



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNO: BRENDA VIRIDIANA ROJAS VAZQUEZ

NOMBRE DEL TEMA: ENSAYO

PARCIAL: TERCER PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA: GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

NOMBRE DEL PROFESOR: M.V.Z ETI JOSEFIA ARREOLA

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 8° CUATRIMESTRE



Introducción:

La distocia se define como un parto que presenta dificultades en su proceso (Jackson, 1995). En bovinos, se determina que un parto es distócico cuando la duración de la fase de expulsión es mayor a 4 horas, lo que puede ser producido por diversas causas, tanto de origen materno como fetal. Las causas más frecuentes de distocia son una relación inadecuada entre el tamaño del canal pélvico y el tamaño del feto, y la presencia de hipocalcemia; sin embargo, también se puede deber a presencia de mellizos, malformaciones fetales, fetos muertos, alteraciones de la estática fetal, e inercia uterina primaria y secundaria, entre otra). Dentro de las especies domésticas, la mayor incidencia de distocia se presenta en los bovinos, principalmente los de establecimientos lecheros, con frecuencias del 10 al 30%, siendo más comunes en primíparas que multíparas.

La presencia de distocia implica un elevado costo económico, además del sufrimiento que genera en el animal. Los costos están relacionados con la disminución de la sobrevida de los terneros debido a los efectos generados por la hipoxia sostenida, resultando en acidosis y muerte o efectos negativos en el crecimiento. Además, se afecta la sobrevida de las madres y se generan pérdidas a nivel reproductivo, productivo y sanitario. En relación al estado del animal, la distocia implica un sufrimiento y dolor que el médico veterinario está obligado éticamente a identificar, abordar y tratar, más aún cuando el bienestar de los animales ya posee un marco legal.

Existen varios estudios acerca del efecto de la distocia en la sobrevida y crecimiento de los terneros, concluyéndose en general que las consecuencias son significativamente negativas para su vida posterior; sin embargo, respecto al efecto que la distocia produce en las madres los resultados son controversiales y aún falta información para determinar el real impacto.

Desarrollo:

La prevalencia de distocia en rebaños lecheros, entendiéndose como aquellos partos con dificultad considerable y/o que necesiten asistencia médico veterinaria, varía entre un 2% y un 7% a nivel internacional (Mee, 2008). Estas cifras pueden parecer bajas, sin embargo, las tasas de asistencia al parto son altas, variando de un 10% (Heringstad et al., 2007) a más del 50% (Hansen et al., 2004). En general, las incidencias son mayores en primíparas, 19%, que, en multíparas, 11% (USDA, 2010). Se ha establecido que un parto debiera ser intervenido cuando se observa que la vaca ha iniciado el proceso (etapa 1) hace más de 6 horas; cuando han pasado más de 2 horas desde que inició la segunda etapa del parto y el progreso es lento o ausente; o cuando es posible observar el saco amniótico durante 2 horas y el parto no continúa (Mortimer y Toombs, 1993). En general las distocias se caracterizan por tener una mayor duración del periodo de contracciones uterinas. El saco amniótico suele aparecer alrededor de 10 minutos después de la primera serie de contracciones abdominales en los partos normales, y cerca de los 18 minutos en partos distócicos. Las patas y nariz del ternero pueden ser observadas fuera del canal de parto 36 minutos después de la aparición del saco amniótico en partos normales, La prevalencia de distocia en rebaños lecheros, entendiéndose como aquellos partos con dificultad considerable y/o que necesiten asistencia médico veterinaria, varía entre un 2% y un 7% a nivel internacional (Mee, 2008). Estas cifras pueden parecer bajas, sin embargo, las tasas de asistencia al parto son altas, variando de un 10% (Heringstad et al., 2007) a más del 50% (Hansen et al., 2004). En general, las incidencias son mayores en primíparas, 19%, que, en multíparas, 11% (USDA, 2010). Se ha establecido que un parto debiera ser intervenido cuando se observa que la vaca ha iniciado el proceso (etapa 1) hace más de 6 horas; cuando han pasado más de 2 horas desde que inició la segunda etapa del parto y el progreso es lento o ausente; o cuando es posible observar el saco amniótico durante 2 horas y el parto no continúa (Mortimer y Toombs, 1993). En general las distocias se caracterizan por tener una mayor duración del periodo de contracciones uterinas. El saco amniótico suele aparecer alrededor de 10 minutos después de la primera serie de contracciones abdominales en los partos normales, y cerca de los

18 minutos en partos distócicos. Las patas y nariz del ternero pueden ser observadas fuera del canal de parto 36 minutos después de la aparición del saco amniótico en partos normales, sin embargo, este tiempo aumenta a 48 minutos en partos distócicos (Schuenemann et al., 2011). En base a esto, Schuenemann et al. (2011), establecieron que la asistencia de los partos debiera comenzar 70 minutos después de la aparición del saco amniótico. Sin embargo, cuando existe una mal posición fetal evidente o torsión uterina la intervención debe comenzar inmediatamente después de la aparición del saco amniótico. Debido a lo anterior es importante el correcto monitoreo del proceso de parto y la capacitación constante del personal a cargo de los partos, para realizar una correcta intervención que permita mitigar los efectos negativos asociados a un parto distócico, especialmente la reducción de la incidencia de mortinatos y metritis (Schuenemann et al., 2011; Schuenemann et al., 2013).

Causas:

Como se dijo anteriormente, los partos distócicos se producen principalmente por 3 causas, cuando las fuerzas expulsivas son insuficientes, cuando el canal de parto es de un tamaño y/o forma inadecuada o cuando el tamaño y/o la presentación del feto le impiden pasar a través del canal de parto (Noakes et al., 2001). De esta manera las distocias se clasifican en: - Distocias por causas maternas, como tamaño pélvico inadecuado, inercia uterina, estenosis cervical o vulvar, torsión uterina, y alteraciones metabólicas como hipocalcemia. - Distocias por causas fetales, debido a un gran tamaño fetal, presencia de mellizos, alteraciones de la dinámica fetal y fetos muertos. - Distocias de origen mixto, como una desproporción del tamaño del feto-pelvis materna, siendo esta la causa más común. Según Mee (2008), las causas de distocia también se pueden clasificar en: - Causas directas: desproporción feto-pelvis materna, posición fetal anormal, inercia uterina, estenosis cervical o vulvar y torsión uterina. - Causas intermedias: duración de la gestación, tamaño fetal aumentado, tamaño de canal de parto reducido, hipocalcemia, hipomagnesemia, factores estresantes durante el parto. 5 - Causas indirectas: sexo

fetal, mellizos, anomalías fetales, raza del padre y de la madre, número de partos, historial de distocias, edad, estación del año, nutrición, enfermedades, tamaño del rebaño y otras interacciones. En general, la principal causa de distocia en primíparas es la desproporción feto-pelvis materna, seguida por la posición anormal del feto y la estenosis vulvar. En cambio, en multíparas la causa más común es la posición anormal del feto, seguida por la desproporción feto-pelvis materna, mellizos, inercia uterina, torsión uterina y estenosis cervical.

Consecuencias:

Se ha descrito que la distocia genera pérdidas por muerte de terneros y vacas, menor producción de leche, grasa y proteína láctea, menor fertilidad y aumento de los costos veterinarios, significando un costo económico importante para los productores. Por ejemplo, Dematawewa y Berger (1997) calcularon una pérdida de USD 380 por cada caso de distocia grave, respecto a un parto sin dificultad. Por otra parte, en una encuesta a médicos veterinarios en el Reino Unido, la distocia fue calificada como una de las condiciones más dolorosas del ganado (Huxley y Whay, 2006); es por esto que desde el punto de vista del bienestar animal también tiene gran importancia la prevención de estos casos.

Mortalidad de vacas y terneros:

La proporción de terneros muertos de gestaciones simples y dobles es significativamente mayor en los animales que presentaron grados de distocia leve y severo, comparado con los nacidos en partos eutócicos (Tenhagen et al., 2007). De acuerdo a un estudio de 15 años, realizado en una estación experimental, aproximadamente un 50% de las muertes de terneros estaban relacionadas directa o indirectamente con la presencia de distocia (Mortimer y Toombs, 1993). Según Meyer et al. (2001a), la probabilidad de presentar mortinatos aumenta en un 22% por la presencia de distocia en primíparas y en un 23% en multíparas, teniendo además mayor riesgo de presentar mortinatos aquellas madres multíparas con distocia que las primíparas, en casos de distocias leves y extremas. La mortalidad de las madres es de 4 a 5 puntos porcentuales mayor a la de vacas que no sufren distocia

Enfermedades del post-parto:

Se describe que la presentación de distocia puede estar relacionada con algunas alteraciones nutricionales específicas, principalmente debido a un inadecuado aporte de vitaminas y minerales durante el periodo seco. Por ejemplo, un aporte intensivo de vitamina D, un bajo aporte de calcio o una inadecuada relación catión/anión en la ración durante el periodo seco, pueden ser la razón de una mayor presentación de distocia (Correa et al., 1990). Relacionado con lo anterior, la presencia de hipocalcemia incrementa el riesgo de distocia (Horst et al., 1997), y el síndrome de hígado graso también estaría relacionado con la predisposición a presentar distocia (Bobe et al., 2004). Correa et al. (1993) estudiaron la relación que existe entre siete patologías del post-parto, concluyendo, entre otras cosas, que los casos de mortinatos, partos de mellizos y distocia aumentan las posibilidades de presentar RMF. Además, describieron que la presencia de distocia aumenta la probabilidad de presentar metritis y que los casos de hipocalcemia, cetosis y distocia aumentan el riesgo de presentar desplazamiento de abomaso a la izquierda (DAI).

En conclusión, como dueño debe de tener uno presente los problemas que puede suceder cuando no se lleva un buen control hacia el animal ya que pueden suceder como se mencionaba anteriormente los problemas por eso si uno como dueño alimenta bien principalmente al animal hay una probabilidad que no ocurran estos sucesos ya que el animal va a estar bien alimentado, vitaminado y desparasitado siempre llevando el control de cuando inicio su gestación hacia el parto.

BIBLIOGRAFIA.

<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/partos-distocicos-en-hembras-bovinas>

<https://www.ganaderia.com/destacado/parto-distocico-capacitacion-atencion-prevencion-y-los-pasos-para-atenderlo>