

VACAS LECHERAS FUNCIONALES

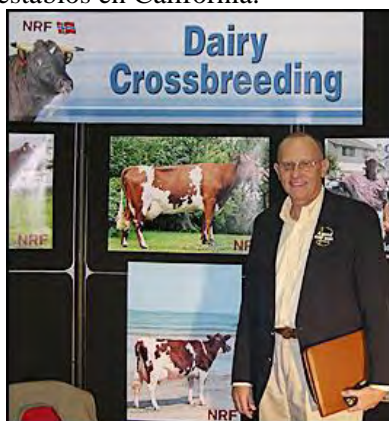
Prof. Leslie B. Hansen. 2005. Universidad de Minnesota, EE.UU.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción bovina lechera](#)

INTRODUCCIÓN

El siempre polémico Profesor Leslie B. Hansen de la Universidad de Minnesota, de los EE.UU., estuvo presente en el Congreso Internacional de Razas Rojas (IRCC) en Sudáfrica en Junio 2005. Allí hablo sobre sus ensayos con líneas de vacas Holstein chicas y grandes y por supuesto también sobre los últimos resultados de los ensayos de cruzamientos en siete mega-establos en California.



SITUACIÓN GENÉTICA ACTUAL

A continuación se mencionan algunas opiniones del Profesor Les Hansen sobre la situación genética de la lechería actual:

- "La selección por vacas de alta producción y con un marcado "Tipo Lechero" (= estilizadas, sin mucha grasa o musculatura, sobre todo en la región del cuello y de la paleta), ha tenido un impacto muy negativo sobre la fertilidad de la raza Holstein".
- "La relación genética entre Vida Productiva (= Productive Life) y Fertilidad en la hembra es muy grande (+ 0.60 en una escala de -1 a +1). Casi todos los toros que son padres y/o abuelos de los toros Holstein en IA que están en uso actualmente en el mundo, transmiten una baja fertilidad a sus hijas, razón por lo cual la tendencia negativa actual de esta raza no es sorprendente. Hoy la Falta de Fertilidad en la Hembra es la mayor causa de descarte en las ganaderías de Holstein en todo el mundo".
- "Existe una confusión entre los criadores de Holstein sobre el significado de la selección por "Fortaleza"(= "Strength"). Una buena Condición Corporal y una buena amplitud en la región de la paleta tiene valor para la longevidad de las vacas; sin embargo, pechos y ancas más anchas tienen una clara correlación negativa con la longevidad".
- "Más pequeña y más redonda" debería reemplazar al concepto "más grande y más estilizada".

Las opiniones del Dr. Les Hansen pueden a primera vista parecer polémicos, pero a la larga, sus mensajes se van convirtiendo en verdades.

Este "Distinguished Professor" o Profesor Distinguido de la Universidad de Minnesota, nunca tuvo miedo de enfrentarse con las ideas arraigadas y con las tradiciones establecidas, de hecho parece disfrutar haciéndolo. Puso bajo la lupa a la selección genética de la raza Holstein, raza que ama desde siempre, pero que en su opinión ha sido muy maltratada por la selección equivocada durante las últimas décadas: una Selección unilateral solo por Altas Producciones y por conformación y " Tipo Lechero".

La mayoría de las vacas en los establos de los EE.UU hoy no terminan su segunda lactancia.

Esto, según Les Hansen, no era así, y es el fruto de una selección que no contempló a los rasgos funcionales como la fertilidad de la vaca, la facilidad de parto y la resistencia a mastitis. En el año 1977, la Asoc. Holstein de los EE.UU cambio drásticamente el Modelo de Vaca Ideal de la raza: de una vaca de tamaño mediano y bastante reforzada, se paso a una vaca mas alta y mas grande, con menos musculatura y por ende supuestamente más "lechera" y más bonita para el ojo del espectador.

"Pero una linda conformación no basta si una vaca no se preña o si sufre de Mastitis", dice Les Hansen. "Si comparamos a la vaca Holstein actual con la de hace 15 años atrás, la relación entre Vida Productiva y Producción ha cambiado drásticamente (de + 0.40 a menos de - 0.10 en una escala de + 1 a -1.)

"Es difícil conseguir datos confiables sobre la longevidad de las vacas en la mayor parte del mundo", dice Les, "pero existe un consenso general que la vaca Holstein en el mundo hoy, pare menos veces durante su vida que antes de los años 2000. La tasa de mortandad de las vacas en los tambos ha crecido, la fertilidad de la raza ha bajado notablemente en casi todos los países del mundo y más de 10 % de los terneros Holstein hoy nacen muertos."

En la granja experimental de Crookston de la Universidad de Minnesota, desde 1966 se esta llevando a cabo una comparación entre dos líneas de vacas Holstein: una línea de vacas grandes y otra de vacas de tamaño más moderado. Hoy ya no va sorprender a nadie que se haya demostrado que la línea de vacas mas chicas duran mas. Pero tal vez sorprenda que además fueron más productivas.

En el ganado de Crookston, la línea de vacas chicas produjeron 11.013 kgs. en promedio en sus primeras lactancias, comparadas con las vacas grandes que promediaron 10.280 kgs. No es una diferencia muy importante, pero daría por tierra con la teoría que una vaca debe ser "más grande, más profunda, tener mas capacidad corporal " para poder producir más.

Hoy se ha demostrado que la vaca más chica vive mas tiempo, es mejor convertidora de alimentos, tiene menos problemas de salud, tiene mejor fertilidad y puede producir más. Con respecto a la Facilidad de Parto, ambas líneas tuvieron muchos problemas.

Se escucha con frecuencia decir que la vaca debe ser ancha de anca y de isquiones bien separados para poder parir con facilidad. " ¿ Cual es la vaca mas ancha vista de atrás?" pregunta Les Hansen. "La vaca Holstein!" "¿Y cual es la raza lechera que tiene mas problemas de parto en el mundo ? ¡¡La raza Holstein!!"

La raza Jersey y la SRB (La Sueca Roja y Blanca) vistas desde atrás son ambas vacas mas chicas y angostas, y sin embargo no tienen problemas de parto!!. De hecho, tanto es así que la tan renombrada "Ubre Posterior Alta y Ancha" ha demostrado tener una correlación negativa con la longevidad !! ¿Porqué ?.

"Para tener una ubre posterior ancha, la vaca tiene que ser también ancha vista de atrás. Esto significa huesos más anchos y fuertes en la región del anca y eso, lamentablemente", concluye Les Hansen, "está generalmente relacionado con un hueso más ancho y mas grueso también en la región interior pelviana, lo cual explicaría que un exterior ancho muchas veces va relacionada con problemas de parto por una abertura pélvica interior más angosta !!"

"Que la ubre sea plana y bien adherida tanto adelante como atrás es muy importante, y tiene una correlación muy positiva con la longevidad, pero no así las ubres excesivamente anchas!", afirma.

Les Hansen mantiene su afirmación que seleccionar y premiar a la vaca "más grande, más fuerte y más profunda", como mucha veces se escucha en las pistas de exposición, no es en beneficio ni de la vaca, ni del productor comercial. "Ciertamente la vaca que hoy se premia en las pistas de exposición en los EE.UU. y mas aun en Canadá, no es el tipo de la vaca que necesita el productor lechero comercial", subraya Les Hansen.

"Muchos criadores de Holstein argumentan que las vacas deben ser "Profundas" para tener mas espacio para el corazón y los pulmones. ¡ Pero el corazón y los pulmones de una vaca no cuelgan entre su patas delanteras!" dice Les. " El tipo de vaca ideal antes de 1977 tenia mucho mas músculo y más carne en la región de la paleta de donde sacar reservas para su fertilidad y su salud. Hoy la vaca Holstein tiene poco más que hueso en esta parte del cuerpo, es menos fértil y tiene menos defensas contra el estrés y las enfermedades".

"Tal vez", agrega con una sonrisa, "el productor lechero tiene que aprender a valorar más a la vaca de alta producción que también tenga la capacidad de mantener un adecuado estado corporal para poder volverse a preñar sin problemas. Deberíamos cambiar a "Más Alta y Más Estilizada" por "Más Chica y Más Redonda", para que las vacas volviesen a ser mas funcionales y tener una vida productiva más larga".

Les Hansen puntualiza que solo los rasgos que contribuyan a mejorar la productividad y la eficiencia deben incluirse en la selección por conformación:

- a. Ubres planas y bien adheridas, pero sin ser excesivamente anchas atrás
- b. un buen ángulo de la pezuña,
- c. buena fertilidad en la hembra y
- d. mucha facilidad de parto, sobre todo en la vaquillona, son rasgos que contribuyen marcadamente a una mejor longevidad y por ende a una mejor rentabilidad de una vaca lechera.

¿ Y LAS SOLUCIONES ?

"El problema de la consanguinidad y las enfermedades recesivas esta teniendo un impacto mucho mayor de lo que comúnmente se cree sobre la fertilidad, la longevidad y el creciente número de natimortos en la raza Holstein", dice Les Hansen." Muchos productores no saben con exactitud qué grado de consanguinidad prevalece en su propio rodeo - en los EE.UU. se cree que un 25% de las inseminaciones son asignadas al toro equivocado".

"Hoy, dos toros nacidos en los años 60 están presentes en un 30 % de la población de Holstein en el mundo: Elevation y Chief". "Blackstar es un padre de la raza más reciente (nació en el año 1983), pero ya tiene una consanguinidad de 15.8 % en la raza Holstein. Todavía ningún toro ha pasado los 16% de consanguinidad en la

raza, pero posiblemente será Blackstar - a través de sus hijos (Juror, Emory, Patron, Lord Lily etc.) y sus nietos, el primero en hacerlo."

"Las vaquillonas que nacieron en el 2004 en los EE.UU., tienen un promedio de consanguinidad "oficial" de 5 %. Cada año aumenta el grado de consanguinidad dentro de la raza con 0.1 %. Para evitar los efectos indeseables de la consanguinidad (= "depresión por consanguinidad" con baja fertilidad, inferior producción de leche, baja viabilidad de los embriones, aumento de natimortos, enfermedades recesivas), se recomienda no sobrepasar el 6 % de inbreeding en los rodeos comerciales. Sin embargo, dice Les Hansen, si se supiera cuales son los padres de todas las vacas y si se evaluaran los pedigrees más allá de los años 1960, se aumentaría sin duda la consanguinidad con un 2 %, o sea que muy posiblemente haya ya un promedio de 7 % de consanguinidad en todo el rodeo Holstein de los EE.UU.!!".

"Todos los efectos de la consanguinidad se pueden eliminar con Cruzamientos entre razas. Esto no es un mejoramiento genético en si", puntualiza Les Hansen, "y es necesario utilizar siempre a la mejor genética de las razas que se utilicen para la cruce. Hoy por hoy puede ser la mejor vía para el productor comercial de mejorar rápidamente la funcionalidad de sus vacas y así también mejorar su rentabilidad. Tenemos que aprender a evaluar no solo la producción en litros de leche, sino también la funcionalidad y longevidad de cada vaca "

LAS PRUEBAS DE CRUZAMIENTOS DE CALIFORNIA

"Las Pruebas de California" nacieron por una necesidad de mejorar la fertilidad, la longevidad y los problemas de parto en 7 rodeos de alta genética Holstein en California. Se utilizaron para las cruces a dos razas Francesas : la Normando y la Montbeliarde y dos Escandinavas : la Roja Noruega y la Sueca Roja y Blanca o SRB. Los primeros resultados de estos cruzamientos revolucionaron a la lechería internacional y fueron descritas en detalle en otra nota.

Basta ahora decir que cuando Les Hansen publicó a los primeros resultados (= las primeras 150 días de las primeras lactancias) de estas pruebas, nadie podía creer que las cruces hubiesen superado a las Holstein puras de alto merito genético no solo en los rasgos funcionales como Facilidad de Partos y Células Somáticas, sino que varias de las cruces como la Sueca Roja y Blanca, la Jersey y la Montbeliarde, superaron a las Holstein puras también en producción de leche y de sólidos.

En el Congreso Internacional de Razas Rojas (IRCC) de Sudáfrica en Junio del 2005, Les Hansen presentó por primera vez a los resultados de las lactancias cerradas y de la fertilidad. Cuando se evaluaron a las lactancias de 305 días, sin corrección por Días Abiertos, las Holstein puras superaron a las cruces con SRB (Sueca Roja y Blanca) con un 2.2 %, a las Montbeliarde con 3.8 % y a las cruces con Normando con 8.6 %.

"Pero una mejora en producción de 2.2 % y aun la de 3.8 % no es significativa, si se considera que las Holstein produjeron más porque se preñaron en promedio casi un mes más tarde y esta diferencia en Días Abiertos es ENORME! " opina Les Hansen.

Fue también notable la diferencia en Problemas de Parto, Natimortos y Longevidad. Las Holstein puras tuvieron en promedio mucho mas problemas de Parto, no solo en las vaquillonas de primer parto, sino también en las vacas de dos o más partos. (9.3 % de partos difíciles y 11.8 % de natimortos) comparando con las cruces con Sueca Roja y Blanca, que tuvieron 4.7 % y 4.9 % respectivamente. Menos de la mitad. Las cruces con Normando y Montbeliarde tuvieron 9.2 % y 8.1 % respectivamente para los partos difíciles y 7 % para los natimortos.

Cuando parían las vaquillonas Holstein puras inseminadas con toros Holstein, Pardo Suizo, Normando, Montbeliarde o Sueco, la incidencia en problemas de parto fueron otra vez contundentes:

Cuando el padre del ternero era Holstein, las vaquillonas Holstein puras padecieron 16 % de problemas de parto y 15.2 % de los terneros nacieron muertos. En el caso de los toros Montbeliarde y Pardo Suizo sobre vaquillonas Holstein puras, el porcentaje de partos difíciles fue casi idéntico : 12 % de partos difíciles en ambas razas y 12 y 13 % de natimortos respectivamente.

Los toros SRB, (Sueca Roja y Blanca - con más del triple cantidad de partos evaluados), tuvieron un 5.5 % de problemas de parto y 7.9 % de natimortos de sus servicios. La aptitud de las vaquillonas para permanecer en los rodeos después de su primer parto fue también llamativa:

1.7 % de las Holstein puras se murieron dentro de los primeros 30 días después del parto. Llegando a los 305 días se habían muerto 3.5 %, mas que tres veces mas que cualquiera de los grupos de cruces. A los 305 días de la primera lactancia quedaban 86 % de las Holstein puras, versus 92 o 93 % de las cruces.

Evaluando los Días Abiertos, las Holstein tuvieron en promedio 150 días, contra 123 de las cruces con Normando, 131 de las Montbeliarde y 129 días de abierta de las SRB (Suecas Rojas y Blancas).

"Algunos productores tal vez necesiten mentalizarse y pensar que la producción de leche en litros no es la única manera de evaluar la rentabilidad de una vaca lechera, y que deberíamos ir buscando a una vaca mas pequeña y más redonda, en vez de una tan grande y desgarrada", concluyó Les Hansen.

Volver a: [Producción bovina lechera](#)