



Tendencias genéticas de la Cabaña Tres Árboles

Como ya hemos comentado en comunicaciones anteriores, desde sus orígenes en Sudáfrica hace ya 70 años, la raza contó con un plan de mejoramiento basado en mediciones objetivas de las características económicamente más importantes, estructurado y llevado a cabo por la Sociedad de Criadores con la participación de organismos técnicos especializados.

A partir de su introducción en Australia en 1998, los criadores de la raza, agrupados en la ADBA (Asociación Australiana de Criadores de Dohne) mantuvieron la misma filosofía de trabajo.

La cabaña Tres Árboles, que comenzó sus actividades en el 2002, fue invitada a participar del Plan de Mejoramiento Global de la raza en Australia, con la cual mantiene conexiones genéticas; esto constituye un aspecto de particular trascendencia ya que nos asegura la posibilidad de participar de un programa de evaluación genética con gran masa crítica y disponer a su vez del acceso a la tecnología de última generación.

La ADBA mantiene una alianza estratégica con el Depto de Agricultura de NSW (Australia), a través de ABS (Australian Breeding Services) y constituido por un grupo de expertos en diversas áreas técnicas que desarrollan el plan de mejoramiento y su evaluación genética.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

Todos los planteles Dohne en Australia, a los cuales se sumó la cabaña Tres Árboles, (www.dohnetresarboles.com.uy), tienen que estar registrados en la Asociación de Criadores (ADBA) y deben utilizar el Sistema de Evaluación Genética definido por ADBA y ABS.

El Programa de Evaluación Genética incluye el registro del pedigrí total de los animales (padre y madre) y la utilización de mediciones de performance de una serie de características en forma obligatoria.

La exigencia de registros de pedigrí completos de cada animal (padre y madre) permite la utilización de los más modernos y poderosos métodos de evaluación genética que conducen a los valores de EPD para las diferentes características.

El sistema de evaluación de los animales incluye una combinación de mediciones objetivas de ciertas características + evaluaciones visuales independientes realizadas a los 100 y a los 365 días de edad de los animales.

Toda la información obtenida es enviada electrónicamente a ABS en Australia, la cual chequea los datos y calcula los EPD´s para cada característica, así como un Índice de Selección Final.

Los EPD´s de todos los animales de todos los planteles de la raza, que son comparables entre sí, se ponen a disposición de los usuarios en la web del Dohne en Australia. (www.dohne.com.au)

De esta manera, la información genética necesaria está disponible para todos los criadores de la raza, con las consiguientes ventajas que ello trae aparejado:

- conocer los valores genéticos de los animales de un plantel, en relación a TODOS los animales de la raza
- identificar fuentes de genética (carneros, semen, embriones) que permitan mejorar genéticamente un plantel.

De esta manera, la evaluación global del Dohne maneja una combinación muy bien balanceada entre Mediciones Objetivas y una Apreciación Subjetiva que garantiza la ausencia de defectos eliminatorios y a su vez una evaluación de aquellas características no medibles objetivamente: conformación, aplomos, calidad de lana, pigmentación, ausencia de guampas, lana en la cara, órganos reproductivos, etc.

Otra característica de la cría de la raza Dohne en los países donde está presente, es que NO participan en las tradicionales competencias que se realizan en exposiciones, con juzgamientos fenotípicos por parte de jurados; desde su comienzo los criadores entendieron que estas competencias no agregaban elementos que pudieran considerarse positivos para el mejoramiento de la raza, y, por el contrario, representaban distorsiones a lo que se trataba de promover:

- la cría de animales en condiciones lo mas similares a las comerciales
- la inclusión de mediciones objetivas en forma obligatoria
- un programa potente de evaluación genética global de la raza a nivel mundial

Definición de los objetivos de mejoramiento para el Dohne en Australia.

Los criadores de Dohne en Australia han definido los objetivos de mejoramiento para la raza, con un 70% del énfasis en la producción de carne y un 30% en la producción de lana.

Producción de carne (70%) incluye:

Mejorar la producción de carne: tasa de crecimiento y músculo y su calidad con una óptima cobertura de grasa

Mejorar la tasa reproductiva

Producción de lana (30%) incluye:

Mejorar la producción de lana:

- Reduciendo el diámetro de fibra y su CV
- Manteniendo el peso de vellón
- Manteniendo la resistencia a la tracción

Todo esto se resume en un Índice de Selección de la raza, que se revisa y actualiza si es necesario, en función de cambios en los precios relativos de los diferentes productos.

Cuadro 1

Índice de selección

Índice inicial

Peso vivo + FD + Peso de vellón + CVD
 Peso relativo = [70% carne – 30% lana]

Índice actual

Se agrega [Profundidad músculo + grasa]

Respuesta (sin incluir PM y G) PM = -0,10 grasa = -0,05

Respuesta (incluyendo PM y G) PM = +0,23 grasa = -0,11

El Índice inicial fue actualizado al volverse obligatorio medir 2 características: profundidad del músculo (ojo del bife) y el espesor de grasa.

La utilización sistemática del Índice de Selección de la raza conduce a respuestas esperadas en diferentes características, tal cual se observa en el cuadro 2

Cuadro 2

Definición de objetivos de Mejoramiento para el Dohne

Objetivo		Respuesta/10 años
Peso vivo y crecimiento	↑ Rápido	4 kg
Reproducción	↑	3,3%
Diámetro	↓ Rápido	-1,5
Peso de vellón	=	0
Resistencia de la mecha	=	0
Conformación	↑	
Calidad de lana	↑	

La Cabaña Tres Árboles, ha analizado las consecuencias de la utilización del Índice australiano en las condiciones de producción y relaciones de precios prevalentes en nuestro país.

Las diferencias mayores radican en las relaciones de precios. Los precios de la carne de cordero en relación al valor de la lana son mayores en Australia que en Uruguay; esto implica que se debe aplicar en Uruguay un énfasis relativamente mayor en los aspectos vinculados a la lana relativamente mayor que en Australia.

Esto es lo que la cabaña Tres Arboles ha venido haciendo. Se ha puesto especial énfasis en utilizar padres con EPD's positivos para Peso de Vellón y negativos para diámetro, complementado por una selección visual intensa por aspectos de calidad de lana: carácter, color y largo de mecha.

Esto nos ha conducido a la necesidad de elaborar un Índice de Selección propio para las condiciones de Uruguay; cabe destacar que esta posibilidad esta contemplada en el programa de mejoramiento del Dohne. La construcción de dicho índice se ha visto demorada debido a que se están procesando a nivel de la raza, nuevos parámetros genéticos y fenotípicos, que serán utilizados en la elaboración de dicho índice.

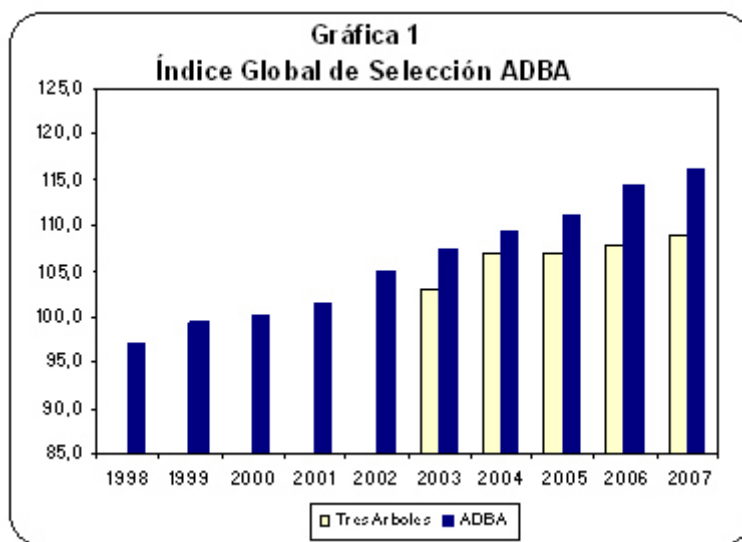
TENDENCIAS GENÉTICAS

El programa global de evaluación genética de la raza, permite calcular las tendencias genéticas de todas las cabañas involucradas.

¿Qué ha pasado con la cabaña Tres Árboles?

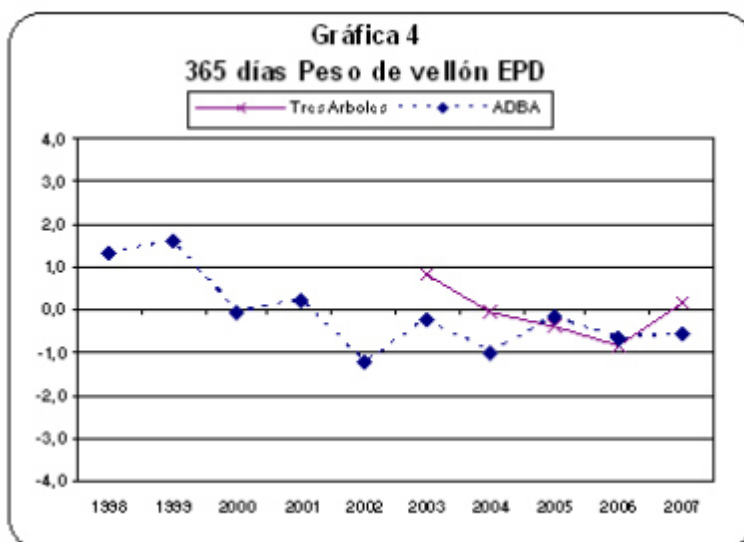
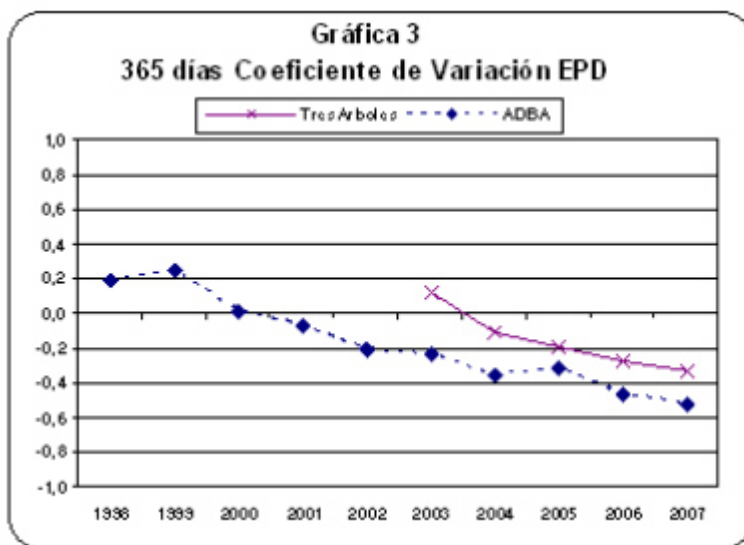
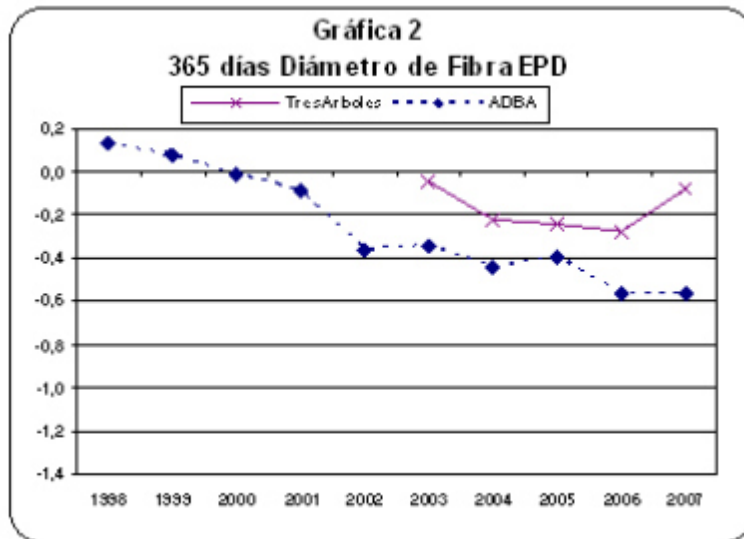
Las gráficas que se presentan a continuación muestran cual ha sido la tendencia genética de nuestro plantel, respecto al promedio de todas las cabañas australianas.

La evolución en el Índice global de selección ha venido en ascenso desde nuestro comienzo, con tendencia similar al de la población Dohne. (ver gráfica 1)



La evolución en el valor genético del diámetro así como su coeficiente de variación siguió la tendencia general a la baja hasta el 2006, momento en que la cabaña Tres Arboles cambió la importancia relativa puesta en diámetro y peso de vellón. Debido a ello el valor genético del diámetro en el 2006 supera un poco al promedio poblacional, lo mismo que el peso de vellón.

Es de prever que estas tendencias mostradas hasta el momento se consoliden en el futuro. (ver gráficas 2,3 y 4)

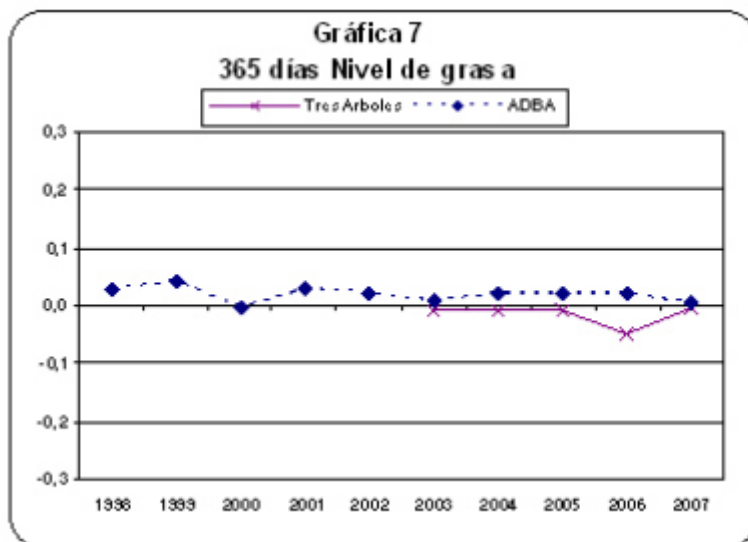
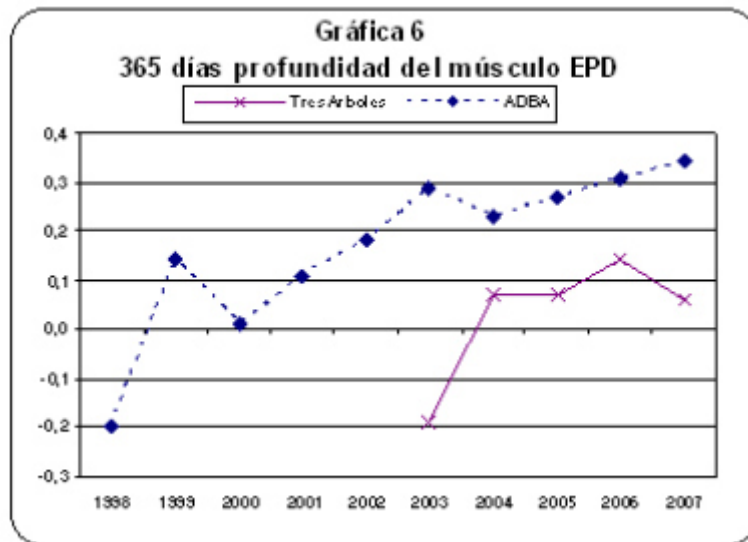
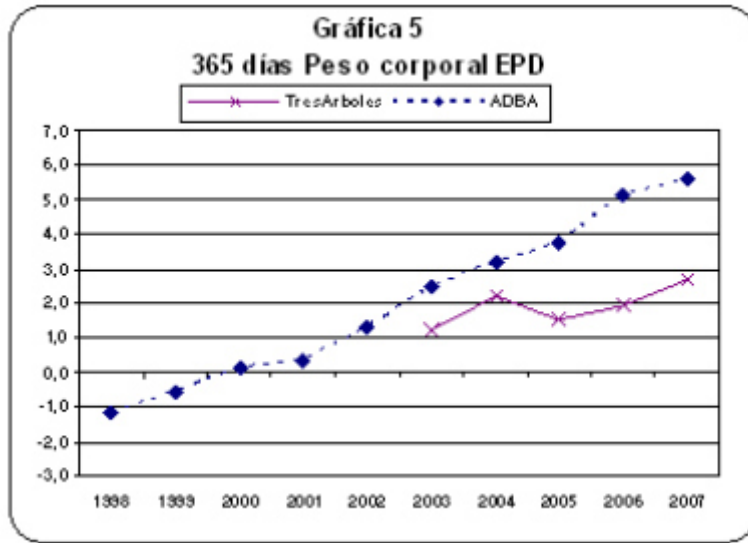


Vale decir que en promedio los Dohne de Tres Arboles tienden a ser **genéticamente** no tan finos, pero con más peso de vellón que la población global australiana.

En cuanto al peso corporal, la tendencia genética ha sido positiva y al alza, similar a

la de la población global, de igual manera que la profundidad en el área del ojo del bife, manteniendo el nivel de grasa.

De esta forma, la cabaña Tres Árboles viene produciendo animales **genéticamente** mas grandes, con mejor musculosidad, sin engrasamiento. (ver graficas 5, 6 y 7)



El poder disponer de valores objetivos de tendencias genéticas, comparables con la población global, constituye un elemento fundamental de monitoreo de los resultados de nuestro programa genético, así como una mayor grado de confianza para los compradores de genética Dohne de Cabaña Tres Árboles.-

