

- **Materia: Fisiología De La Reproducción Animal II.**
- **Tema: Inducción del parto en ganado bovino productor de carne.**
- **Carrera: Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia**
- **Cuatrimestre: 4º**
- **Alumno: Ornaldo Fabian San Martin San Martin**

Inducción Del Parto En Ganado Bovino Productor De Carne.

La inducción del parto es un método que se ha venido utilizando en situaciones específicas donde se prevén dificultades al parto, como en animales con arca pélvica reducida, vaquillas de primer parto preñadas a muy temprana edad y programas de cruzamientos con razas exóticas.

Una aplicación práctica de este método sería la de prolongar el período del parto al comienzo del empuje siguiente, y consecuentemente aumentar la posibilidad de que una vaca quede nuevamente gestante al principio de la época de empadre.

El método utilizado para lograr inducir el parto, es la administración de corticosteroides, aunque estos inducen el parto en un alto porcentaje de animales tratados, uno de los mayores problemas por resolver es la alta incidencia de retenciones placentarias.

Un 76% de retención placentarias, Adams (1969) indujo el parto en 19 de 22 vacas y 18 de ellas presentaron retención (94,7%). Existen trabajos utilizando otros corticosteroides, como la flumetasona, Independientemente del tipo de corticosteroide utilizado, el problema principal ha sido el alto porcentaje de retenciones placentarias. Se sabe que los estrógenos aumentan su nivel poco antes de producirse el parto y posiblemente desempeñen algún papel en la expulsión normal de la placenta inmediatamente después del parto. Al momento del parto hay una liberación repentina de oxitocina antes de la expulsión final del feto y parece que ésta ejerce su acción si el útero se encuentra sensibilizado por estrógenos.

Bajo porcentaje de inducción, obtenido al utilizar la combinación de flumetasona, estradiol y oxitocina (FEO₁₆), posiblemente se debió más al tiempo de este grupo al momento de la inducción de solamente 258±9.6 días, se ha encontrado que cuanto menor es el tiempo de gestación al momento de la inducción, a ser menor el número de animales que respondan en forma positiva al tratamiento.

Los porcentajes de retención de las membranas fetales de Garverick (1971), quienes con bovinos productores de carne y con una combinación de corticosteroides y benzoato de estradiol lograron reducir las retenciones placentarias a un 22%. Por otro lado, Beardsley (1976), al utilizar dosis altas de benzoato de estradiol (25 mg) encontraron un 50% de retenciones placentarias. De acuerdo con los resultados del grupo FEO, podemos decir que la oxitocina sirvió para disminuir las retenciones placentarias. En el caso del lote FEO la alta incidencia de retenciones posiblemente se debió a que en

este grupo el tiempo de gestación, al momento del tratamiento, era de sólo 258 ± 9.6 días, ya que se ha encontrado que cuanto menor sea el número de días de preñez al momento del tratamiento, mayores serán los porcentajes de retención.

Wagner (1972) obtuvo 30.8% y 61.9% de membranas fetales retenida respectivamente, cuando las vacas tenían 280 o más días, y menos de 270 días de cargadas. Por otro lado, Poncelet y Moody (1975) obtuvieron el 100% de retención cuando a las vacas inducidas les faltaba aproximadamente de 14 a 20 días para parir. Se sabe que la oxitocina juega un papel importante durante el proceso normal de parto y que al momento del mismo ésta es liberada, en respuesta al aumento de estrógenos circulantes, quizás la dosis de estrógenos aquí utilizada fue baja e insuficiente para producir un aumento fisiológico de la oxitocina, la cual necesita ser administrada por vía parental en los casos de inducción del parto. Los casos de retenciones placentarias cedieron fácilmente con el tratamiento utilizado, e inclusive algunos animales arrojaron la placenta a las 48 de ocurrido el parto sin necesidad de ningún tratamiento. Al realizar una palpación rectal 60 días después de ocurrido el parto, se encontró que casi todos los animales tenían una completa involución uterina, a excepción de una vaca que presenta a un ligero aumento en el diámetro de los cuernos uterinos y cervicitis, y era de las que requirieron asistencia al parto. Es indudable que la retención de las membranas fetales predispone al animal para que se presenten infecciones uterinas, si estas se tratan a tiempo, la fertilidad no se afecta adversamente.

Se puede concluir que la combinación de flumetasona y ECP puede inducir el parto y que cuando se adiciona la oxitocina al tratamiento anterior disminuye el número de retenciones placentarias. Se comprobó que aun cuando la incidencia de retenciones sea alta (90%) los índices de fertilidad no disminuyen.