

La Epilepsia idiopática en el ganado Hereford

De acuerdo al Dr. John Beever, genetista molecular de la Universidad de Illinois, se ha confirmado el gen causante de la Epilepsia idiopática en el Ganado, un gen recesivo autosómico. Los primeros hallazgos datan desde 1960-1970 en la raza Hereford y la Simmental en los Estados Unidos.

Signos

La edad de inicio (ocurrencia de la primera convulsión) puede ser variable, presentándose después del nacimiento hasta meses después. La ocurrencia y persistencia de las convulsiones puede estar influenciada por estrés del medio ambiente tales como temperaturas extremas (frío extremo durante el parto) o incremento en la actividad física (durante la vacunación o destete). Los individuos afectados pueden presentar desde "mioclonias" (movimientos fasciculares musculares) hasta presentar la rigidez de sus miembros, miembros extendidos. Cuando se realiza la flexión manual de sus miembros, ésta tiende a regresar a la posición extendida. Los episodios de convulsiones pueden durar de varios minutos a más de una hora. El gen responsable es un gen autosómico, no hay anomalías anatómicas o histológicas, la confirmación es hecha por personal experto y aprobado por la Asociación Americana Hereford.



Resultados de Toros CRI probados para la Epilepsia Idiopática (20/Jun/09).

Código	Nombre	Registro	Prueba
1HP0813	Boyd Cow Maker 0112	P42063343	IEF
1HP0814	RJH New Dimension K40	P42052450	IEF
1HP0816	Feltons Legend 242	P42016383	IEF
1HP0819	SCHU-LAR 5N of 9L 3008	P42375618	IEF
1HP0820	Boyd First Class 6040	P42685966	IEF
1HP0822	SCHU-LAR 3T of 206 5N	P42791092	IEF
1HP0823	MSU TCF Revolution 4R	P42593689	IEF
1HH0106	552 Achievement 6138 ET	42738221	IEF

Cruzamientos para evitar anomalías

Los criadores que pueden tener un problema con una anomalía recesiva simple pueden hacer uso de las pruebas diagnósticas basadas en ADN, disponibles o implementar sistemas de cruzamiento diseñados para reducir la frecuencia del gen anormal en sus hatos y en la raza.

Estos toros resultaron **NEGATIVOS** a la prueba de ADN. **Los toros en negrillas se comercializan en México y son LIBRES del gen.** Puedes revisar los siguientes sitios en internet para informarte más sobre esta anomalía genética:

- *Inherited and congenital diseases of food animals and horses.* [Dr. Donald O'Toole](http://www.omia.angis.org.au/) www.omia.angis.org.au/, www.hereford.org www.simmental.org



Cuando una prueba basada en ADN está disponible para los criadores se pueden directamente probar los animales para la presencia de una mutación específica y evitar la aparición de la enfermedad en el hato. Los animales confirmados a ser portadores deben ser utilizados con cuidado, y la consideración sería de removerlos de su hato. Sin embargo, los criadores deben considerar la buena genética de un toro o madre portadores, ya que tendrán que dirigirse a otras líneas. En ausencia de la prueba basada en ADN, el sistema de cruzamiento debería depender de usar toros conocidos que no hayan tenido algún becerro con epilepsia. Los hijos de portadores pueden ser usados si ellos han sido probados libres de la anomalía a través de una serie de cruzamientos de prueba especial. El impacto económico potencial que ocasiona una anomalía genética que "no es letal" debe ser evaluado de acuerdo a la situación de cada explotación.

Reproducción Animal, S.A. de C.V

www.reproduccionanimal.com.mx

TEL SIN COSTO. 01800 5032777

DEPARTAMENTO TÉCNICO

