

التحكم الصناعي فى الدورة التناسلية بواسطة حقن «البروستا جالاندين»



د. مصطفى فايز

المقصود بالتحكم الإصناعى فى الدورة التناسلية هو إحداث التوافق الشبقي والتبويض لمجموعة كبيرة من الحيوانات فى وقت واحد، وذلك لإجراء التلقيح الصناعى، ولهذا التكنيك مزايا عديدة تفيد المربين:-

- ١- تنظيم وقت الولادات فى الحيوانات.
- ٢- ربط مواسم الولادات بمواسم الأعلاف الخضراء.
- ٣- تقليل الوقت والمجهود والعمالة اللازمة لملاحظة الشياح فى الحيوانات بالمزرعة.
- ٤- سهولة تطبيق التلقيح الصناعى لأعداد كبيرة من الحيوانات خلال أيام قليلة.
- ٥- تغذية النجاج من الحيوانات فى مجاميع متماثلة حيث أنها مولودة فى فترة محددة.
- ٦- بفظام وتسمين وتسويق مجموعات متجانسة من الحيوانات فى موعد محددة.

ويعتمد فعل «البروستا جالاندين» على الآتى:-

- إنهاء الطور الليوتينى: وذلك بالتخلص من الجسم الأصفر أو إضمحلاله من على مبيض الأنثى ولهذا فإن جميع الحيوانات المعاملة تدخل فى الطور الحويصلى فى نفس الوقت ومن ثم يظهر عليها الشبق فى وقت واحد.

ومن الممكن إعطاء «البروستا جالاندين» بإحدى الطرق الآتية:-

المعاملات	موعد ظهور الشياح
-----------	------------------

المعاملات	موعد ظهور الشيع
١- حقن ٢٠-٣٠ مجم بروسنا جلاندين (الفا F2) بالعضلات فى أى يوم خلال الفترة من ٥-١٦ يوما من دورة الشيع	٤٨-٩٦ ساعة بعد المعاملة
٢- حقن ٣٠ مجم بروسنا جلاندين (الفا F2) بالعضلات مرتين بينهما فترة ١٠ أيام بغض النظر عن مرحلة دورة الشيع	٤٨-٩٦ ساعة بعد الحقن الثانى
٣- وضع ٥ مجم بروسنا جلاندين (الفا F2) بداخل الرحم فى أى يوم خلال الفترة من ٥-١٦ يوما من دورة الشيع	٤٨-٧٢ ساعة بعد المعاملة

وهناك عدة احتياطات يجب مراعاتها عند إجراء عملية التلقيح الصناعى للأبقار عندما يجىء لها الشبق بعد حقنة البرويتاجلاندين وهى الإحتياطات الآتية:

- تجرى العملية فى ماكن نظيف خال من الأتربة خوفاً من تعرض الغشاء المخاطى المبطن للمهبل للجراثيم الخارجية.
- تنظف منطقة فرج البقرة، وفى حالة استخدام موسع المهبل يجب غسل المنطقة بالماء والصابون ثم التجفيف بالقطن.
- يجب التأكد أن الحيوانات المنوية سليمة ومناسبة للبقرة للصفات المطلوبة للنسل وأن يتم التلقيح بطريقة سليمة.