

EL PEG A LA VANGUARDIA: DEPs DE FACILIDAD DE PARTO

Dras. Sol Masgoret y María Calafé. 2010. Hereford, Bs. As., 75(650):32-36.
solmasgoret@solugen.com.ar mariacalafe@solugen.com.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [DEPs y marcadores](#)

Desde hace tiempo la Asociación Argentina Criadores de Hereford está dedicada a la optimización del Sistema PEG Hereford®, a fin de brindar a sus criadores herramientas de máxima utilidad a la hora de seleccionar sus reproductores.

Es así, que la Asociación pone hoy en manos de los productores la Evaluación Genética PanAmericana (PanAm), dentro de la que se ha incorporado una nueva evaluación de una característica cuyo impacto económico en los rodeos es sumamente importante: Facilidad de Parto.

Debemos destacar que la Asociación Argentina Criadores de Hereford es pionera en el país en cuanto a la evaluación de esta característica en los planteles ganaderos y que, gracias a su trabajo en colaboración con los criadores que proveen la información de sus rodeos y el ABRI (Agricultural Business Research Institute), la institución se ubica una vez más a la vanguardia en referencia a evaluaciones genéticas.

Las distocias (dificultades al parto) en bovinos están generalmente asociadas a posteriores aumentos de susceptibilidad a enfermedades de sus terneros, mayores costos y trabajos veterinarios, retorno tardío a la actividad reproductiva, baja tasa de concepción y mortalidad de vacas y terneros. La sumatoria de dichas pérdidas, debidas a los problemas de parto, afecta directamente los porcentajes de terneros destetados y por ende la rentabilidad de la empresa cría.

Con el objetivo de disminuir estos problemas, tradicionalmente se ha puesto especial cuidado en mantener o disminuir los valores de Peso al Nacer (expresados en kilos o en Dep). Sin embargo, la selección basada únicamente en ésta característica, podría traer consecuencias negativas en el crecimiento futuro de las crías, ya que el Peso de Nacimiento está fuertemente correlacionado con las distintas etapas productivas (crecimiento) del animal.

Si bien el peso al nacer está directamente relacionado a dificultad en el parto, no la estaría explicando en su totalidad. Es por ello muy importante tener también en cuenta otros aspectos genéticos que afectan de manera directa esta característica tales como: la forma y sexo del ternero, largo de gestación, área pélvica de la madre y su predisposición a parir.

Las DEPs de Facilidad de Parto son, por lo tanto, calculadas a partir de tres fuentes principales de información:

- ◆ Códigos de nacimiento.
- ◆ Pesos de nacimiento.
- ◆ Largo de gestación.

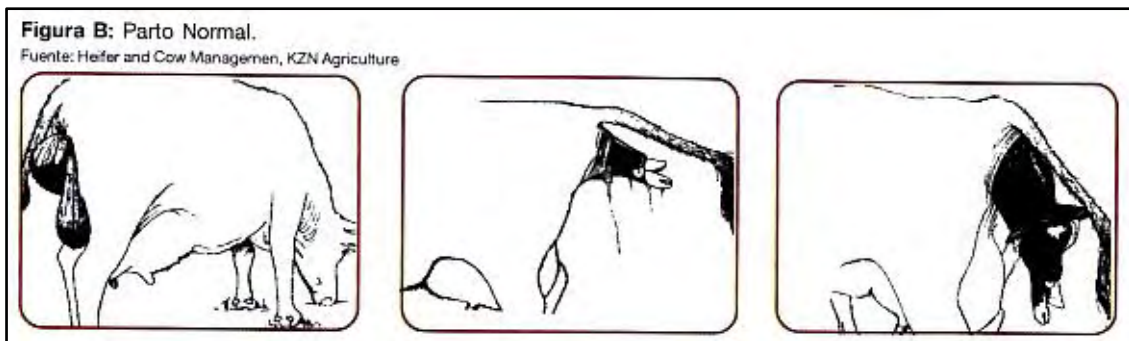
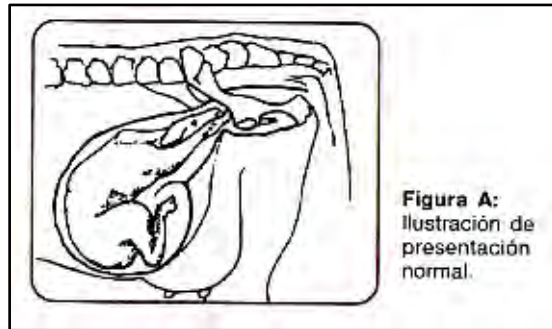
El registro de los Códigos de Nacimiento permite que todos estos factores sean evaluados en conjunto y de esta manera se pueda caracterizar a los reproductores en una variable de fuerte impacto económico. Los Códigos de Nacimiento para evaluar Facilidad de Parto son reportados por cada criador al PEG® en las planillas correspondientes, registrando en cada caso el tipo de parto que ha tenido el ternero.

Códigos de Nacimiento utilizados por la AACH		
Códigos	Tipo de parto	Descripción
1	Sin Asistencia	No requiere asistencia
2	Asistencia Menor	Asistencia (no mecánica) por una sola persona
3	Asistencia Mayor	Dos personas sin asistencia mecánica o una persona con asistencia mecánica
4	Cesárea/Fetotomía	Requiere asistencia veterinaria
5	Mala Presentación	Ej.: Presentación posterior
----	Sin información	Se desconoce el tipo de parto

Al momento de completar las planillas del PEG®, es importante recordar que en el caso de dejar el casillero de Código de Nacimiento en blanco, se asume que esta característica no ha sido registrada y por lo tanto no será uti-

lizada para el análisis. Sin embargo, si el plantel es recorrido regularmente en la época de parición y se observan terneros nacidos sin problemas, estos deben registrarse como "1" (sin Asistencia) y no debe dejarse el casillero sin Información. Es importante, de ser posible, registrar los Códigos de Nacimiento, pesos, fecha de nacimiento y sexo de terneros nacidos muertos, por representar esta información un dato útil como posible causa de la mortandad.

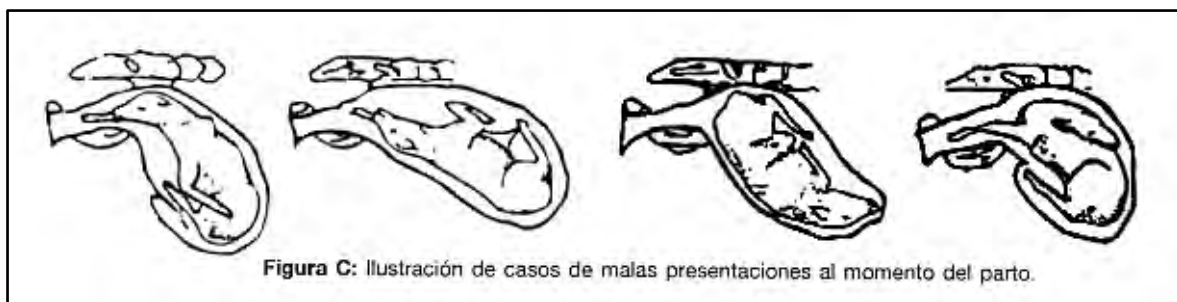
A fin de optimizar la evaluación genética de esta característica, es muy importante establecer la diferencia entre un parto normal (código 1) y un parto distócico (códigos 2 a 4). Un parto normal se desencadenará una vez que el ternero esté posicionado correctamente (Figura A) y dentro de las dos horas de observar la bolsa amniótica y las extremidades delanteras del ternero (Figura B).



En el de vaquillonas este proceso suele prolongarse en el tiempo, siendo este todavía un parto normal si la hembra no requiere ayuda para el alumbramiento.

Si el parto requiere la intervención de una persona con ayuda manual se registrará un código 2 y en caso de requerir mayor asistencia se registrará un código 3, tratándose estos dos últimos de partos distócicos.

En los partos distócicos, es importante poder identificar la mala presentación del ternero (Figura C) al momento del parto, dado que no es una causa genética que deba ser atribuida a sus padres.



Debido a esto, las malas presentaciones tienen un código definido (Código 5) y no deben ser incluidos dentro de los demás códigos ya que se estaría "penalizando" erróneamente el mérito genético de sus padres para esta característica. Este mismo criterio puede ser aplicado a las cesáreas/fetotomía (Código 4). La colaboración del Veterinario para la elección del código correcto (Códigos 4 ó 5) es imprescindible en estos casos. Las DEPs generadas a partir de la información que provee el criador, son expresadas en porcentaje (%) y permiten estimaciones de dos tipos:

- 1) El efecto directo que posee el toro sobre la facilidad con que nacen sus hijos: FACILIDAD DE PARTO DIRECTA
- 2) La facilidad con que paren las hijas de un toro: FACILIDAD DE PARTO INDIRECTA

1) Facilidad de Parto Directa (DIR)

La DEP de Facilidad de Parto (DIR), es un estimador de las diferencias genéticas en la habilidad de los hijos de un toro de nacer sin asistencia de vaquillonas de dos años. Por ejemplo, si se compara un toro con una DEP para Facilidad de Parto Directa de +3 % con otro reproductor cuya DEP es de -2 % se puede concluir que, el primero tenderá a producir en promedio 5 % menos de distocias que el segundo, sobre vaquillonas de dos años de edad.

$$+3.0\% - (-2.0\%) = +5.0\%$$

2) Facilidad de Parto Indirecta (Hijas)

La DEP de Facilidad de Parto Indirecta, es un estimador de las diferencias genéticas en la habilidad de las hijas de un toro de parir sin asistencia a los dos años de edad. Por ejemplo, si se compara un toro con una DEP de Facilidad de Parto (Hijas) de +3.0 % con otro toro con una DEP de +1.0%, se puede esperar que las hijas del primer toro tengan, en promedio, 2% menos de distocias a los 2 años de edad que las hijas del segundo toro.

$$+3.0\% - (+1.0\%) = +2.0\%$$

La Asociación Argentina de Criadores de Hereford alienta a los criadores a llevar el registro para ésta característica y remitir los Códigos de Nacimiento correspondientes al PEGO a fin de ser incluidos en la Evaluación Genética PanAmericana, para de esta forma contar con esta valiosa DEP que le permitirá seleccionar los reproductores adecuados para su rodeo.

Volver a: [DEPs y marcadores](#)