

## Las Pruebas de California (Segunda Parte)

En 2006 se publicaron nuevos resultados de las pruebas comparativas de cruzamientos entre razas lecheras en California. Ahora ya hay cruza en su tercera lactancia y los resultados han variado algo desde la publicación de los primeros resultados.

### Producción:

Las Holstein puras tuvieron un aumento significativo en producción de leche en sus segundas lactancias, con casi 1.000 kg. de leche más en promedio por lactancia que las cruza Escandinavas Rojas o sea un 6 % mas, un 12 % más que las cruza con Normando y un 7 % más que las cruza Holstein con Montbeliarde, demostrando así las blancas y negras su superioridad en este sentido:

### Producción de la segunda lactancia de 305 días ( ordeño 2 veces x día)

Raza	Holstein	Normando - Holstein	Montbeliarde - Holstein	Escandinava Roja - Holstein
NUMERO DE VACAS	285	204	381	243
LECHE (KG.)	11.882	9.917	10.681	10.743
GRASA (KG.)	426.8	374.6	401.2	405.3
PROTEÍNA (KG.)	370.7	324.1	341.2	345.9
<b>GRASA + PROTEÍNA (KG.)</b>	<b>797.5</b>	<b>698.7</b>	<b>742.4</b>	<b>751.2</b>
% de Holstein		- 12 %	- 7 %	- 6 %

En sus terceras lactancias las Holstein otra vez aumentaron su producción, llegando a un promedio de 12.232 Kg. en 305 días, pero también lo hicieron las cruza con 11.361 Kg. para las Montbeliardes y 11.234 Kg. en promedio para las cruza Escandinavas!  
Las Holstein también tuvieron un promedio más alto de sólidos como se puede apreciar en la tabla siguiente:

### Producción de la Tercera lactancia de 305 días (ordeño 2 x día)

Raza	Holstein	Normando Holstein	Montbeliarde - Holstein	Escandinava Roja - Holstein
Cantidad de Vacas	111	109	104	72
Leche (Kg.)	12.232	10.282	11.361	11.234
Grasa (Kg.)	448.6	387.3	422.1	417.1
Proteína (Kg.)	377.9	333.6	361.3	358.8
<b>Grasa + Proteína (kg.)</b>	<b>826.5</b>	<b>720.9</b>	<b>783.4</b>	<b>775.9</b>
% sobre Holstein		- 13 %	- 5 %	- 6 %

Si comparamos los grupos de razas por producción de sólidos en leche, vemos que todas las razas Europeas superaron a las Holstein Norteamericanas. Esto es lógico, puesto que en los EE.UU. normalmente los litros de leche no son penalizados, mientras que en Europa en general se premian a los sólidos, sobre todo a la proteína. Vemos que aparte de las Normando, con producciones en litros significativamente menores, las cruza Escandinavas son las que tienen el % de proteína más alto de todas las razas y cruza:

## Contenido de Grasa y de Proteína en la leche por lactancia de 305 días (ordeño 2 x día)

Raza	Holstein		Normando - Holstein		Montbeliarde - Holstein		Escandinavo Rojo - Holstein	
%	Grasa	Proteína	Grasa	Proteína	Grasa	Proteína	Grasa	Proteína
1:a Lactancia	3.56	3.11	3.76	3.23	3.66	3.18	3.69	<b>3.20</b>
2:a Lactancia	3.59	3.12	3.78	3.27	3.76	3.19	3.77	<b>3.22</b>
3:a Lactancia	3.67	3.09	3.77	3.24	3.72	3.18	3.71	<b>3.19</b>

## Partos y natimortos (mortinatos):

Los resultados de los partos y los natimortos fueron muy similares a los resultados publicados en 2004:

Las vaquillonas Holstein de primer parto tuvieron un 16.4 % de dificultades de parto y un 15 % de natimortos cuando habían sido inseminadas con toros Holstein, mientras si el toro padre del ternero era un Montbeliarde tenían un 11.6 % de partos difíciles y un 12.5 % si el toro era un Pardo Suizo. En ambas razas el porcentaje de natimortos era de 12 %.

Otra vez sobresalieron los toros de las razas Escandinavas con solo un 5.5 % de partos difíciles y 7.7 % de natimortos.

## Dificultades de Parto y Natimortos según la raza del Toro en vaquillonas Holstein puras de primer parto.

Raza del padre	Cantidad de Partos	Partos difíciles (%)	Natimortos (%)
Holstein	371	16.4	15.1
Montbeliarde	158	11.6	12.7
Pardo Suizo	209	12.5	11.6
<b>Roja Escandinava</b>	<b>855</b>	<b>5.5</b>	<b>7.7</b>

Aun para los partos posteriores se notaron diferencias considerables con 8 % de problemas de parto y 12,7 % de natimortos para los toros Holstein y 5 % para los Montbeliardes, mientras los toros Escandinavos solo tenían 2.1 % de partos difíciles en vacas de esta categoría y 4.7 % de natimortos :

### **Dificultades de Parto y Natimortos según la raza del Toro en las segundas hasta quintas lactancias de vacas Holstein.**

<u>Raza del Padre</u>	<u>Cantidad de Partos</u>	<u>Partos difíciles (%)</u>	<u>Natimortos (%)</u>
Holstein	303	8.4	12.7
Normando	326	8.7	7.3
Montbeliarde	2.373	5.4	5.0
Pardo Suizo	524	4.9	5.6
<b>Roja Escandinava</b>	<b>515</b>	<b>2.1</b>	<b>4.7</b>

Es posible que la elevada cantidad de natimortos entre los Holstein puros podría deberse al elevado grado de consanguinidad dentro de esta raza y la aparición de genes recesivos todavía desconocidos. En los animales cruce estos genes no se mostrarían.

Se comprueba también que las Rojas Escandinavas mantienen su superioridad en cuanto a la Facilidad de Partos, aun en las vacas adultas de más partos.

Cuando se analizaron los resultados de los primeros partos de las hembras cruce, otra vez demostraron más facilidad para parir las cruces Escandinavas, con un 3.7 % de partos difíciles comparadas con las Holstein puras con un 17.7 % y un 7.2 % para las Montbeliarde.

### **Dificultades de Parto y Natimortos según la raza de la Madre en la primera parición**

<u>Raza de la Madre</u>	<u>Cantidad de Partos</u>	<u>Partos difíciles (%)</u>	<u>Natimortos (%)</u>
Holstein	676	17.7	14.0
Normando – Holstein	262	11.6	9.9
Montbeliarde – Holstein	370	7.2	6.2
<b>Roja Escandinava</b>	<b>264</b>	<b>3.7</b>	<b>5.1</b>

### **Longevidad:**

Cuando se evaluó la sobrevivencia en la primera lactancia, se ve que a los 305 días quedaban un 86 % de las Holstein versus 96 - 93 % de las cruces.

## Permanencia en el rodeo (hato) durante la primera lactancia

Raza	Cantidad de Vacas	30 días	150 días	305 días
Holstein	724	96 %	93 %	86 %
Normando – Holstein	437	98 %	97 %	94 %
Montbeliarde- Holstein	806	99 %	97 %	96 %
Roja Escandinava	549	98 %	96 %	93 %

### Segundas y terceras cruzas:

Se puede ahora comparar también el comportamiento de algunas cruzas.

Como ninguna de los siete establecimientos involucrados en las Pruebas ya seguía inseminando con Holstein, no se puede hacer comparaciones con esta raza pura, pero se hacen comparaciones entre las diferentes combinaciones de razas usadas en los cruzamientos.

Las producciones de leche y de sólidos de las primeras lactancias para las cruzas entre dos razas, fue levemente superior a las otras cruzas la Escandinava Roja con Holstein, con 9.450 Kg. de leche con 655 Kg. de grasa + proteína en 305 días.

Entre las cruzas con tres razas sobresalió la craza Escandinava Roja x Holstein x Montbeliarde con 9.461 Kg. de leche con 664 Kg. de grasa + proteína en las primeras lactancias de 305 días.

Esta última combinación de razas es la que más convenció a los productores Californianos y es también la que recomienda Les Hansen para la explotación comercial que quiera seguir con este sistema de cruzas.

Por razones técnicas no se pudo seguir evaluando estadísticamente a las cruzas con Jersey, pero indudablemente las crías de las cruzas de una vaca Holstein x Jersey con padre SRB, tuvieron unos resultados extraordinarios, tanto en la producción de leche y de sólidos como en los rasgos funcionales. También hay que tener en cuenta que en cuanto tamaño y peso corporal, esta craza es más pequeña que la craza con Montbeliarde o Pardo Suizo.