

"Las Pruebas de Cruzamiento de California."

(Primeros resultados)

La Universidad de Minnesota ha analizado los datos de siete grandes establecimientos lecheros comerciales en California, EE.UU. Los datos presentados en el Congreso de ASDA en Phoenix en Mayo del 2004 fueron muy alentadores para la raza Sueca Roja. Las razas Escandinavas SRB y NRF tuvieron los mejores resultados de parto y de células somáticas y hasta superaron a las Holstein puras en producción durante los primeros 150 días de la lactancia..!!

¿Como se iniciaron estas pruebas que dieron un puntapié mundial tan importante al tema de los cruzamientos entre las razas lecheras?

Un grupo de productores lecheros de Modesto en California, cansados de la creciente declinación en fertilidad y la falta de longevidad de sus vacas Holstein y asesorados por su inseminador Mike Osmundsen, decidieron intentar con cruzamientos para tratar de revertir este cuadro preocupante. Eligieron por ello algunas razas Europeas que ya habían sido seleccionadas en sus países de origen justamente por estos rasgos: fertilidad y longevidad.

Se iniciaron así las pruebas de cruzamientos con las razas Francesas Montbeliarde y Normando junto con las razas Escandinavas Rojas, la Noruega Roja y la Sueca Roja o SRB. Como tercera cruce también se usaron toros Pardo Suizo.

En el 2001 el Profesor Leslie B. Hansen de la Universidad de Minnesota empezó a llevar las estadísticas de estas pruebas junto con sus colaboradores de la Facultad, Brad Heins y Tony Seykora.

Las razas Europeas son en tamaño bastante semejantes a las Holando o Holstein Americano. Las Montbeliarde y las Normandas puras rondan adultas los 700 kilos mientras las Rojas Escandinavas adultas pesan unos 500 - 550 kilos en promedio. Los resultados de los primeros ensayos fueron terneros fuertes y vigorosos que en general nacían sin problemas, crecían rápido y se transformaban en vaquillonas espléndidas.

En principios de 2004 ya había vaquillonas de todas las cruces en producción en siete grandes tambos en California. En Mayo de este mismo año en el Congreso de ADSA en Phoenix, Arizona, Les Hansen largo una verdadera " bomba" en el mundo lechero internacional.

Todavía no había resultados en cuanto a Fertilidad de las cruzas, pero sí estaban los resultados de Producción de Leche y de Sólidos así como también de Conteo de Células Somáticas, una medida bastante exacta sobre la sanidad de las ubres de las vacas.

"La Bomba" fue que las Holstein puras inicialmente se vieron superadas por casi todas las cruzas en cuanto a producción de leche y de sólidos!

Esto no era lo esperado.

Los cálculos previos habían sido que a cambio de obtener la mejor fertilidad y longevidad de las cruzas y que se iban a sacrificar unos litros en comparación con las Holstein puras.

¡¡ Grande fue la sorpresa cuando todas las cruzas, menos las Normando, sobrepasaron a las Holstein puras en cuanto a producción de leche y de sólidos !!

Las cruzas con Jersey las superaron con un 2.4 %, las Montebeliarde con 1 % y las Escandinavas supero a todas y a las Holstein con un 7 %...

Rasgo de Producción	Holstein	Normando-Holstein	Montbeliarde-Holstein	SRB - Holstein
N:o vacas	294	171	194	120
Leche (kg)	31.8	28.6	31.0	33.3
Grasa (kg)	1.10	1.01	1.10	1.17
Proteína (kg)	0.94	0.89	0.95	1.01
SCS	2.13	2.40	2.33	1.88
Grasa + Protein (kg)	2.03	1.90	2.05	2.18
Mejora sobre Holstein %		- 6%	+ 1%	+ 7%

Las razas Europeas ya se venían seleccionando desde hacia muchos años por rasgos funcionales como facilidad de parto y fertilidad en la hembra. No eran vacas angulosas ni con "tipo lechero", pero en todos los rasgos funcionales superaban ampliamente a las Holstein puras y las producciones en sus países de origen eran muy aceptables.

A medida que avanzaba las pruebas y se fueron publicando los resultados, se confirmaba que en casi todos los rasgos funcionales las cruzas superaban a las Holstein.

En los partos las vaquillonas Holstein tenían 16 % de problemas cuando los toros empleados eran de la raza Holstein.

Cuando los toros eran Montbeliarde, hubo 12 % de Partos Difíciles, igual que para las vaquillonas Holstein inseminadas con toros Pardo Suizo, mientras las vaquillonas que habían sido servidas por toros Escandinavos Rojos solo experimentaron 5.5 % de partos difíciles.

Promedio de problemas de partos y natimortos por Raza del Padre cuando la vaquillona es Holstein de primer parto.

Raza del toro	N:o de partos	Partos difíciles (%)	Natimortos (%)
Holstein	371	16.0	15.7
Montebeliarde	158	12.0	13.2
Pardo Suizo	224	11.9	12.0
Escandinava Roja	1016	5.5	7.9

Con respecto a la Facilidad para Parir de la vaquillona (el llamado "Efecto Abuelo Materno"), las Holstein experimentaron un 9 % de problemas, la cruce Holstein con Normando también 9 %, la vaquillona Holstein - Montbeliarde 8 % y las cruces Escandinavas solo un 4,7 %.

El paciente trabajo de los Suecos durante años por lograr una verdadera facilidad de parto en la vaquillona (no solo por un ternero que es chico al nacer) demostró haber dado sus frutos.

Promedio de problemas de parto y natimortos segun la raza de la vaquillona de primer parto.

Raza de la Vaquillona	N:o de Partos	Problemas de parto (%)	Natimortos (%)
Holstein	1398	9.3	11.8
Normando - Holstein	269	9.2	7.8
Montebeliarde - Holstein	370	8.1	7.1
Escandinava Roja -Holstein	264	4.7	4.9

Lo mismo paso con la Resistencia a Mastitis : mas de 30 años de estricta selección dentro de esta raza, demostró que el bajo conteo de células somáticas y pocos casos de mastitis ya es una característica incorporada en las razas Escandinavas. En todas las comparaciones fueron las que menos células somáticas y menos casos de mastitis tuvieron!

Con muchas vacas ya en su segunda lactancia, hoy se puede también empezar a calcular la longevidad de las cruces versus las Holstein.

Después de los primeros 305 días de lactancia, quedaron 93 % de las cruzas en el rodeo, contra 86 % de las Holstein. Los animales evaluados en esta comparación eran entre 400 y 600 de cada raza.

Finalmente se empiezan a ver también los resultados reales de Fertilidad de las razas /cruzas, esta vez se evaluaron Los Días de Abierta. Las Holstein tuvieron un promedio de 150 días abiertas comparados con 130 a 123 días para las cruzas.

Con respecto a las Jerseys es de lamentar que no siguieron incluidas en las pruebas oficiales debido a que los servicios muchas veces se habían hecho con servicio natural y muchos de estos toros no eran siquiera registrados o individualizados. Como las pruebas se basan en una correcta evaluación de cada inseminación de cada toro, lamentablemente las Jerseys no pudieron seguir en las comparaciones.

Se pudo en esta primera etapa del ensayo comprobar que las vacas que mejor producción, tanto de sólidos como de leche en litros tuvieron, fueron las hijas de los toros Suecos (SRB) sobre vacas cruce Holstein con Jersey! Estas vacas tuvieron excelentes resultados, tanto en funcionalidad como en producción, con producciones de entre 40 y 50 kilos diarios - y a pesar de estas producciones se preñaban muy pronto después del parto !

Algunas conclusiones de Les Hansen fueron:

- La gran consanguinidad dentro las razas en los EE.UU. (5 - 6 % para el Holstein y 7 % para la Jersey) evidentemente esta produciendo problemas de funcionalidad y fertilidad, así como también causa la aparición de genes recesivos indeseables. Esto afecta a la longevidad y también hasta puede producir una posible depresión en la producción de leche. Sino es difícil explicar como las cruces con SRB superaban a las Holstein puras con un 7 % (= de 32 litros de promedio para las Holstein contra 35 litros para las cruces).
- La heterosis o "vigor híbrido" puede explicar las mejoras entre las cruces Holstein con Jersey que son razas muy disimilares y también entre las Montbeliarde y las Holstein. Hay pruebas que demuestran un efecto de heterosis de 6 % cuando se evalúan cruces de Holstein y Jersey. En el caso de la Sueca Roja que son de origen Ayrshire, en la cruce con Holstein - razas con orígenes lejanos mas similares - el efecto de la heterosis seria solo de unos 3 %, lo cual hace esta diferencia en producción aun mas notable

Les Hansen hace mucho hincapié en que con cruzamientos **no se logra una real mejora genética**, sino que hay que tratar de seguir mejorando permanentemente a las razas puras.

- En los cruzamientos siempre hay que trabajar con las mejores sangres de ambas razas utilizadas, ya que el cruzamiento en si no va producir ninguna mejora si los individuos usados no son superiores.
- Para poder potenciar y mantener el efecto de la heterosis Les Hansen recomienda el uso de tres razas o la "triple cruza".

Hoy , muchos productores están recurriendo al cruzamiento de dos o tres razas para tratar de obtener rápidamente una vaca que sea tanto productiva como fértil y longeva, una vaca que a su dueño le dé mucha leche, pero pocos problemas.

- elisabeth avendaño- 2005