



Reproducción
Animal, S.A. de C.V.

✓ **Tecnología de Vanguardia**
✓ **Tecnología de Confianza**
Agosto 2009

TOROS GENÓMICOS

EL DÍA DE HOY SU PROGENIE LO CONFIRMA



El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, mediante el Laboratorio de Mejoramiento de Producción Animal publicó las **comparaciones de evaluaciones tradicionales (observadas) contra las genómicas (esperadas, de acuerdo a la lectura de sus genes) de los primeros toros activos Holstein y Jersey de evaluación genómica (hasta diciembre del 2008)**. Los datos de la evaluación genómica fueron obtenidos de **7,326 toros Holstein y 123 toros Jersey**. En el cuadro 1 se muestran las comparaciones entre sus evaluaciones genómicas y sus evaluaciones tradicionales.

La diferencia en PTAs entre ambos tipos de evaluaciones ha sido de 34 dólares en Mérito Neto en Holstein y de 15 dólares en Jersey. Las diferencias en otros rubros se pueden ver en el cuadro. Asimismo, en el cuadro 2 se muestran las comparaciones entre evaluaciones genómicas y evaluaciones tradicionales (hasta febrero del 2009) de **2,058 vacas y 1,794 vaquillas Holstein**, así como en **308 vacas y 108 vaquillas Jersey**. Entre las Holstein hubo una diferencia en Mérito Neto de 24 dólares en vacas y de 9 dólares en vaquillas. En las Jersey, las diferencias fueron de 20 dólares en vacas y 21 dólares en vaquillas. Las diferencias en otros rubros se pueden ver en los cuadros.

Tabla 1. Comparación de las Evaluaciones genéticas

Toros – Raza	PTA Genómica	PTA Tradicional
<i>Toros Holstein</i>	<i>Esperado</i>	<i>Observado</i>
Mérito Neto	384	418
Leche (libras)	1,071	1,219
Grasa (libras)	44.9	51.7
Proteína (libras)	34.1	38.9
Vida Product (meses)	2.2	2.3
Células somáticas	2.90	2.91
Tasa Preñez hijas	-0.3	-0.4
Facilidad Parto Toro	7.6	7.8
Facilidad Parto Hijas	6.9	7.1
<i>Toros Jersey</i>		
Mérito Neto	337	352
Leche (libras)	954	965
Grasa (libras)	49.3	51.5
Proteína (libras)	36	37.3
Vida Product (meses)	2.1	2.1
Células somáticas	2.99	2.97
Tasa Preñez hijas	-0.3	-0.3

Tabla 2. Comparación de las Evaluaciones genéticas de la Progenie

Rasgos	PTA Genómicas ESPERADO !				PTA Tradicional OBSERVADO !			
	Holstein		Jersey		Holstein		Jersey	
	Vacas	Vaquillas	Vacas	Vaquillas	Vacas	Vaquillas	Vacas	Vaquillas
Mérito Neto	271	375	180	308	295	384	200	329
Leche (libras)	824	1,029	456	768	952	1,133	510	837
Grasa (libras)	32.1	45.8	21.6	45.0	37.3	50.1	24.5	48.0
Proteína (libras)	27.7	35.3	17.2	30.4	31.2	38.1	19.4	32.6
Vida Product (mes)	1.5	2.1	1.6	2.1	1.6	2.1	1.7	2.1
Células somáticas	2.95	2.95	3.00	3.00	2.96	2.91	2.99	2.99
Tasa Preñez hijas	-0.2	-0.3	0.1	-0.1	0.2	-0.4	0.1	-0.1
Fac. Parto Toro	7.5	7.7	--	--	7.5	7.6	--	--
Fac. Parto Hijas	7.5	7.1	--	--	7.6	7.6	--	--

¡Adquiera ésta tecnología con su distribuidor autorizado !

Reproducción Animal, S.A. de C.V

www.reproduccionanimal.com.mx

LLAME SIN COSTO AL 01800 5032777

DEPARTAMENTO TÉCNICO

