

## Resultados de la crucea terminal con Piemontese sobre madres Angus.

Ing. Zoot. Diego Rodriguez

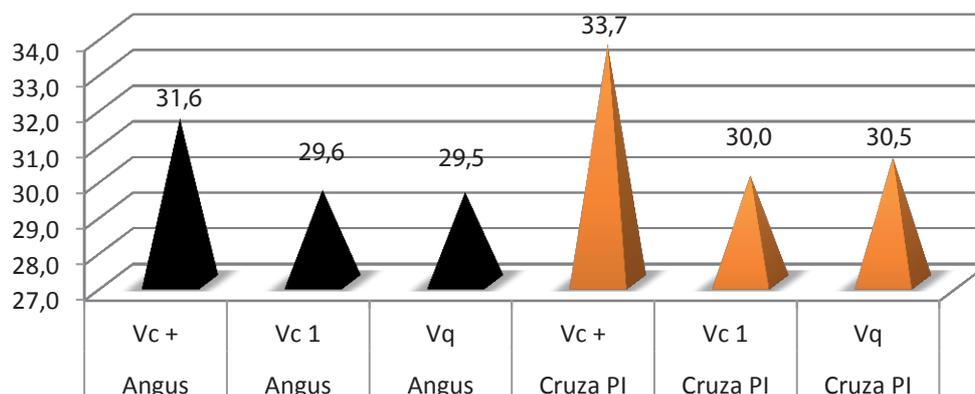
La utilización de los cruzamientos terminales o industriales con destino a faena se encuentra bien documentada y ha demostrado ser una herramienta viable para mejorar los indicadores productivos. En ciertos casos la utilización de cruza terminal mediante el uso de toros continentales sobre vientres británicos se encuentra relacionada a problemas de distocias lo cual conlleva a la pérdida de productos, tanto sea terneros como vientres, con la consecuente pérdida de eficiencia, pero esto no siempre se produce y depende en muchos casos del criterio profesional y el tipo de toro seleccionado para que este factor limitante se haga presente.

Con el objetivo de evaluar el efecto de la crucea terminal Piemontese (PI) x Angus, se utilizaron 50 vientres Angus, los cuales fueron inseminados a tiempo fijo (IATF) con semen de toros angus puros de pedigree (PP) seleccionados por aptitud de crecimiento, luego de la IATF se realizó un repaso con un toro Piemontese (PP) por un periodo de 70 días. Al día 30 post IATF y con el toro ya en actividad (el mismo fue colocado en servicio 4 días post IATF) se realizó una ecografía temprana para diagnosticar la preñeces correspondientes a IATF de toros Angus, realizándose luego 60 días post finalización del servicio un diagnóstico final de preñez, obteniéndose un resultado del 90% de preñez.

Los vientres fueron catalogados según su categoría, dividiéndoselos en 3 grupos: Vaquillonas de 1er servicio (Vq), Vacas de 2do servicio (Vc 1) y Vacas de más de 2 servicios (Vc +).

Al momento del nacimiento todos los terneros fueron identificados individualmente y pesados, registrándose la fecha de nacimiento, el peso y cualquier observación que se considerase de importancia. Se comprobó la ausencia de problemas de parto, tanto en los terneros Angus puros como en los Cruza PI, requiriéndose en un solo caso la ayuda por parte del personal, debido a una mala posición del ternero, lo cual fue solucionado fácilmente. A continuación se presentan los pesos promedio al nacimiento de los terneros por raza y por categoría de la madre.

**Peso al Nacimiento**  
Por Raza y Categoría de la Madre

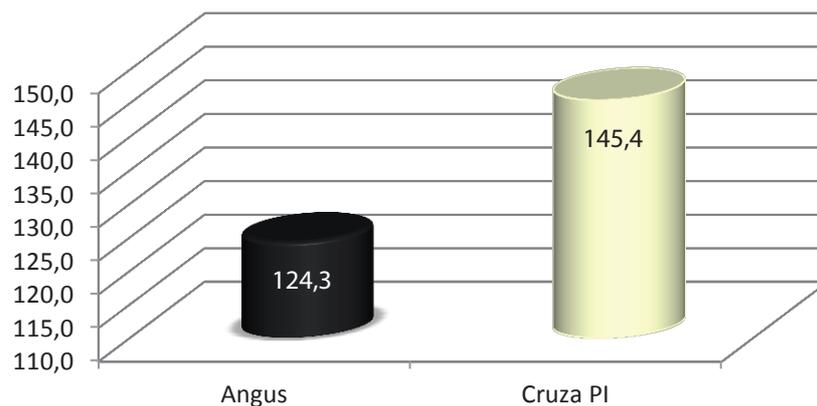


En el gráfico anterior pueden observarse los bajos pesos al nacimiento presentados por los terneros, lo cual se condice con la ausencia total de distocias.

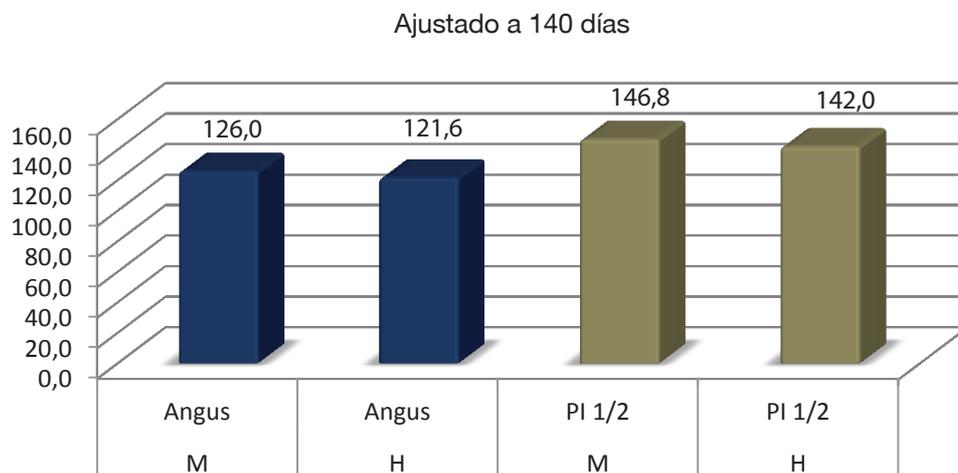
Luego del nacimiento se realizaron dos pesadas, una de ellas a los 138 días de edad promedio de los terneros, realizándose un ajuste lineal individual a 140 días de edad, para determinar el comportamiento inicial del crecimiento y la restante a los 220 días de edad promedio, realizándose el ajuste lineal individual a los 205 días (edad correspondiente al destete)

En la pesada ajustada a los 140 días de edad, se determinó un aumento medio diario (AMD) promedio de 697 gramos día, llegando a un peso promedio de 128 kg. Al realizar la comparación de performance entre los terneros Angus y los Cruza PI se observó una diferencia significativa a favor de estos últimos, los resultados se muestran a continuación.

### Peso Terneros por Raza Ajustado a 140 días

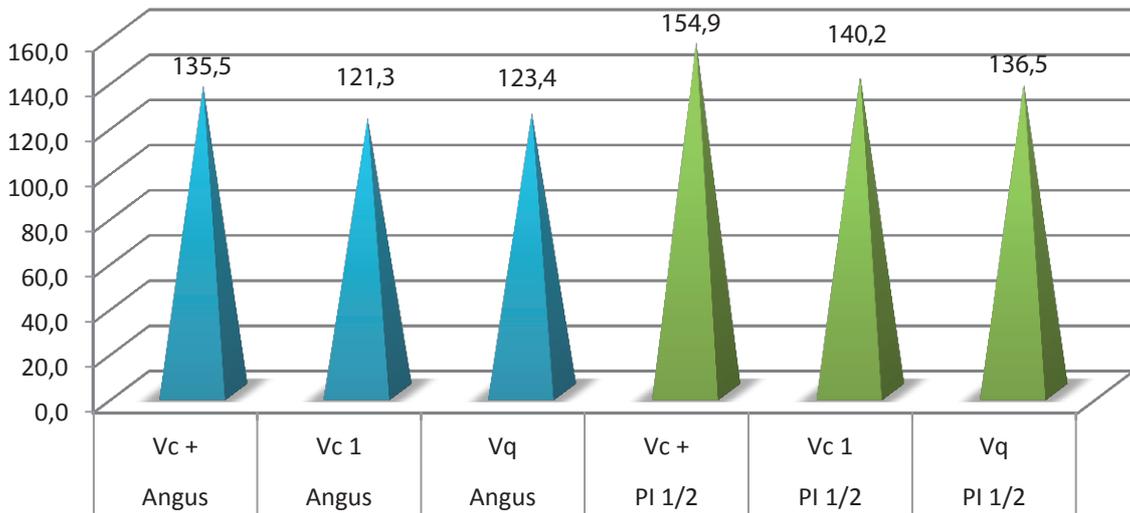


### Peso Terneros por Raza y Categoría de la Madre Ajustado a 140 días



## Peso Terneros por Raza y Categoría de la Madre

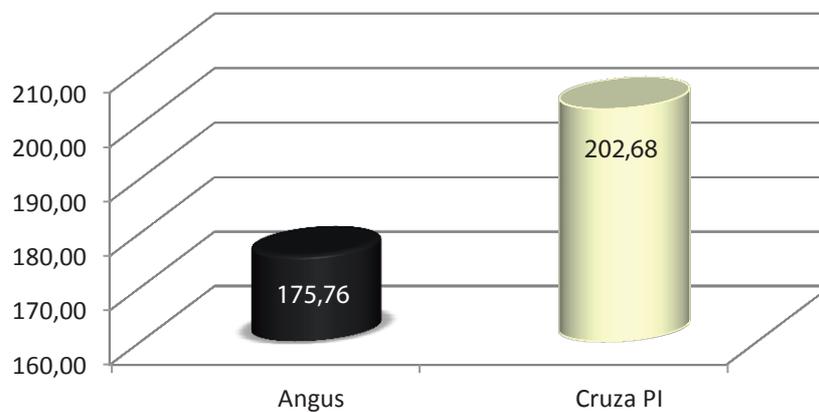
Ajustado a 140 días



Al llegar el momento de destete se realizó una nueva pesada para determinar la performance final de los terneros y evaluar el comportamiento entre pesadas. Aquí se puede comprobar que el AMD promedio se mantuvo estable, siendo el mismo de 700 gr/día entre pesadas y de 698 gr/día tomado desde el nacimiento. Respecto al peso de destete se obtuvo un peso promedio ajustado a los 205 días de 180,2 kg y se observaron diferencias significativas entre los terneros de ambas razas, las que se muestra en los gráficos detallados a continuación.

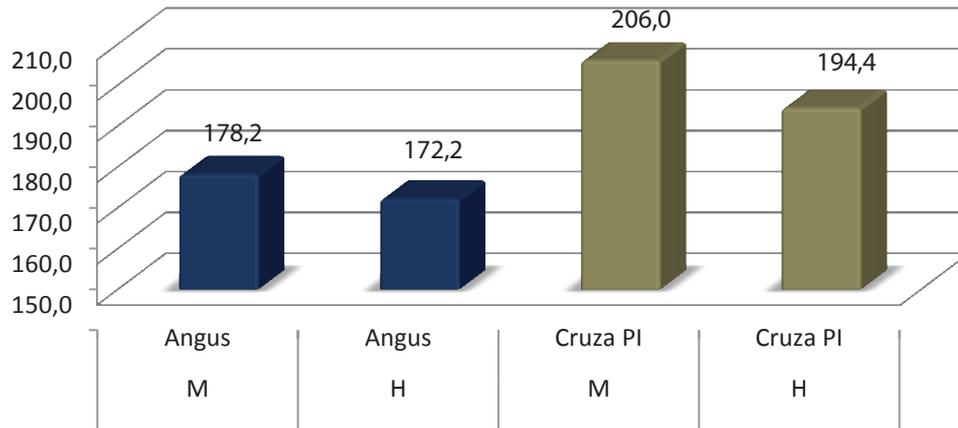
## Peso Terneros por Raza

Ajustado a 205 días



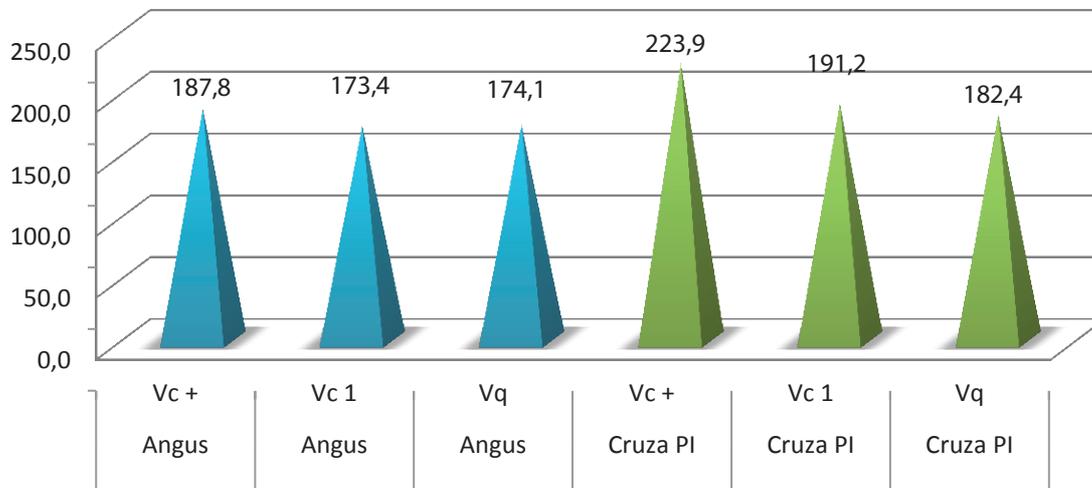
## Peso Terneros por Raza y Sexo

Ajustado a 205 días



## Peso Terneros por Raza y Categoría de la Madre

Ajustado a 205 días



A partir del trabajo realizado se comprueba la eficiencia de la utilización de la cruce terminal utilizando toros Piemontese, lográndose una mayor producción de kg carne por hectárea sin incrementar los costos o requerimientos de los animales, de forma que se aprovecha más eficientemente los recursos disponibles a partir del aprovechamiento del vigor híbrido de la cruce.

Este planteo basado en la utilización de IATF con semen Angus y toros de repaso Piemontese para la cruce terminal permitió aprovechar el vigor generado por la cruce y obtener vientres puros mejora os para la reposición del rodeo, lográndose una mejora tanto en los niveles de producción, como en la calidad de los vientres. La experiencia realizada demuestra la factibilidad técnica de la implementación de esta mejora para el incremento de la producción y por lo tanto de la rentabilidad de la empresa.

Agradecemos al Ing. Zoot. Diego Rodríguez de ULTRAMEAT por el siguiente artículo. - [www.ultrameat.com.ar](http://www.ultrameat.com.ar)