsen, K., Hvelplund, T., & Nielsen, M. O. (Eds.). (2006). *Ruminant physiology: digestion, metabolism and impact of nutrition on gene expression, immunology and stress*. Wageningen Academic Publishers.
- Salisbury, G. W., VanDemark, N. L., & Lodge, J. R. (1978). *Physiology of reproduction and artificial insemination of cattle* (No. Ed. 2). WH Freeman and Company..
- Tomar, N. S. (1970). Artificial insemination and reproduction of cattle and buffaloes. *Artificial insemination and reproduction of cattle and buffaloes.*
- كوجان، عبدالحميد؛ خزندار، نصوح. (٢٠١٢). علم التناسل عند الذكور والتلقيح الاصطناعي.
- المبروك، حسن سعد؛ بالرحال، امحمد الشامس. (١٩٨٩).فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي. الطبعة الاولى. الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والاعلان.
- موسى، محمد؛ ابراهيم، احمد. (٢٠١٥). فيزيولوجيا التناسل والتلقيح الصنعي. المعهد التقاني للطب البيطري. جامعة حماه.

Thank You