

Algunas cuestiones sobre los partos gemelares

¿HA OBSERVADO ALGUNA ESTADÍSTICA CURIOSA EN CUANTO A PARTOS EN SU EXPLOTACIÓN? ¿MÁS PARTOS GEMELARES DE LO HABITUAL?

En caso afirmativo, sepa que no es usted el único.

Según Milo Wiltbank, especialista en reproducción de la Universidad de Wisconsin, "alguna de las granjas con las que trabajamos alcanza una tasa anual de partos gemelares del 10%".

No existen estudios concluyentes de por qué ocurren este tipo de partos con mayor frecuencia, pero se barajan algunas ideas, y una de las principales hipótesis apunta a las múltiples ovulaciones por parte de las vacas de alta producción.

Vamos a mostrar a continuación algunas de las razones por las cuales nuestras vacas pueden experimentar múltiples ovulaciones y por lo tanto

mación directamente de las granjas.

El estudio concluyó además que en los toros nacidos después de 1990 se registró una mayor incidencia en partos gemelares que en aquéllos nacidos en fechas anteriores.

¿POR QUÉ ESTÁN AUMENTANDO LOS PARTOS GEMELARES?

Existen varios factores a tener en cuenta a la hora de considerar las posibles causas de aumento en la incidencia de partos gemelares:

- En primer lugar, existe una correlación significativa entre la alta producción de leche (40 Kg. o más de leche al día) durante la ovulación, ovulaciones múltiples y más partos gemelares.

- Parece ser que la estacionalidad puede jugar también algún papel en este sentido.

que se divide.

Estudios de las Universidades Estatales de Wisconsin y Iowa demostraron que la incidencia de partos gemelares era mayor — 5,88 % — de Abril a Junio, y menor — 4,23% — en el período de Octubre a Diciembre.

Las vacas mayores (con mayor número de lactaciones) presentan mayor probabilidad de tener gemelos: las Universidades Estatales de Wisconsin / Iowa demostraron que los partos gemelares aumentan al 7,19 % en vacas de quinta lactación.

¿POR QUÉ EXISTE MAYOR INCIDENCIA DE OVULACIONES MÚLTIPLES?

Tal y como hemos apuntado anteriormente, las vacas que producen menos de 40 Kg. de leche al día presentaron de forma significativa una menor tasa de ovulación que aquéllas que produjeron mayores cantidades.

Según el mismo estudio de la Universidad de Wisconsin, el 51,6 % de las vacas que producen 50 Kg. de leche al día o más ovulan de forma múltiple.

Lo realmente determinante es la cantidad de leche producida durante la ovulación, y no la producida a lo largo de toda la lactación.

El nivel de alimentación en el momento de la ovulación puede ser la clave para entender las ovulaciones múltiples.

La hipótesis en la que se está trabajando parte de la base contrastada de que las vacas de alta producción son las que presentan mayores ingestiones de alimento, lo cual provoca un mayor flujo de sangre desde tracto intestinal hasta el hígado, que a su vez aumenta el metabolismo hepático de hormonas esteroideas, entre ellas las hormonas reproductivas. Este consumo metabólico de hormonas reproductivas parece ser que es lo que provoca las múltiples ovulaciones.

Wiltbank apunta "No conocemos el mecanismo global, y la causa que

hemos anticipado no es definitiva". De todos modos, él y otros investigadores creen que van por buen camino

Una elevada producción de leche, combinada con la predisposición individual genética del animal, parece ser que es lo que crea un entorno más propenso para que ocurra el parto gemelar.

¿PODEMOS TRATAR DE EVITAR LOS PARTOS GEMELARES?

Desafortunadamente no parece haber una buena estrategia para ello.

Numerosos equipos científicos están trabajando en la secuencia del ADN con tal de localizar los genes responsables de los partos gemelares.

Brian Kirkpatrick, especialista en genética de la Universidad de Wisconsin, sugiere la posibilidad de que en un futuro exista un simple test que permita a los productores saber si sus vacas poseen genes asociados a la incidencia de partos gemelares o no.

De hecho, el laboratorio que dirige Kirkpatrick ha descubierto que por lo menos un gen en cada uno de los cromosomas 5 y 19 son responsables de la predisposición hacia los partos gemelares, y existe la sospecha que por lo menos otros dos genes relacionados con este carácter serán identificados en breve.

Wiltbank afirma además que algún día se va a poder disponer de terapias hormonales en este sentido.

Mientras tanto, la estrategia a seguir debe orientarse hacia estas prácticas:

- Identificación temprana de vacas con gestaciones gemelares.
- Alimentación adecuada para este tipo de vacas.

- Prestar una atención extra a las vacas con gestaciones gemelares durante la gestación y el parto. Estas vacas paren habitualmente por lo menos siete días antes de cumplir, por lo que hay que estar preparado para partos adelantados y dificultades durante los mismos.

Fuente: Shannon Linderth (Abril 2006) Dairy Herd (nº4. vol 43)



tener más partos gemelares.

Existen varias razones por las que puede obtener más partos gemelares en su explotación. Sin embargo, la alta producción de leche durante la ovulación parece jugar el papel más importante.

¿CUÁNTO HAN AUMENTADO LAS PREÑECES DOBLES?

A lo largo de los últimos 30 años la tasa de partos gemelares ha aumentado de un 3.4% en 1975 a un 5.02% en 2000.

Hay que entender que estas cifras pueden estar subestimadas ya que han sido calculadas incluyendo la totalidad de partos de las vacas, sin tener en cuenta que los partos gemelares en novillas de primerizas son muy excepcionales.

Estudios en las Universidades Estatales de Wisconsin y Iowa, publicados en Septiembre del 2001 en el Journal of Dairy Science, concluyeron que en algunos toros Holstein la capacidad proyectada para transmitir el parto gemelar podría llegar incluso al 8%. No hay que olvidar que en USA no se registran este tipo de datos, por lo que no es posible obtener esta infor-

- La edad de la madre está directamente correlacionada con la incidencia de partos gemelares.

Según un reciente estudio conducido por Wiltbank y sus colegas, las vacas que producen 50 Kg. o más de leche al día durante la ovulación son más propensas a presentar múltiples ovulaciones, mientras que las vacas que producen menos de 40 Kg. son significativamente menos propensas a las ovulaciones múltiples.

Tal y como se muestra en el siguiente gráfico, tan solo una pequeña parte de esas vacas de baja producción tuvieron ovulaciones múltiples.

Según Wiltbank "Las ovulaciones múltiples se suelen producir en vacas que producen más de 40 Kg. al día durante la ovulación, y esto parece ser cierto para todo tipo de vacas independientemente del número de lactación. Ello tampoco cambió cuando usamos programas de sincronización hormonal tipo Ovsynch."

Por lo tanto, las ovulaciones múltiples constituyen la causa más común de partos gemelares: el 93% de los gemelos no son idénticos, lo cual significa que provienen de óvulos distintos (y por lo tanto de una ovulación múltiple), pero no de un mismo óvulo

