



جامعة تكريت

كلية الطب البيطري

لجنة نشر العلوم البيطرية والصحية

التلقيح الاصطناعي في الأبقار

اعداد

الطبيب البيطري ثامر جدوع شهاب

فرع الطب الباطني والجراحة والتوليد



التلقيح الاصطناعي هو العملية التي يمكن بواسطتها الحصول على السائل المنوي من الثيران بطريقة الية وتخفيفه وحفظه مجمدا في النروجين السائل (-195م) لحين وضعه في ارحام الاناث عند ظهور علامات الشبق (الصراف) لغرض حدوث الاخصاب ، ويعد التلقيح الاصطناعي من اهم الوسائل الفعالة والسريعة في تحسين الانتاج الحيواني خاصة في الابقار .

وان للتلقيح الاصطناعي دور كبير في مواجهة الطلب الناتج عن زيادة السكان وتغطية احتياجات الفرد من مشتقات الحليب واللحوم الحمراء .



فوائد التلقيح الاصطناعي

- الاستفادة من الثيران الممتازة ذات الكفاءة الانتاجية العالية .
- يغطي التلقيح الاصطناعي النقص في الثيران المحسنة والاستفادة منها الى اقصى الحدود .
- تلافي حدوث اصابات في الابقار المحلية الصغيرة الحجم عند اجراء عملية التلقيح الطبيعي بسبب ثقل الثيران المستخدمة في تلقيحها .
- تحسين دخل مربي الابقار حيث ان التلقيح الاصطناعي يتيح لهم الاستغناء عن الثيران واستبدالها بأبقار يستفاد من انتاجها .
- التلقيح الاصطناعي يحد من انتشار الامراض التناسلية والتي يسهل انتشارها عن طريق التسفيد الطبيعي .
- تكاليف التلقيح الصناعي بسيطة اقل من تكاليف التلقيح الطبيعي من جراء تربية الثيران .
- تلقيح حوالي 5000 بقرة سنويا من ثور واحد محسن بواسط التلقيح الاصطناعي مقارنة بالتلقيح الطبيعي (70-100) بقرة في السنة .
- زيادة نسبة الاخصاب لان السائل المنوي المستعمل يتم فحصه للتأكد من حيويته قبل اجراء عملية التلقيح .

طرق التلقيح الاصطناعي

• طريقة فاتح المهبل

وهي من اقدم الطرق ويستخدم فاتح المهبل الاصطناعي وهو اما زجاجي او معدني او من البلاستيك ويختلف حجمه حسب حجم وعمر البقرة .

• طريقة التلقيح بتثبيت عنق الرحم

عبر المستقيم

وهي من اكثر الطرق استخداما في التلقيح الاصطناعي عند الابقار ، وتعتبر من الطرق الآمنة والجيد في التلقيح .



اخي الهربي

ان من الاخطاء الشائعة لدى المربين تلقيح الابقار بعد ظهور علامات الشبق (الصراف) ، ولكن الوقت المناسب لتلقيح الابقار هو بعد 8-12 ساعة من ظهور علامات الشبق (الصراف) سواء كان التلقيح طبيعيا او اصطناعيا .



صفات ثيران التلقيح

- يجب ان تشتري الثيران من مناشئ معروفة النسب .
- ان يكون سليم من الناحية الصحية .
- ذو جسم عضلي قوي البنيان والتركيب ومقبول المنظر وخالي من العيوب والتشوهات الوراثية .
- **علامات الشبق في الابقار**
- تقف الإناث وتسمح للأبقار الأخرى بالصعود عليها أو تصعد هي علي الأخرى.
- قبول الانثى للذكر او الرغبة في التلقيح .
- كثرة الحركة واستمرار الوقوف بينما الأخرى في حالات رقاد .
- الخوار بصوت مرتفع و باستمرار.
- نقص في الشهية وكمية الحليب.
- انتفاخ الفتحة التناسلية ويصبح لونها اكثر احمرارا .
- نزول السوائل المخاطية من الفتحة التناسلية .
- يستمر الشبق بالابقار بحدود (12-24) ساعة .