



Cabaña Tres Árboles Mantiene Su Progreso Genético

Como todos los años, Cabaña Tres Árboles solicita a Sheep Genetics Australia la estimación de sus tendencias genéticas. Esta organización técnica es la que realiza las evaluaciones de todas las cabañas Dohne en Australia, entre las cuales estamos incluidos. Estima y calcula las tendencias genéticas de nuestra cabaña en particular y su comparación con el total de la población de cabañas Dohne.

Sin lugar a dudas, esto representa una medida importantísima, para monitorear y evaluar si la cabaña viene progresando genéticamente o no, a qué velocidad y en cuales características.

Como ya hemos informado a nuestros amigos y clientes, en los últimos 3 años, hemos puesto un énfasis relativo mayor en mejorar el peso de vellón y la calidad de la lana, frente a continuar reduciendo el diámetro y aumentar el peso corporal. No hemos puesto un énfasis mayor en los temas de área del ojo del bife y contenido de grasa.

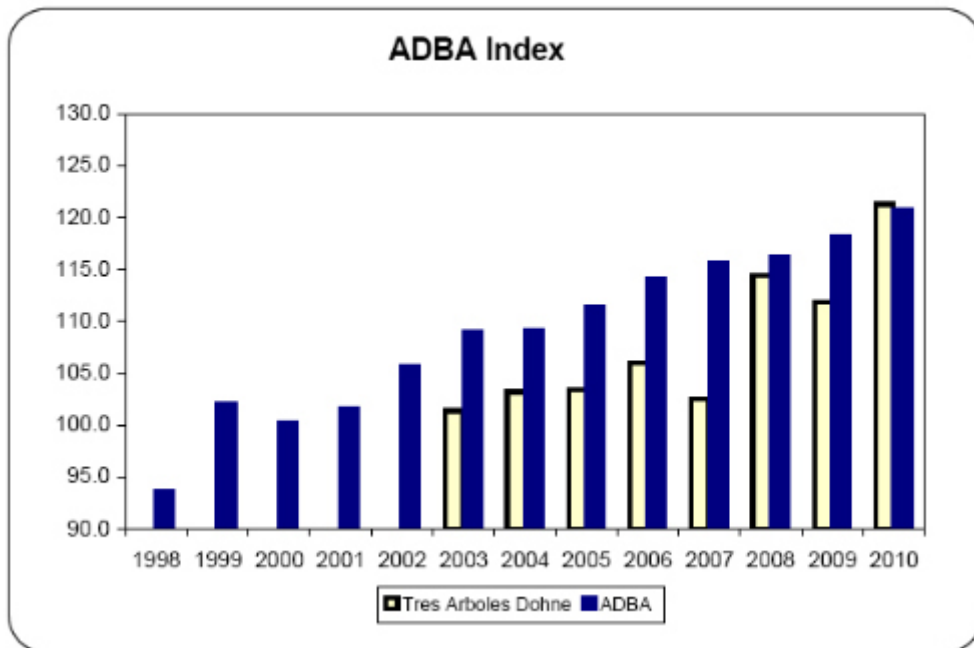
De todas formas resulta por demás interesante observar cómo han evolucionado las diferentes características y el Índice de Selección General de la raza.

Índice de Selección General de la Raza.-

La gráfica 1 muestra la evolución del promedio de las diferentes cabañas en el INDICE general ADBA y el de Cabaña Tres Árboles.

Interesa destacar dos aspectos:

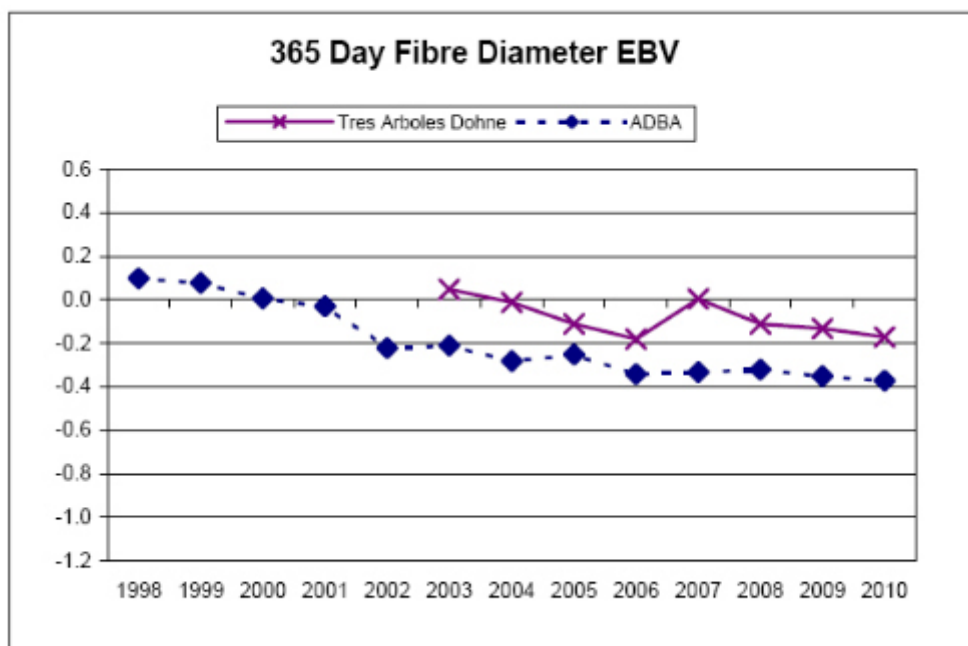
- 1) Por primera vez desde que estamos incluidos en la evaluación global (desde 2003), el Índice de Cabaña Tres Árboles supera al promedio de las cabañas en Australia, lo cual significa un logro muy importante*
- 2) El progreso genético de Tres Árboles ha continuado su línea ascendente casi continuada, con algunas excepciones, desde su inicio.*



Gráfica 1 Evolución del Índice de Selección, Tres Árboles (Blanco) y ADBA (Azul)

Diámetro de las Fibras.-

La Cabaña Tres Árboles muestra una tendencia leve a una reducción en el diámetro de 0.2 micras en el período analizado, algo menor al promedio de ADBA (ver gráfica 2). Como explicáramos en varias oportunidades, no ha constituido para nosotros una prioridad en nuestros objetivos de mejoramiento. Ello en buena medida porque los valores actuales de diámetro, son destacadamente finos (20 micras en adultos y 18.5 en borregos). La tendencia genética que se venía observando en el diámetro del promedio de las cabañas australianas también se ha enlentecido y es de un ritmo similar al nuestro. Esto ha sido consecuencia de un énfasis relativo mayor por parte de los criadores en la cantidad y calidad de lana, frente a la reducción en el diámetro.



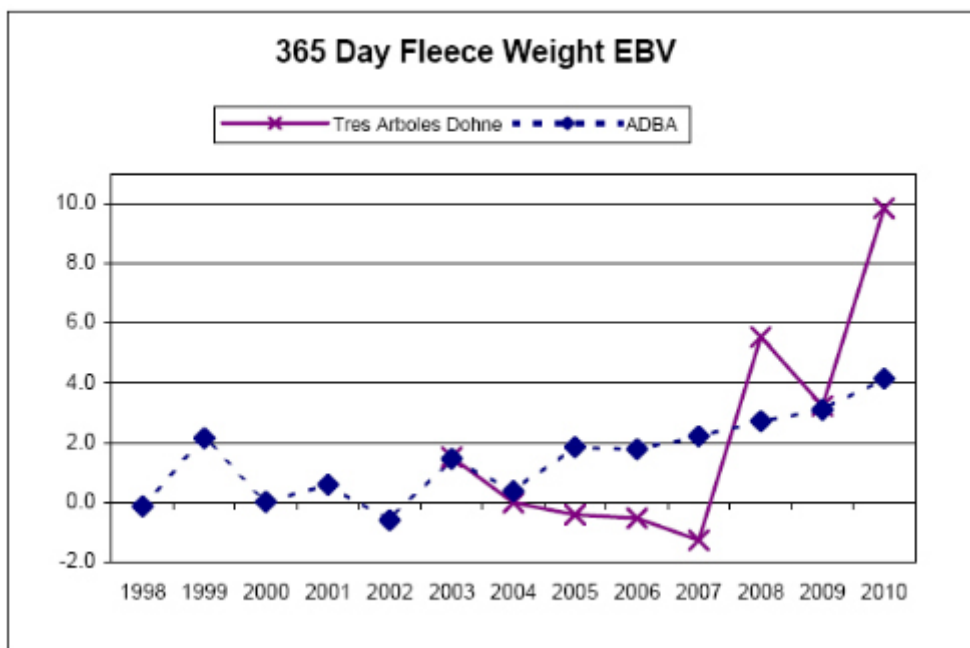
Gráfica 2 Evolución genética del Diámetro de Fibra. Tres Árboles (rojo) y ADBA (azul)

Peso de Vellón.-

Es la característica en la cual la cabaña ha logrado los avances genéticos más llamativos, totalizando más de un 10% de incremento (ver gráfica 3).

A su vez, ya a partir del año 2008, la cabaña Tres Árboles supera al promedio de las cabañas australianas en un 6%.

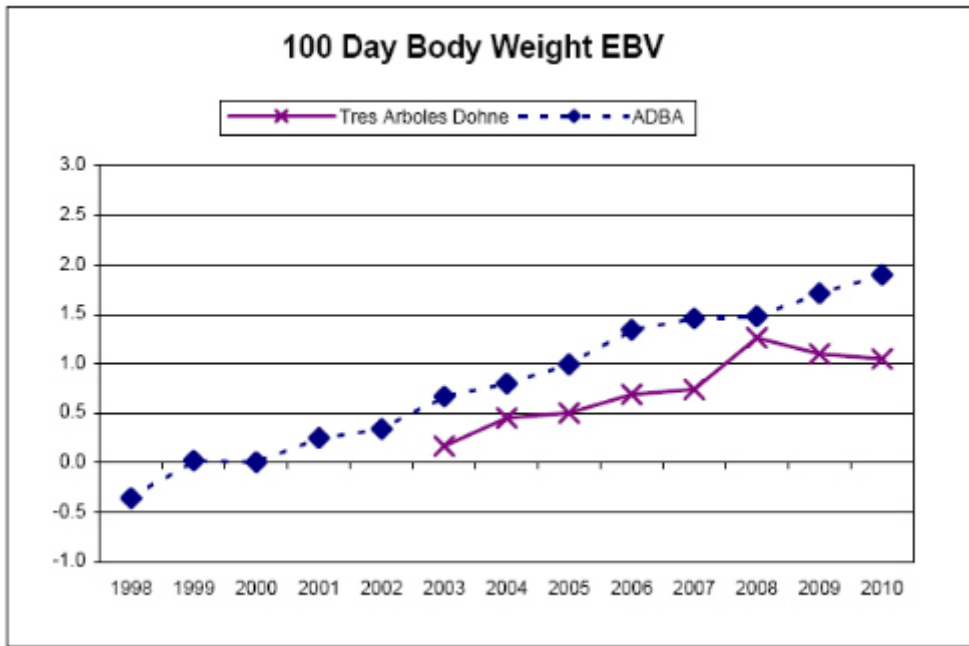
Esto es consecuencia del mayor énfasis que hemos puesto en esta característica, tanto en la selección de animales de reemplazo dentro del plantel, así como por la elección de carneros con EPDs muy positivos para peso de vellón, cuyo semen congelado importamos de Australia.



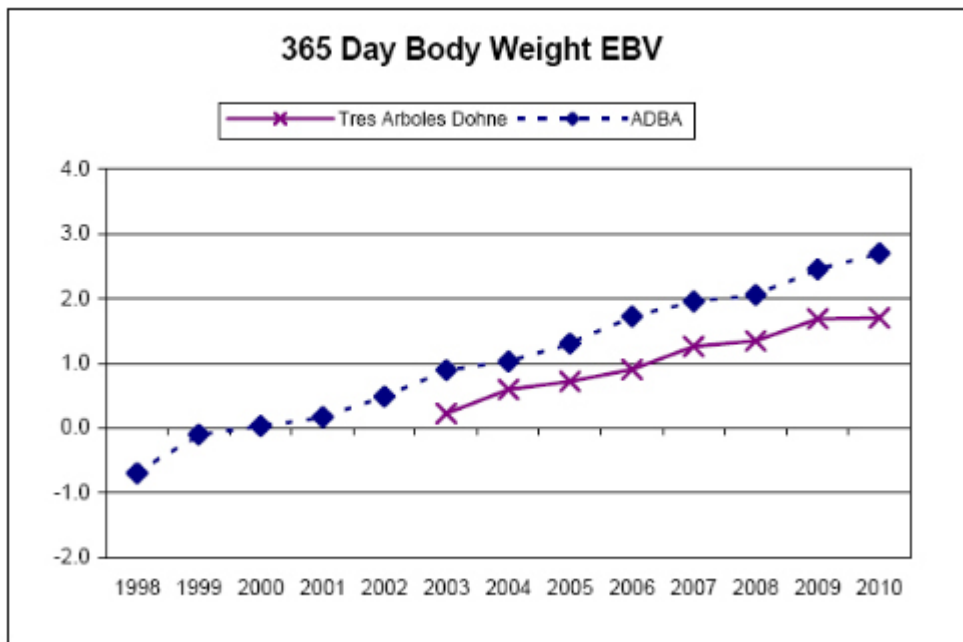
Gráfica 3 Evolución genética de Peso Vellón. Tres Árboles (rojo) y ADBA (azul)

Peso Corporal.-

Las evaluaciones genéticas consideran pesos corporales medidos a dos edades: a los 100 días (gráfica 4) y al año de edad (gráfica 5). En ambos casos las tendencias genéticas de la cabaña han sido positivas (en la dirección deseada), aunque se encuentran algo por debajo del progreso promedio del total de cabañas en Australia.



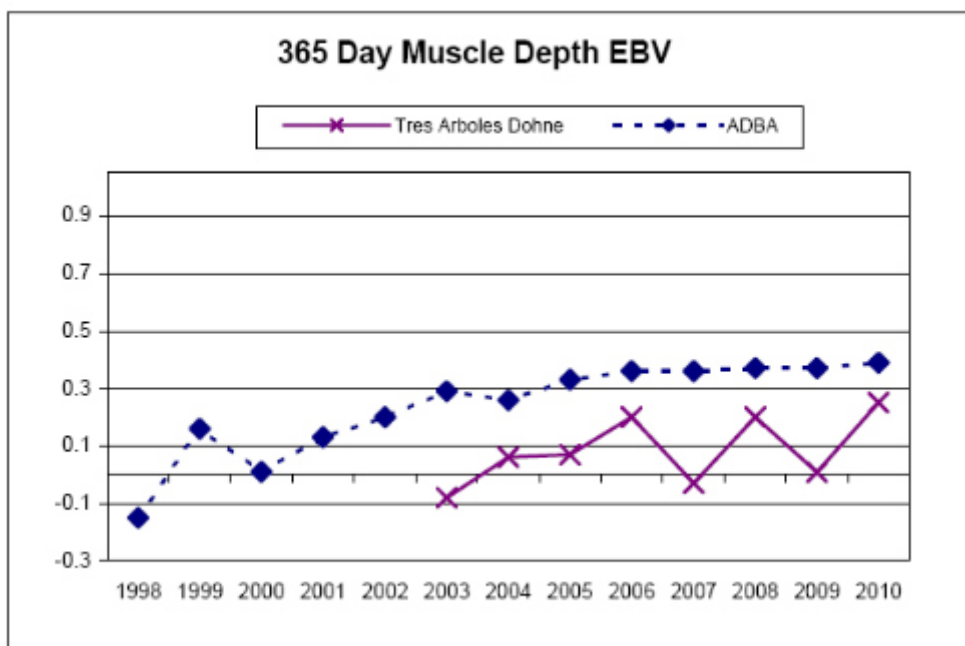
Gráfica 4 Evolución genética Peso Vivo medida a los 100 días de nacimiento. Tres Árboles (rojo) y ADBA (azul)



Gráfica 5 Evolución genética Peso Vivo medida a los 365 días de nacimiento. Tres Árboles (rojo) y ADBA (azul)

Area del ojo del bife.-.

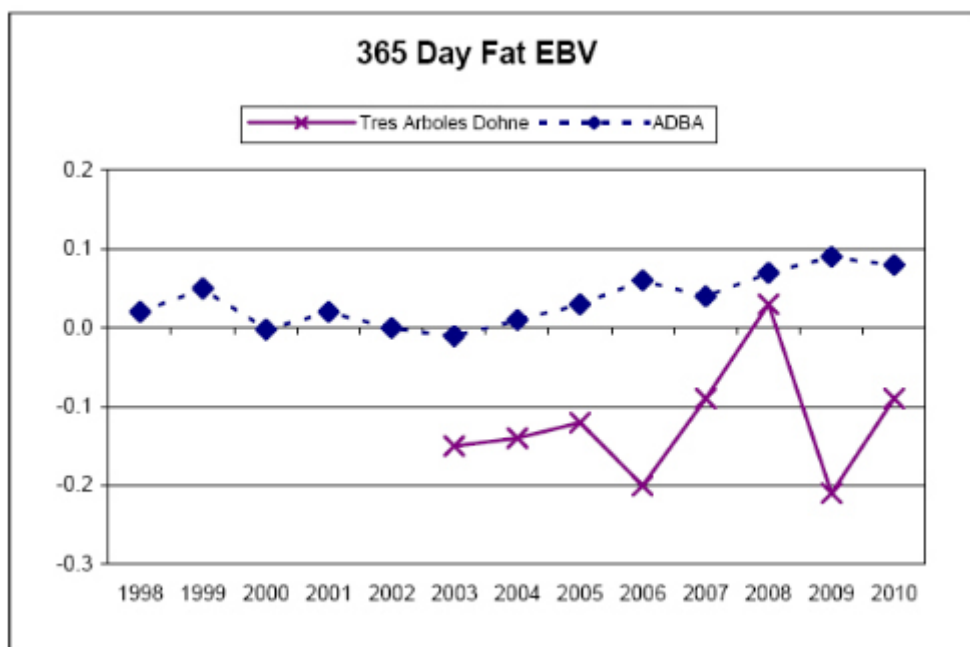
No ha sido una de las características que han merecido mayor atención en nuestro programa de mejoramiento. Sin embargo, a pesar de observarse un mayor nivel de variación entre años (lo cual es lógico cuando se compara una cabaña contra el conjunto), la tendencia ha sido en la dirección deseada, encontrándose en el 2011, con valores solamente 0.2mm por debajo del promedio de ADBA (ver gráfica 6).



Gráfica 6 Evolución genética del Área de Ojo de Bife. Tres Árboles (rojo) y ADBA (azul)

Cobertura de grasa.-

Los valores genéticos de la cobertura de grasa a nivel del punto GR (12° costilla) están por debajo de los promedios de las cabañas australianas, o sea que se ha venido incrementando el peso corporal, pero no a expensas de un mayor nivel de engrasamiento. No siendo una de las características de prioridad alta a nivel de objetivos de mejoramiento en la cabaña, los datos (ver gráfica 7) muestran cierta variación entre años, pero no de mayor significación.



Gráfica7 Evolución genética de cobertura de grasa. Tres Árboles (rojo) y ADBA (azul)

Conclusiones.-

Disponer cada año, en forma rápida y confiable, de las tendencias genéticas de la cabaña en el índice global y en las diferentes características que están incluidas en el programa de mejoramiento de la raza, referidas a su vez al promedio de la población total de cabañas Dohne en Australia, constituye un instrumento fundamental de monitoreo y análisis de la efectividad de nuestro programa de mejoramiento genético.

Los resultados obtenidos nos dejan por demás complacidos y confirman que la cabaña continúa progresando genéticamente en el índice general y en aquellas características que consideramos prioritarias en nuestros objetivos. En algunas de ellas, por ej. peso de vellón, los resultados han sido extraordinariamente buenos, superando incluso al promedio de las cabañas australianas.

En definitiva no hay indicaciones de que se haya producido un direccionamiento indeseado en ninguna de las características económicamente importantes; diámetro, peso corporal, área del ojo del bife y grasa corporal. Por el contrario, las tendencias observadas son todas en la dirección deseada.

Sumado a ello, debe agregarse que se ha producido una mejora sustancial en la calidad de la lana, que se evalúa subjetivamente.

Estos resultados nos alientan a continuar con nuestro esfuerzo en la mejora genética de nuestro plantel, que repercutirá directamente en beneficio de los clientes, tanto del Uruguay como en la región.