



Comité investigó las fortalezas y necesidades de la raza Holando en EE.UU.

Ing. Agr. Fernando Sotelo - INML

(*) Basado en artículo publicado en "Hoard's Dairyman", Wisconsin USA, Agosto 2006

SU OBJETIVO: DETERMINAR QUÉ NECESITARÁ EN EL FUTURO LA RAZA HOLANDO PARA MANTENER SU DOMINANCIA EN ESTADOS UNIDOS Y EN EL MUNDO

Dado que la mayor parte de la leche en EE.UU. es utilizada para quesos, gente de la industria ha comenzado a cuestionar el futuro de la raza Holando y su leche relativamente baja en sólidos. Simultáneamente, el aumento en el tamaño de los rodeos, los cambios en los sistemas de manejo, y el aumento de los costos por altas tasas de descarte y bajas tasas de concepción; disparó la alarma en la industria. Con un rodeo lechero compuesto por Holando en más del 90 %, algunas personas comenzaron a preguntarse si no será la genética de esta raza la que esté contribuyendo a complicar las tendencias. También surge la pregunta: ¿Estos planteos no traerán oculto el interés por los cruzamientos y la importación de semen de otros países?

Fue en este contexto que el Consejo Directivo de la Asociación Holstein de EE.UU. (HA) fue desafiado por Doug Wilson, Genes-CRI, a establecer un Comité interinstitucional que revisara el estado actual y la dirección de la Raza. En respuesta a esto el presidente de la HA, Randy Gross, reunió al

"Comité para la Raza Holando del Futuro" (Holstein Breed of the Future Committee).

Durante sus tres encuentros, los miembros del comité repasaron datos sobre muchos de los aspectos que hacen al desempeño del ganado lechero. Quedó claro que la raza es capaz de lograr altas producciones de leche y componentes en una amplia variedad de condiciones. El año pasado, según los registros del DHIA (Mejoramiento del Rodeo Lechero), las vacas Holando produjeron un promedio de 22.347 libras de Leche (aprox. 10.145 Kg.), 817 libras de Grasa (aprox. 371 Kg.) y 685 libras de Proteína (aprox. 311 Kg.). Los miembros del Comité, a su vez reconocieron que la raza había hecho un progreso significativo en su conformación corporal general, particularmente en ubres, patas y pezuñas.

El Comité también se informó sobre las tendencias genéticas recientes de

todos los países que cuentan con una población Holando importante. Descubrió que los Padres Holando Americanos rankearon más alto en sus valores de Habilidad de Transmisión Predicha (PTA) para el TPI o Índice de Desempeño Total (que incluye producción de leche, grasa, proteína, compuesto ubre, patas y pezuñas, tasa de preñez de hijas) que los Padres de cualquiera de los otros países. Esto incluye Canadá, Alemania, Holanda, Francia, Italia, Dinamarca, España y Gran Bretaña. En el único caso que EE.UU. ocupó el segundo puesto fue en los PTA de tipo, donde Canadá lidera. De todas maneras este Comité enfatizó que la raza Holando Americano debe enfocar sus programas de mejora genética en mantener este liderazgo internacional.

Se vio con interés los datos del Laboratorio de Programas de Mejoramiento Animal del USDA (AIPL), los cuales mostraron un reciente progreso genético de Holando en algunas áreas de importancia. Comparadas con sus compañeras de rodeo más vie-

jas, las Holando que están entrando ahora en producción presentan valores de cría más altos para Tasa de Preñez y más bajos para Conteo de Células Somáticas, donde más bajos es mejor.

De todas maneras, el Comité expresó preocupación frente a las anteriores tendencias en Fertilidad y al actual nivel de dificultad al parto y muertes perinatales. Así es que, enfatizó que los programas de mejora en Holando necesitan poner mayor énfasis en reparar estas dificultades, que son de alto costo.

Así también, expresó su confianza en que el uso de Índices de Selección amplios, como el Índice de Mérito Neto Vitalicio (NM) y el Índice de Desempeño Total (TPI), continuarán beneficiando a la raza. Los miembros del Comité creen que se lograrán animales Holando más eficientes y longevos, adicionando a los índices de selección, indicadores como la Habilidad de parto, la cual combina la evaluación de facilidad de parto y muertes perinatales.

Finalmente, se dio un fuerte apoyo a la recolección de datos, haciendo





énfasis en aspectos vinculados a sanidad y salud general, así como también, al uso de éstos registros para mejorar las evaluaciones genéticas futuras. Asimismo expresó su opinión de que cada vez más el interés debe estar pue-

to en la selección para reducir costos y mejorar márgenes económicos, no tan solo en maximizar producción.



Recomendaciones de la Asociación Holando de EE.UU. Comité para la Raza Holando del Futuro

Fortalezas de la raza

- ✓ La vaca Holando Americana actual es rentable y con capacidad de responder favorablemente al manejo intensivo bajo una amplia variedad de sistemas productivos.
- ✓ Los programas de mejora de Holando en EE.UU. han liderado un progreso enorme para producción de libras de proteína y grasa, y para conformación corporal total, particularmente en ubres, patas y pezuñas.
- ✓ EE.UU. sigue siendo el primer proveedor mundial de genética Holando rentable. El tamaño y diversidad de la población Holando en EE.UU., su sistema nacional de recolección de datos y su sistema de evaluaciones genéticas, aseguran esta superioridad.
- ✓ Los actuales Índices de selección funcionan bien y pueden utilizarse con confianza. Las recientes tendencias positivas para los rasgos relacionados a la salud general, reflejan el compromiso del Holando Americano de criar la vaca más eficiente y rentable posible.

Oportunidades para mejorar

- ✓ La rentabilidad de la vaca Holando debiera ser la meta de los criadores. No obstante, este objetivo no debiera excluir a aquellos aficionados a trabajar con vacas que presentan buenas características de tipo. Esto no impide, ni asegura, que vacas fértiles, productivas y sanas que dan a luz terneras vigorosas, presenten un buen tipo.
- ✓ Los criadores de Holando debieran ocuparse seriamente por la distocia y las muertes peri-natales, y trabajar desde el mejoramiento genético para eliminar los genes desfavorables presentes para ambos rasgos.
- ✓ La raza debiera adoptar y promover políticas que animen la generación de una diversidad genética razonable. Las consecuencias de la consanguinidad deben ser mejor comprendidas por los productores lecheros, quienes se han beneficiado con la superioridad genética de la raza.
 - Se necesita una identificación precisa de los padres y madres para manejar la consanguinidad.
 - La Asociación Holando debería publicar y ordenar, en el Catálogo de Padres (Redbook), un listado de toros con alto TPI y bajos valores de consanguinidad esperada.
- ✓ La fertilidad continua siendo una preocupación
 - En años recientes, la tendencia genética negativa para fertilidad ha sido frenada con el uso de





las evaluaciones de vida productiva, esperándose un mayor progreso genético con la incorporación a éstas de la Tasa de preñez de hijas.

- La cadena productiva necesitará tener paciencia y disciplina para realizar la mejora genética en estos rasgos de baja heredabilidad.
- ✓ Necesitamos ampliar la recolección de datos confiables sobre sanidad y fertilidad
 - Se necesitan transferir los registros sanitarios y reproductivos del establecimiento lechero a una base de datos nacional a través de los centros de procesamientos de registros.
 - Necesitamos promover el uso de evaluaciones genéticas para fertilidad y el desarrollo de evaluaciones sobre rasgos de salud.
- ✓ La raza debe continuar investigando y revisando los rasgos de tipo, salud y aptitud general que afectan la rentabilidad vitalicia.
 - Necesitamos determinar el valor de un correcto posicionamiento de cadera con relación a la facilidad de parto, la movilidad, y la salud; así como introducir evaluaciones genéticas para el rasgo colocación de pezones traseros.

Miembros del Comité

- Marvin Nunes, Ocean View Faros, co-chair
- Steve Larson, Hoard's Dairyman, co-chair
- Bennet Cassell, Virginia Tech
- Denny Funk, ABS Global
- Búster Goff, Goff Dairy, New Mexico
- Jonathan Lamb, Lamb Farms, New York
- Bill Peck, Welcome Stock Farms, New York
- Steve Schnell, Genex-CRI
- Mark Van Mersbergen, Markwell Holsteins, Washington
- Paul VanRaden, USDA-AIPL
- Charlie Will, Select Sires
- Kent Weigel, University of Wisconsin
- Doug Wilson, Genex-CRI
- Tom Lawlor, Holstein staff

