

GESTACION PROLONGADA  
ACTUALIZACION Y DESCRIPCION DE UN CASO CLINICO  
EN UNA VACA HOLANDO URUGUAYA

Dovat G.\*

RESUMEN

Se presenta un caso clínico de gestación prolongada.

DEFINICION

El período de gestación es el tiempo que transcurre entre la fecundación y el parto. Este período de tiempo es una constante de las especies, dentro de estas tienen variaciones según sea la raza, en nuestro caso, los bovinos, tenemos por ejemplo razas con un período de gestación corto (279 días) Holando, Jersey; y razas con un período de gestación largo (289 días) Hereford, Charolais, Simental etc. Cuando hablamos de GESTACION PROLONGADA el período de gestación supera los 50 días y hasta más de 100 días de la duración del período de gestación fisiológico, o sea duraciones de 340 y también 400 días. La GESTACION PROLONGADA se ha encontrado en la Mujer, y en las siguientes especies animales: Bovinos, Ovinos, Equinos, Porcinos, Caninos.

En los Bovinos esta patología se ha descripto en las siguientes razas: Holando, Jersey, Simental, Pardo Suizo, Shorthon, Guernsey, Ayrshire.

INTRODUCCION

El hecho de conocer el período de gestación en nuestros rodeos nos permite prever varios factores para el correcto manejo de éstos, época y fecha probable del parto; de esa forma fijar la fecha de secado, fechas de cambios en sus régimen alimenticio, tanto pastoreo como concentrados en cantidad y/o calidad; al final del período seco aproximación de los animales próximos para su observación y

---

\* Ejercicio libre de la Medicina Veterinaria

de su parto e intervenir según convenga.

Es común que nuestros clientes nos consulten fundamentalmente por problemas de acortamiento del período de gestación: abortos, reabsorciones embrionarias, partos prematuros, causados por problemas microbiano virales, tóxicos, etc., que terminan con la expulsión de fetos muertos o no viables, causando grandes perjuicios económicos en los establecimientos, obligando a controlar y prevenir periódicamente éstas enfermedades. La GESTACION PROLONGADA es un problema distinto la permanencia del feto mas tiempo del normal puede por un lado originar fetos enormes, gigantes, verdaderos monstruos que llegan a pesar 70 y hasta más de 100 Kg. en las razas Holando, Simental, Pardo Suizo o detenerse su desarrollo y quedar inmaduro como fetos de 7 meses (de preñez) pequeños, en las razas Jersey, Guernsey con deformaciones tales como: Hidrocéfalos, Acéfalos, Cíclopes, Hidropesias en el feto y en las membranas; dichos animales nacen muertos o no viables. Los terneros gigantes obligan a ser extraídos por cesárea o fetotomía.

#### ETIOLOGIA

Según los últimos adelantos científicos el feto tiene una participación activa y determinante en el desencadenamiento del parto. La integración del "eje" Hipotálamo - Hipófisis - Glándulas Adrenales del feto es fundamental para el normal desenvolvimiento del parto. Por un lado el Hipotálamo elabora "Hormonas Hipotalámicas" conocidos como factores de liberación que llegando a la Hipófisis induce a ésta a que segregue y libere hormonas, entre ellas la ACTH, que es la hormona encargada del desarrollo de la Corteza Adrenal, ésta segregaría los glucocorticoides que actuarían a nivel de los placentomas uterinos (cotyledones, unión feto-maternal).

Con los Glucocorticoides fetales la pared uterina segrega estrógenos-prostaglandinas que hace disminuir la progesterona en sangre y de esa forma la pared uterina queda receptiva a la Ocitocina, produciéndose las contracciones uterinas, la dilatación de la cervix desencadenándose el parto.

En la necropsia de los terneros nacidos de GESTACION PROLONGADA, se encuentra una aplasia de la Hipófisis y de las Glándulas Adrenales. Esta afección sería de origen hereditario, genético en la mayoría de los casos, también se han relacionado con sustancias tóxicas (teratógenas) ingeridas en cierta etapa de la preñez; en los Ovinos hay plantas tóxicas que producen éste problema cuando las ovejas las ingieren el día 14 de gestación esa planta, Veratrum Californicum.

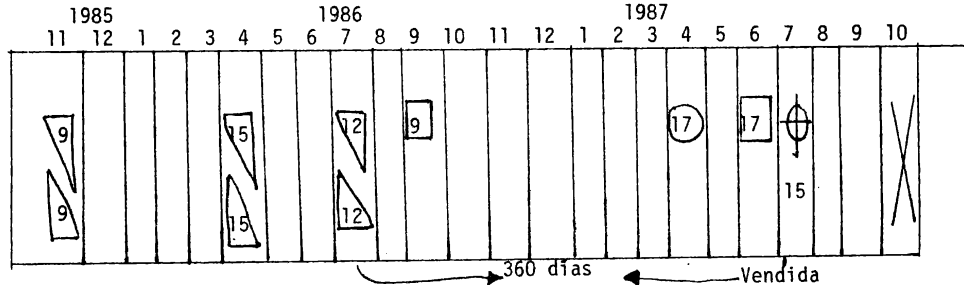
Experimentalmente se ha conseguido reproducir la GESTACION PROLONGADA; extirpando la Hipófisis y/o las Glándulas Adrenales del feto. Al faltar los Glucocorticoides fetales no se desencadenaría el parto. Es de todos nosotros conocido de la aplicación de corticoides para provocar el parto en la vaca, buscando adelantarlo varios días antes del parto previsto, usando Dexametasona o Fluormetasona. Estos glucocorticoides aplicados parenteralmente actuarían bloqueando las secreciones corticotropas fetales y maternas originando un fenómeno "Feed-Back" retro acción. Las glándulas fetales especialmente responderían aumentando los niveles de glucocorticoides y de esa forma de desencadenaría el parto.

#### CASO CLINICO

Fuimos consultados de urgencia por un productor lechero, actualizado con respecto a Manejo, Sanidad, Alimentación, Reproducción y producción de su ganado. El llamado era por una vaca que no podía dar cría, dicho animal tenía 3 años y 4 meses, era su primer parto.

Conocíamos la historia reproductiva del animal porque asistimos mensualmente dicho establecimiento, tuvo tres servicios de Inseminación Artificial, el primero el 19.11.85, luego el 15.4.86 y finalmente el 2.7.86 retiene el servicio, su estado de preñez fue comprobado 2 meses más tarde el 9.9.86 por tacto rectal. Calculando el período de gestación medio (281 días) el parto previsto se esperaba

para la fecha 7.4.87. El parto se demora y el 17.6.87 inspeccionó nuevamente el animal, comprobando el estado avanzado de preñez, vitalidad y gran tamaño del ternero y sin síntomas de proximidad del parto. Recién el 5.7.87 presenta signos de parto; fue la fecha en la cual fuimos consultados por el productor para que asistiéramos a la parturienta.



Al revisar dicho animal se comprobó una gran desproporción "feto-pelviana", una dilatación incompleta de las partes blandas en el canal del parto. No había signos de vitalidad en el ternero. La vaca era de buen tamaño y al no encajar el ternero en la cavidad pelviana, al no haber dilatación completa del cervix se decide a realizar la cesárea.

Comúnmente dicha técnica la hacemos por el flanco izquierdo con el animal en pie; luego de abrir la cavidad peritoneal, se detecta nuevamente el enorme tamaño del ternero, a causa de esto se tuvo gran dificultad para rotar, exponer y cortar la pared uterina.

Se extrajo un ternero muerto muy grande que pesó 75 Kg., era anormalmente grande, contrastaba con los terneros nacidos rutinariamente en el establecimiento que normalmente pesan entre 35 y 45 Kg..

Los pelos que recubrían el cuerpo eran muy largos, las pezuñas eran muy duras y bien implantadas, los miembros y el esqueleto fuertes y bien desarrollados.

El período de gestación de este animal duró 360 días. La vaca no tuvo en ningún momento desarrollo mamario importante, lo que es común en este establecimiento dada la calidad de su ganado. Produjo muy poca leche, tuvo complicaciones peritoneales por lo cual el productor vendió el animal dos meses después.

#### COMENTARIO

La GESTACION PROLONGADA en el ganado bovino no es un problema económico de importancia, dado que se presenta esporádicamente y es mas bien no un problema colectivo sino un problema individual, pérdida de una cría y/o de una futura productora. En Uruguay no he leído ningún trabajo sobre éste tema; las publicaciones son fundamentalmente en Europa y países desarrollados.

Posiblemente en nuestro país en el futuro se diagnostiquen más casos, dado que los productores están cada vez más atentos y receptivos para llevar datos, registros, fichas de producción y de reproducción, también gracias a la Inseminación Artificial que se extiende cada vez más los servicios son más controlados. Las computadoras en éste sentido son maravillosas, podemos correlacionar fácilmente fechas de parto con fechas de servicio y en las dificultades extremas "feto-pelviana" extrayendo terneros muy grandes o también en el caso de inmaduros y con anomalías manifiestas obtener datos precisos de duración del período de gestación.

Debemos aconsejar a los productores a que en las visitas programadas se incluya la revisión de vacas que no hayan parido en la fecha prevista y pasaron más de 15 días. De esa forma verificar por parte del veterinario si no se trata de un feto gigante o muy pequeño o un hidroamnios, un feto muerto. La mayoría de los casos que he revisado en éstas condiciones coinciden con malas anotaciones,

errores de fechas y/o animales provenientes de campos de pastoreos o de recría.

He encontrado también atrasos de más de 15 días en cruzamientos de razas, vacas Holando con toros de raza de gestación larga, Hereford, cosa común en rodeos lecheros buscando facilidad de parto.

Comparando establecimientos donde se realiza la monta al natural con relación a establecimientos que se insemina artificialmente la gestación dura uno o dos días más cuando se ejecuta esto último.

A clinical case of prolonged gestation is presented.

#### BIBLIOGRAFIA

BENESCH F. Obstetricia y Ginecología Veterinaria 1963

DERIVAUX J. Données récents en gynécologie animale MEMORIAS

FAROULT La Gest. Prolongée chez les Femelles Domestiques. Thèse de Doct LYON 1978

STOFFAES Le déclenchement artificiel du part chez la vache. These de Doct. TOULOUSE 1975

SEBASTIAN L. Mecanismos Endocrinos de la Reproducción 1989. Curso de Reproducción Animal MADRID

OSTROWSKI J. Avances en Obstetricia y Andrología Animal. Vet. Rural Vol. 13 Num. 63

MC DONALD Reproducción y Endocrinología Animal 1969