

A photograph of a herd of cows of various breeds (black and white, brown and white, and white) grazing in a lush green field under a blue sky with scattered white clouds. A large, leafless tree is visible on the right side of the field.

Cruzas Terminales para Producción de Carne desde la Lechería

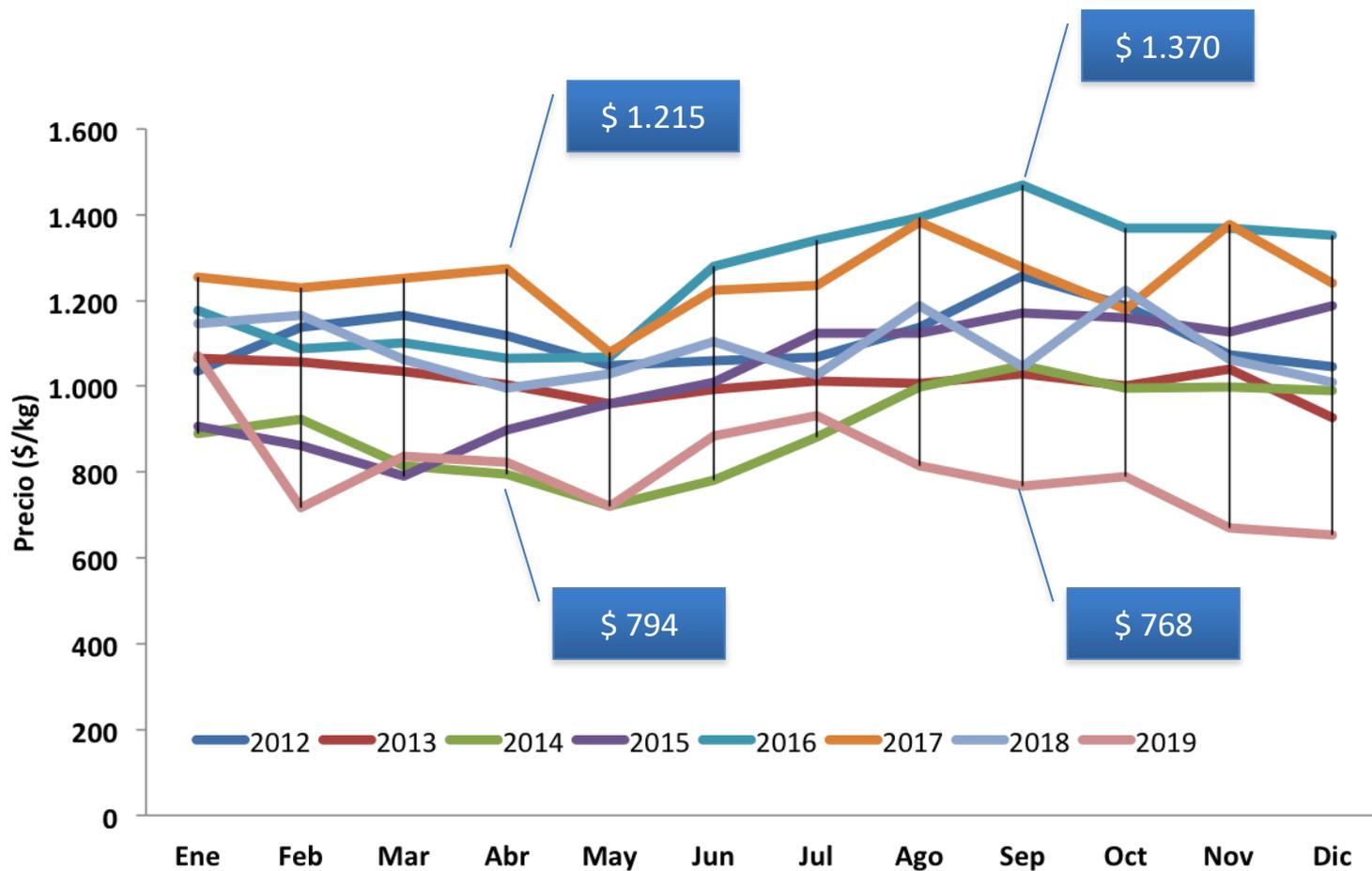
Sergio Iraira H.

23 junio de 2020

Mayo 2020



Precio de ternero pagado a productor





-\$17.000 a \$15,000
Ternero para recría



1.700 kg carne/ha
Para engorda



¿ cría, recría o engorda?



800 a 1.200 kg carne/ha
Gordo

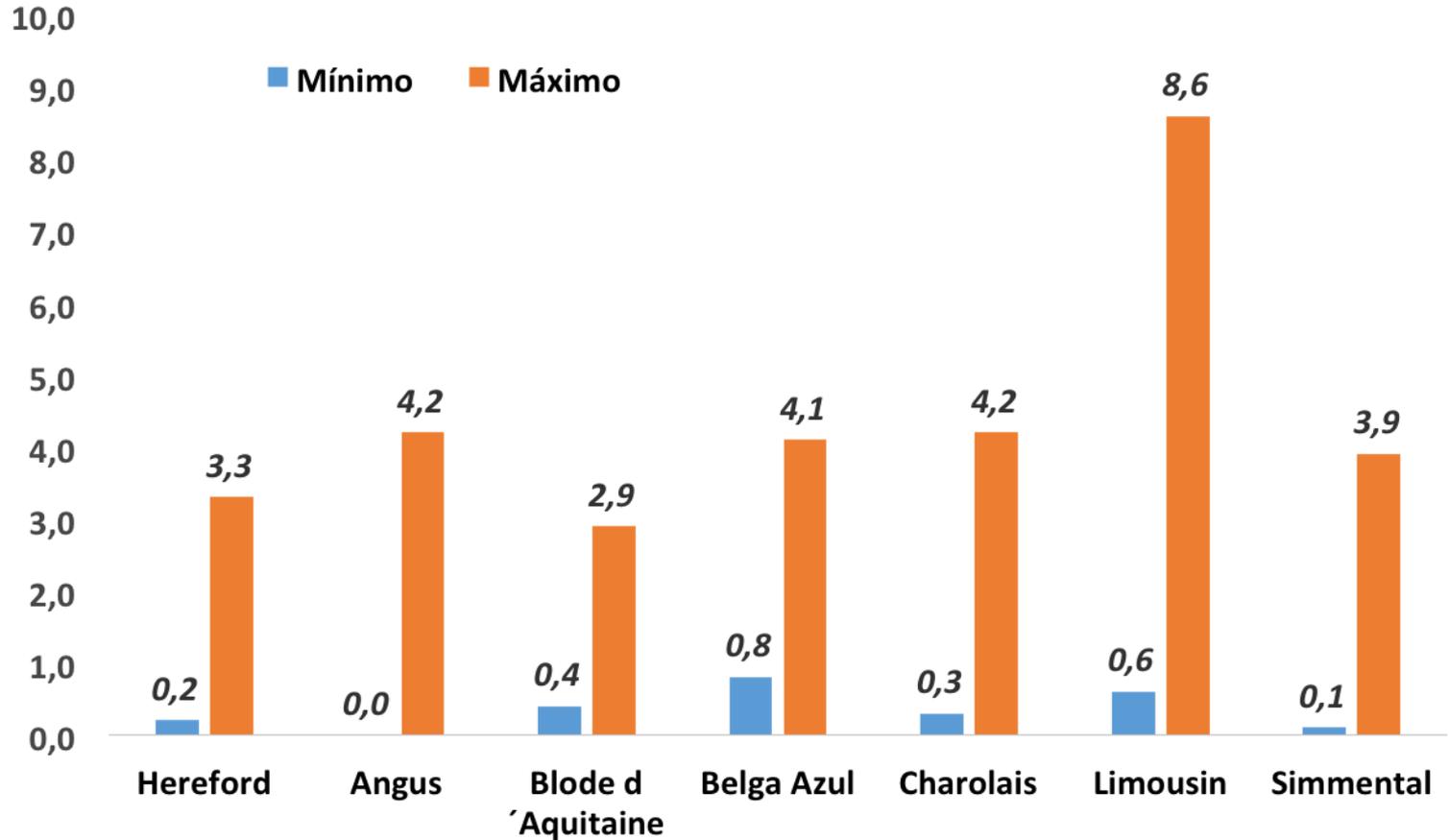


Ante la opción de hacer cruzamiento con raza de carne doble pulpa surgen las siguientes interrogantes:

- ¿Facilidad de parto?
- Considerando que hay un mayor desarrollo de masa muscular del animal, ¿Es más exigente en cuanto a la calidad y cantidad del alimento?
- ¿Cuánto mejora la calidad del ternero ante el cruzamiento con ganado de carne doble pulpa?
- ¿Cómo se mejora la rentabilidad de la crianza y recría - engorda del terneros frisón x doble pulpa?

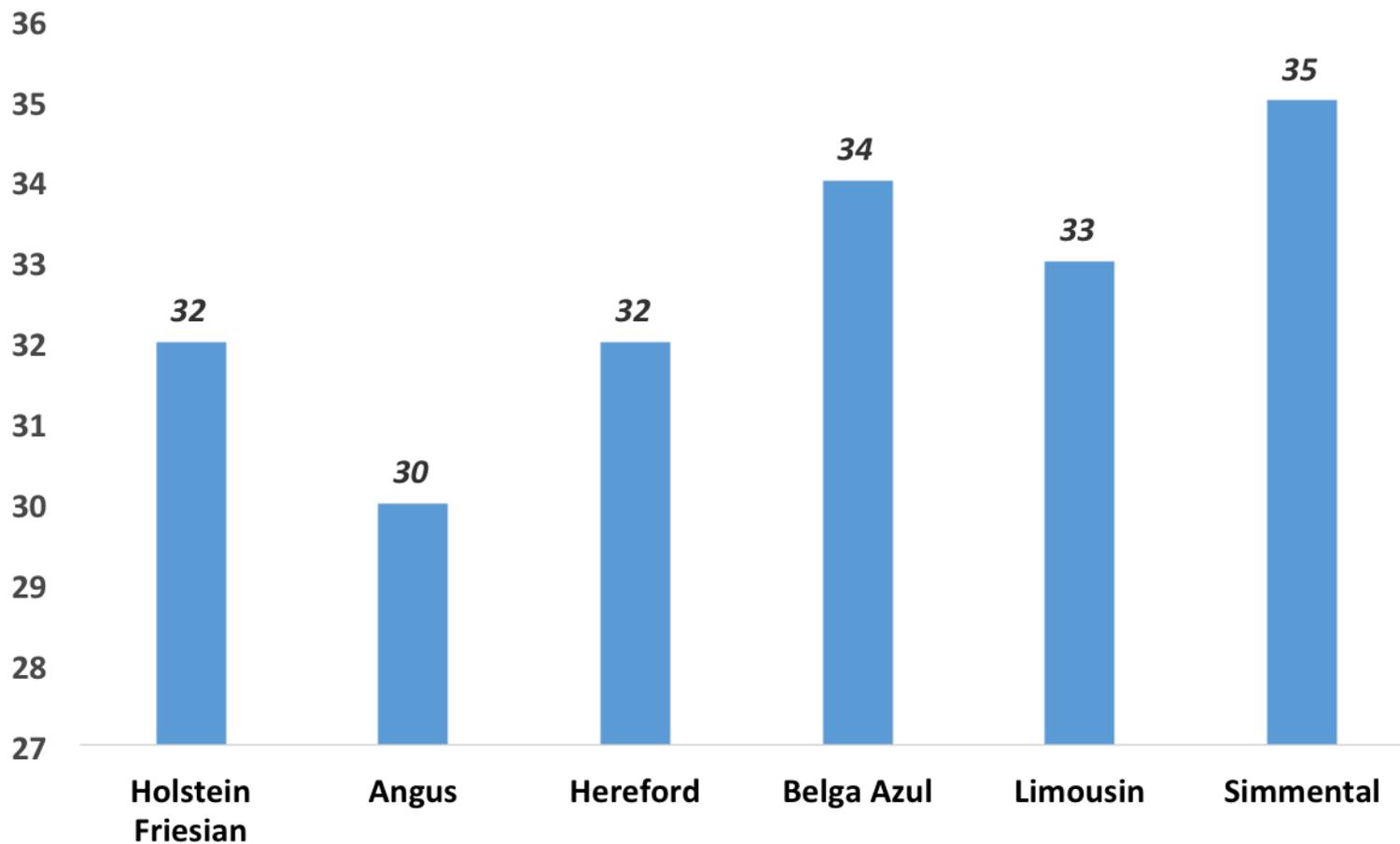


Mortalidad de terneros (%) de vacas Holstein cruza ganado de carne

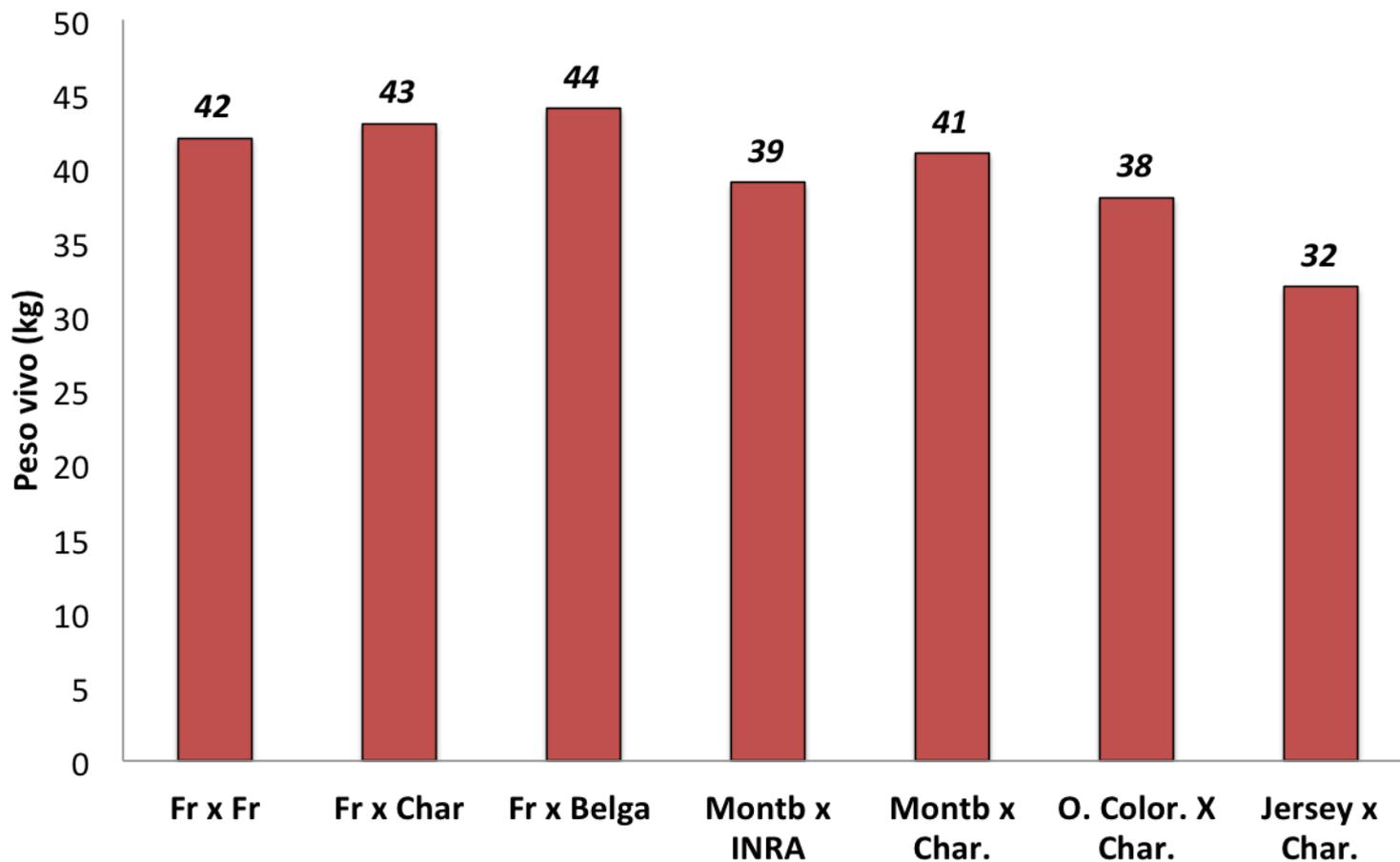




Peso de nacimiento (kg) de terneros obtenidos de vacas Holstein cruza ganado de carne



Peso nacimiento según cruzamiento

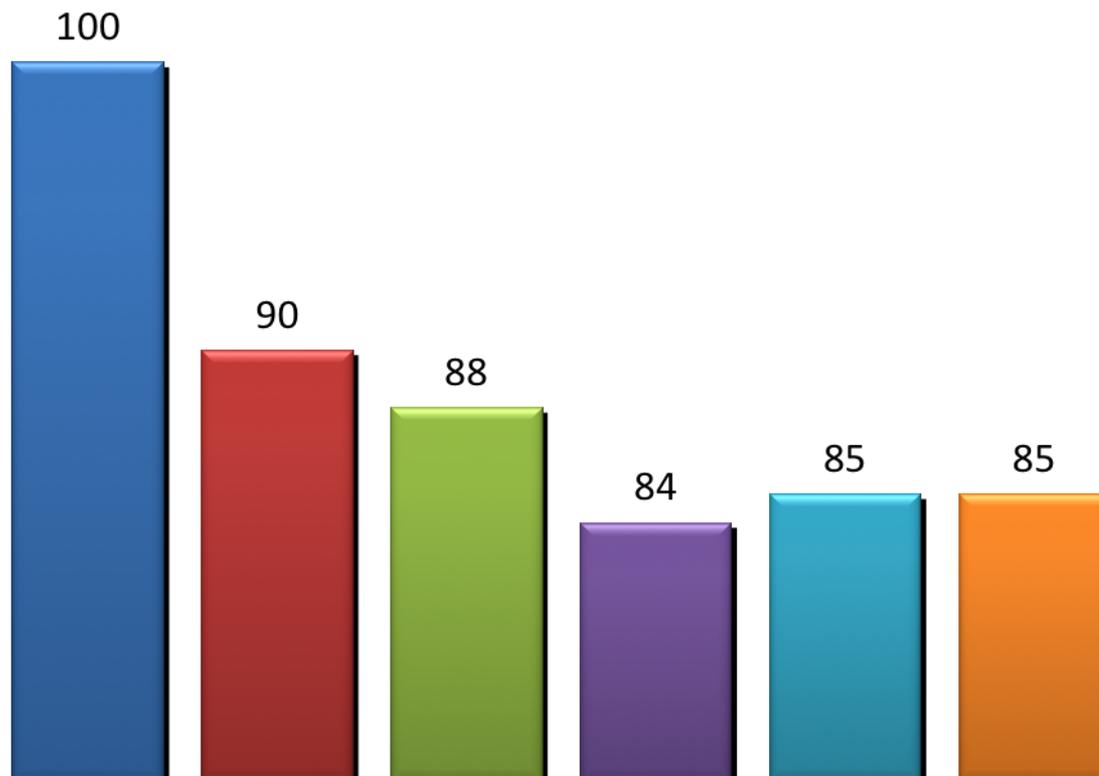




Valor relativo en la eficiencia de alimentación

Kg de alimento que requiero para generar 1kg de carne

■ HF ■ HF x Angus ■ HF x Hereford ■ HF x B. d'Aquitaine ■ HF x Belga Azul ■ HF x Charolais





Resultados productivos y cualitativos de novillos puros y cruce con Charolais

	Ch	HF	Ch x HF	Variación
Ganancia de peso (kg/día)	1,36	1,18	1,21	+2,5%
Rendimiento canal (%)	64,3	54,5	60,2	+10%
Composición de la canal (%)				
Hueso	13,1	15,9	14,1	-11%
Músculo	72,2	57,2	66,7	+16%
Grasa	15,4	27,2	19,2	-29%



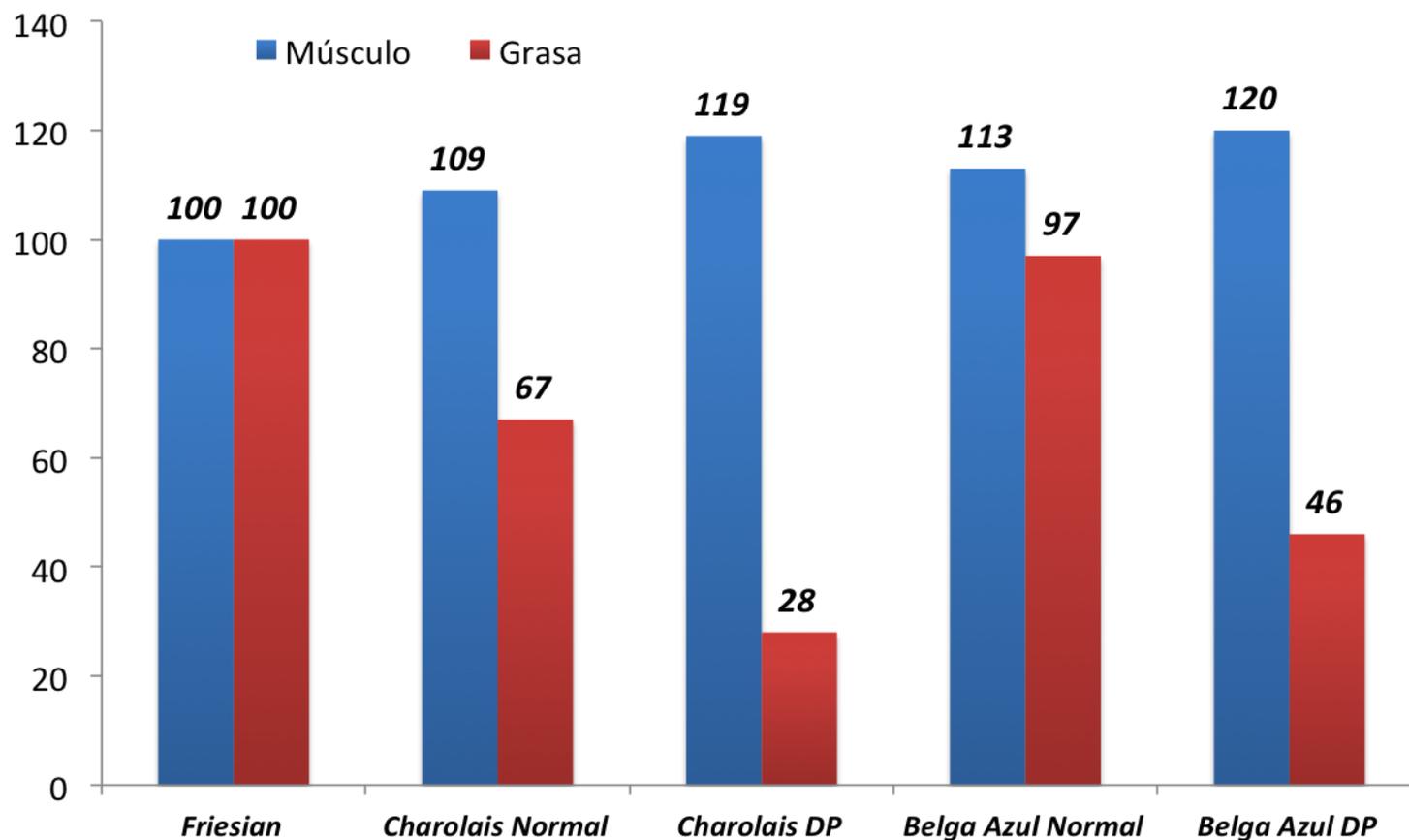
Resultados productivos y cualitativos de novillos puros y cruza con Belga azul

	BB	HF	BB x HF	Variación
Ganancia de peso (kg/día)	1,24	1,10	1,31	+19%
Rendimiento canal (%)	65,8	55,4	60,2	+8%
Composición de la canal (%)				
Hueso	13,4	15,7	13,8	-12%
Músculo	71,3	56,2	62,1	+10%
Grasa	15,4	28,3	24,3	-14%



¿Cómo se entiende la mejor eficiencia de alimentación?

Comparación de parámetros cualitativos entre novillos Holstein Friesian y razas de carne normal y doble pulpa. (Valor relativo)



Geay et al, 2003



Ganancia de peso según cruzamiento y edad

	J	Belga A x J	Charolais x J	Angus x J	Hereford x J
Menor de 12 meses de edad					
Gr/día	418	593	647	566	554
Variación	-	+ 41%	+ 54%	+ 35%	+ 32%
Mayor de 12 meses de edad					
Gr/día	384	524	523	535	495
Variación	-	+ 36%	+ 36%	+ 39%	+ 28%



Ganancia de peso según cruzamiento y edad

	HF	BB x HF	CH x HF	BAQ x HF	AA x HF	HE x HF
Menor de 12 meses de edad						
Gr/día	591	680	717	696	-	679
%	-	+ 15%	+ 21%	+ 17%	-	+ 12%
Mayor de 12 meses de edad						
Gr/día	526	608	611	607	557	568
%	-	+ 15%	+ 16%	+ 15%	+ 5%	+ 7%



Resultados productivos de novillos Holstein con cruza ganado de carne. Edad 19,5 meses

Cruza	Ganancia de peso		Cobertura grasa	
	Kg/día	Var.	%	Var.
Holstein F.	0,542	-	4,7	-
HF x Angus	0,580	+7%	5,5	+17%
HF x Hereford	0,594	+9%	6,6	+40%
HF x Charolais	0,649	+19%	4,2	-10%
HF x Belga Azul	0,627	+15%	3,0	-36%
HF x Limousin	0,611	+12%	4,4	-6%
HF x Simmental	0,634	+17%	5,4	+15%





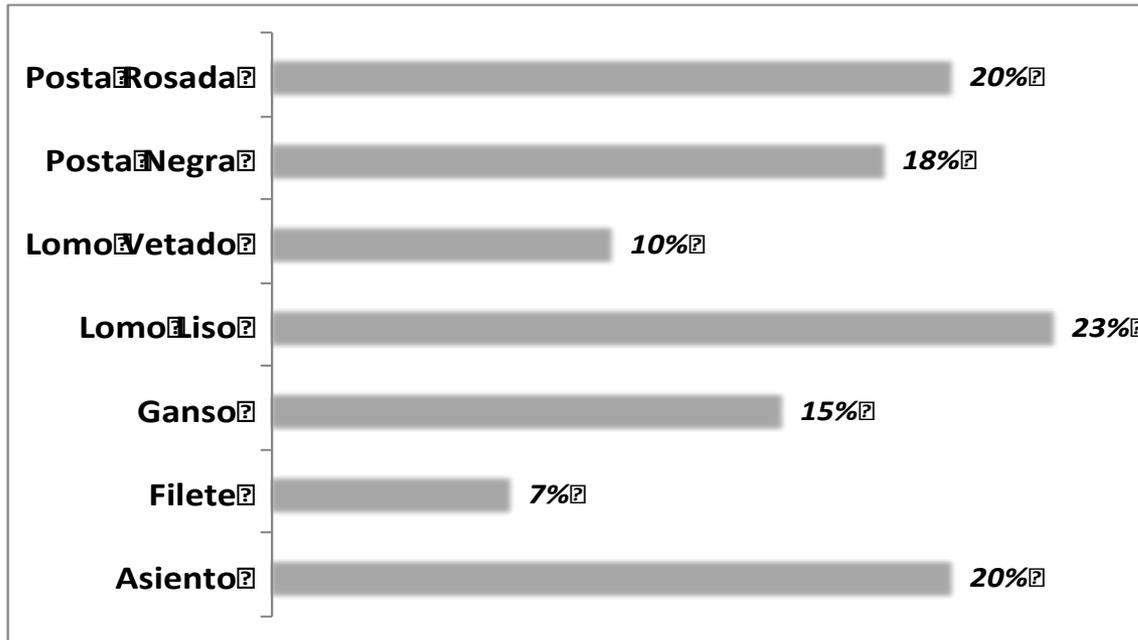
Cruzamiento ganado Jersey con razas de carne

	Ganancia peso (kg/día)	Eficiencia conversión (kg MS/kg)	Rendimiento canal (%)
Jersey	961	5,6	48,6
Jersey x Charolais	1,331	4,5	52,9
Jersey x Belgian Blue	1,236	5,2	54,7

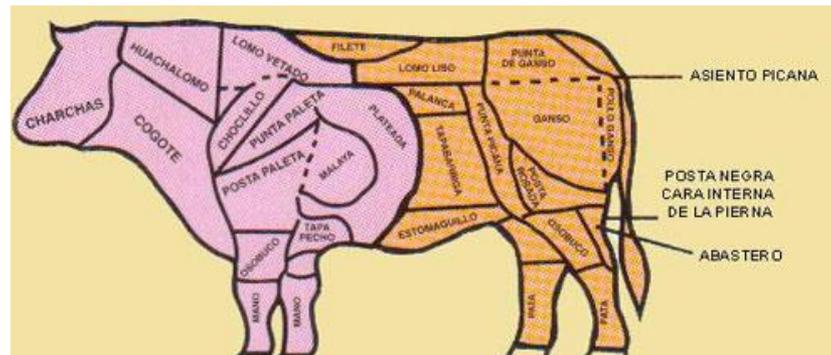


Coquelet, 2016

Impacto sobre el peso de algunos cortes obtenido de novillos frisón vs cruza doble pulpa.



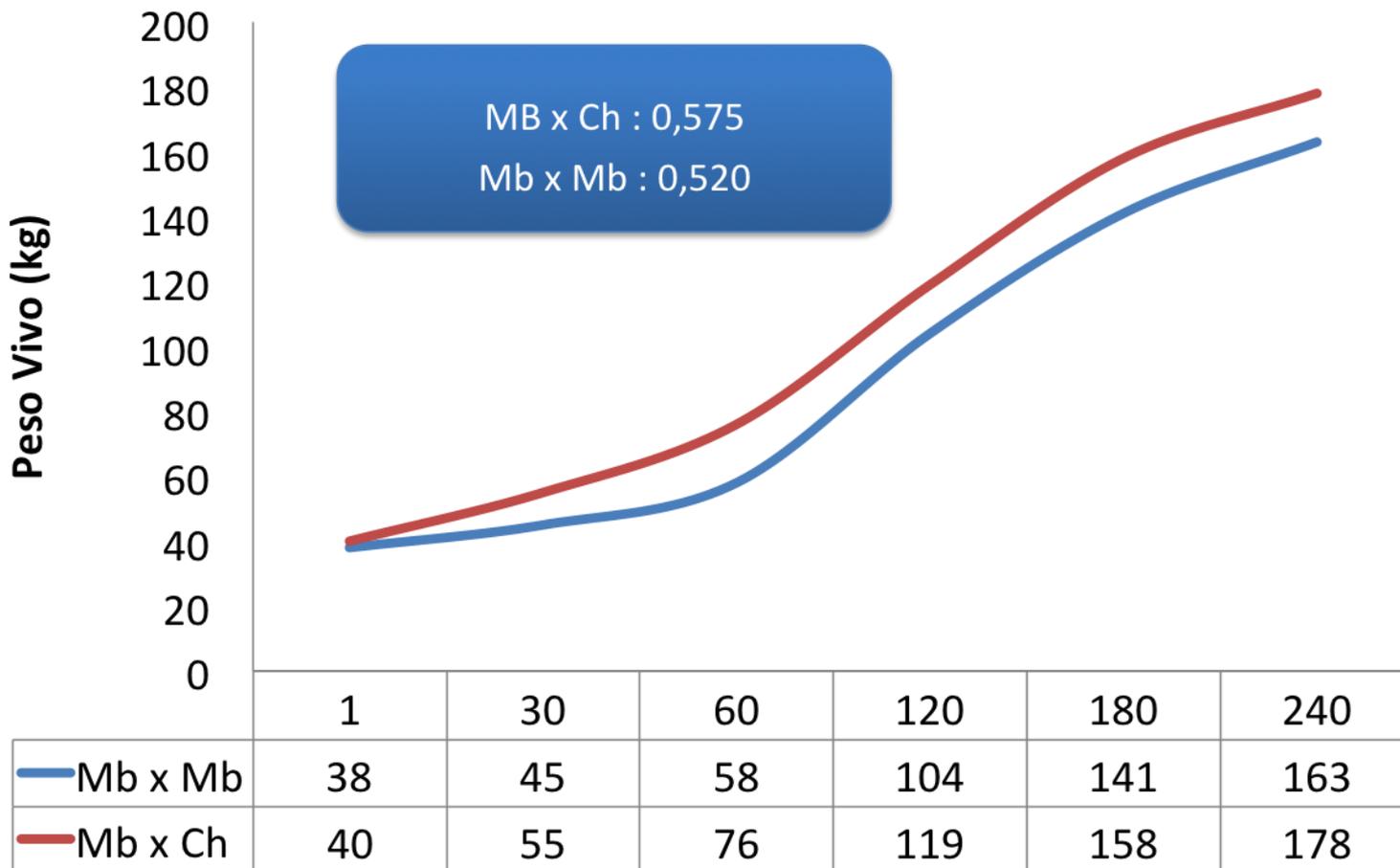
FEROSOR, 2015





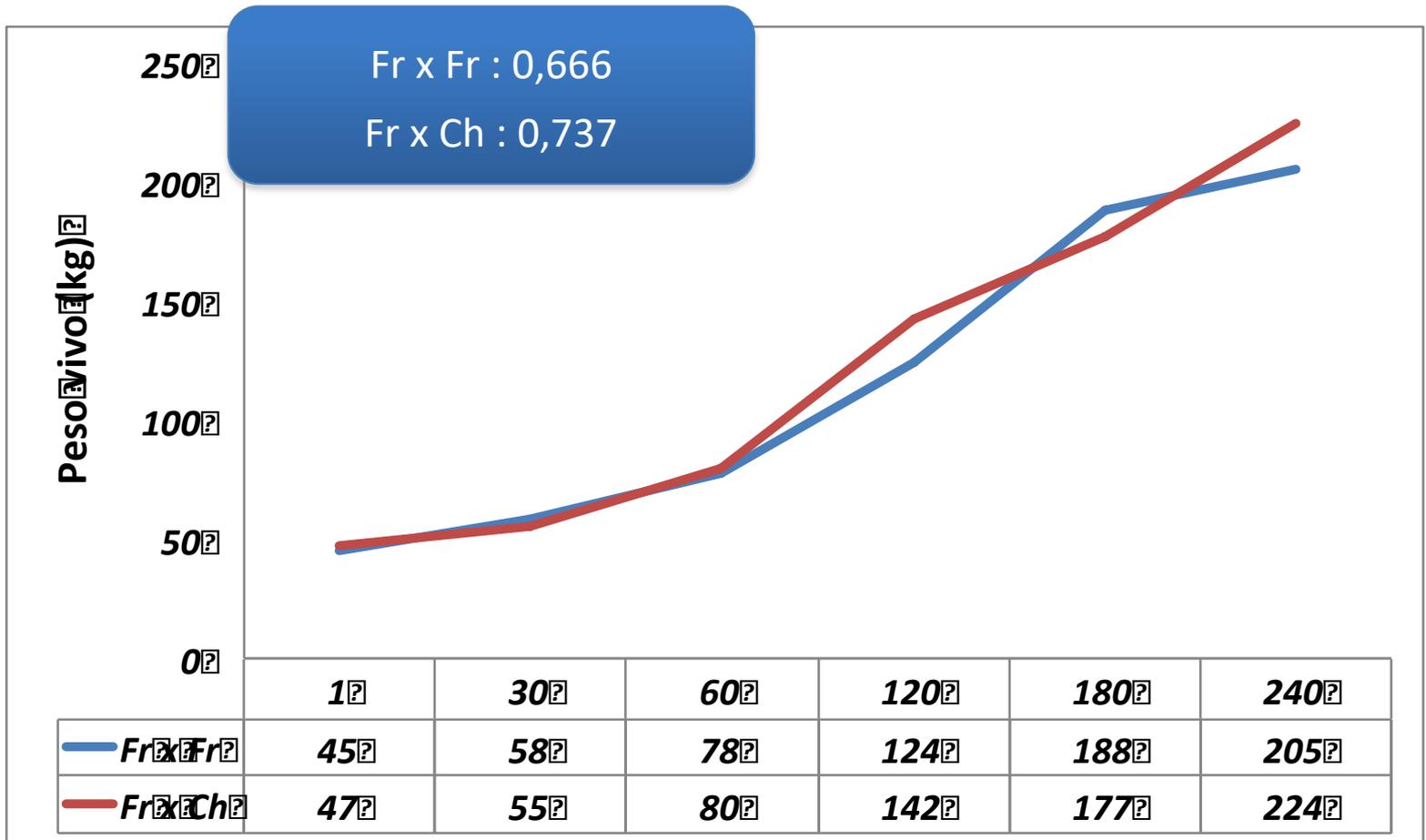


Peso vivo novillos Montbeliarde y su cruce con Charolais





Peso vivo novillos Frisón y cruza con Charolais





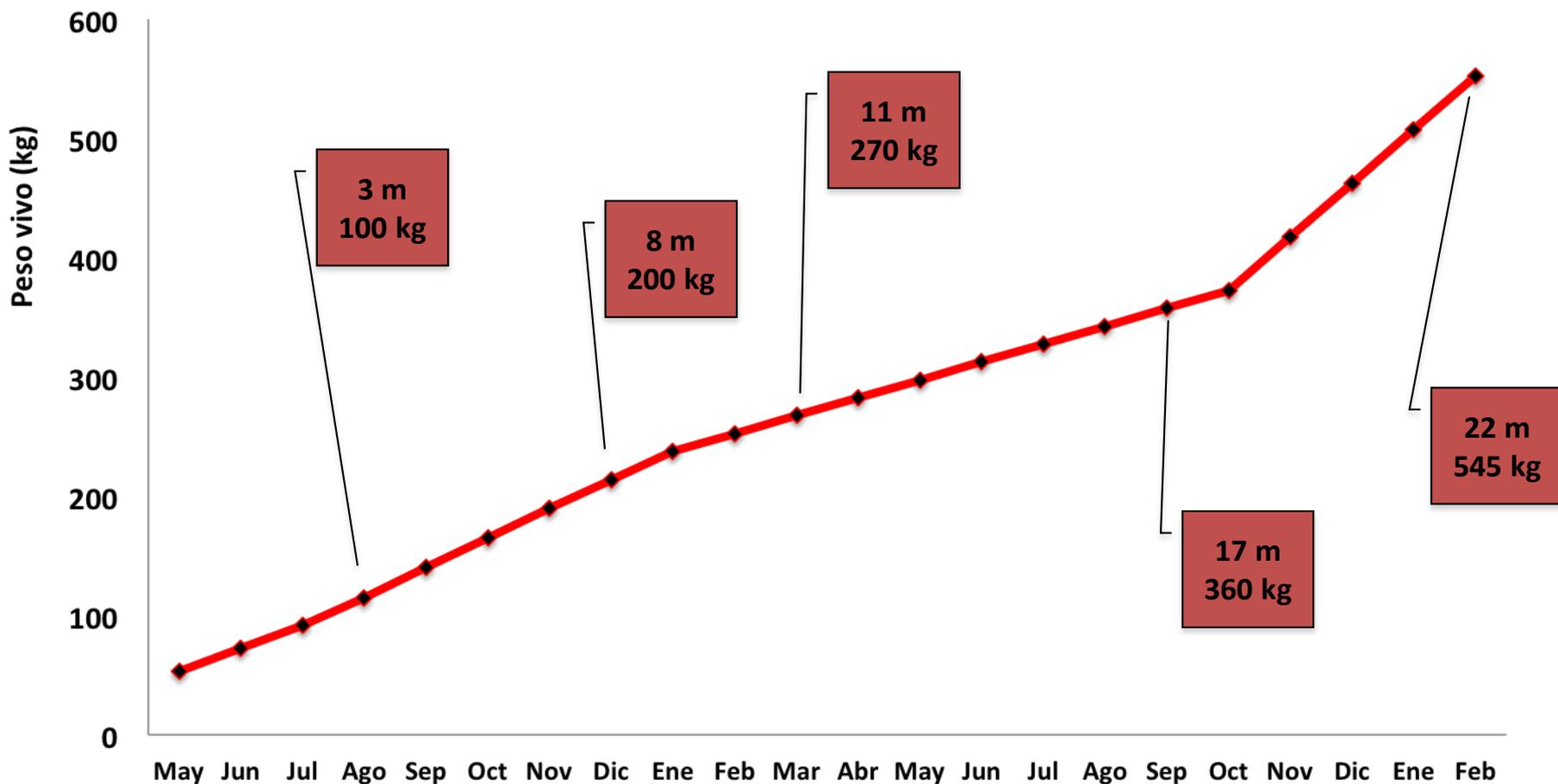


Precio referenciales (\$/kg)

	Peso Vivo	\$/kg
Raza carne	449	1.353
Raza carne	452	1.368
HF x BA	453	1.415
HF x Ch	433	1.350



Sistema de producción de carne de 21 meses con terneros de lechería nacidos en primavera (Goic e Iraira, 2004)





Esquemas de alimentación láctea en terneros frisón

Relación Sustituto:agua	Ración (lt/día)	Sustituto (gr/día)	Temperatura (° C)	GMD (kg/día)
1:3 (320 gr/lt)	4 lt/día mes 1	1280	10 ° a 12 °	0,820
	2 lt/día mes 2	640		0,870

- Concentrado inicial ad libitum.
- Heno desde la sexta semana de edad
- Jaulas individuales
- Destete 80 días.
- Post destete pradera.

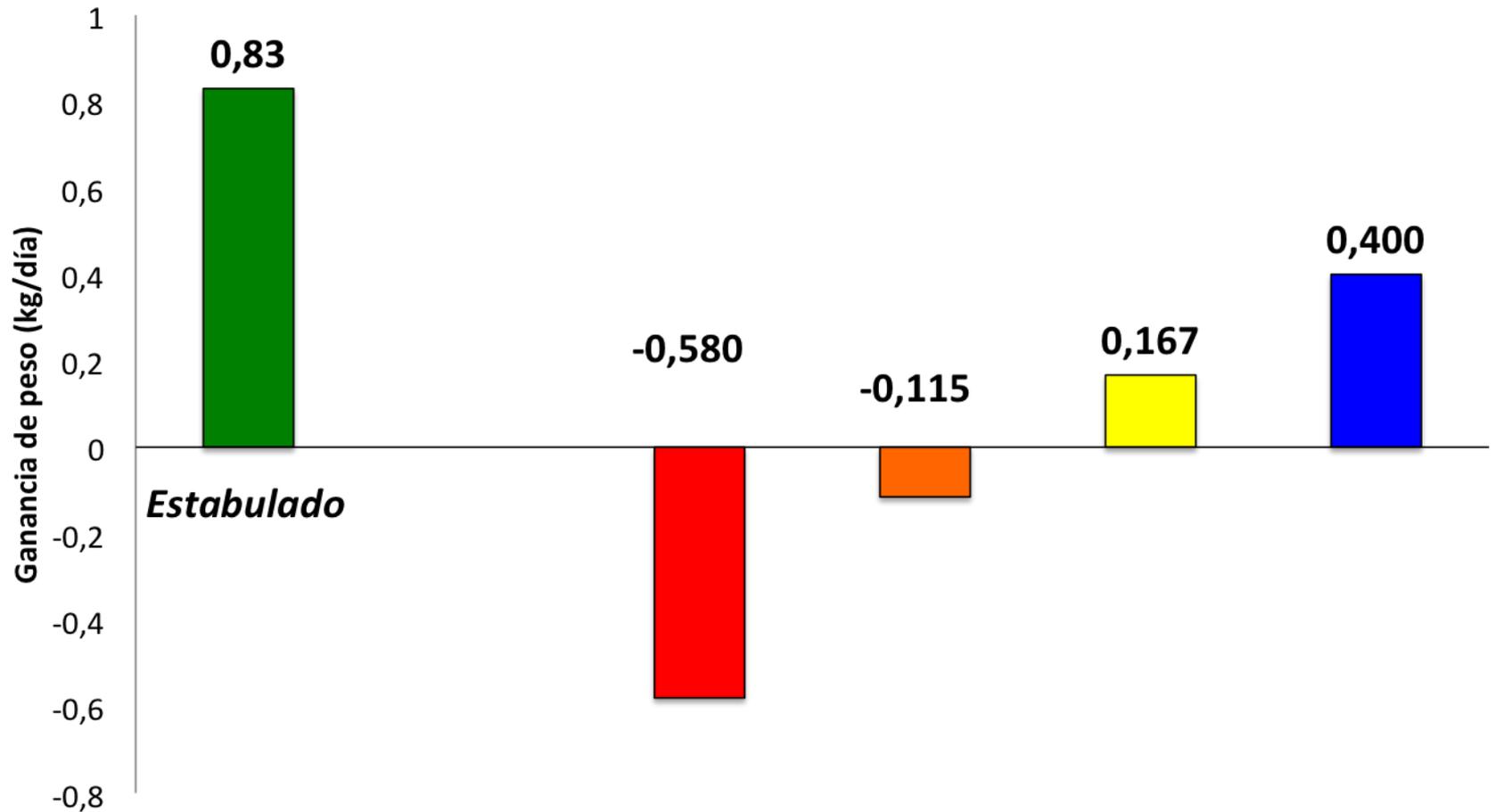


Ganancia de peso predestete terneros frisón y cruza con doble pulpa

	30 días	60 días	80 días	Dif peso vivo (kg)
Belga Azul X Frisón	0,680	0,867	0,810	63
Charolais X Frisón	0,650	0,850	0,780	59
Frisón x Frisón	0,580	0,800	0,750	58

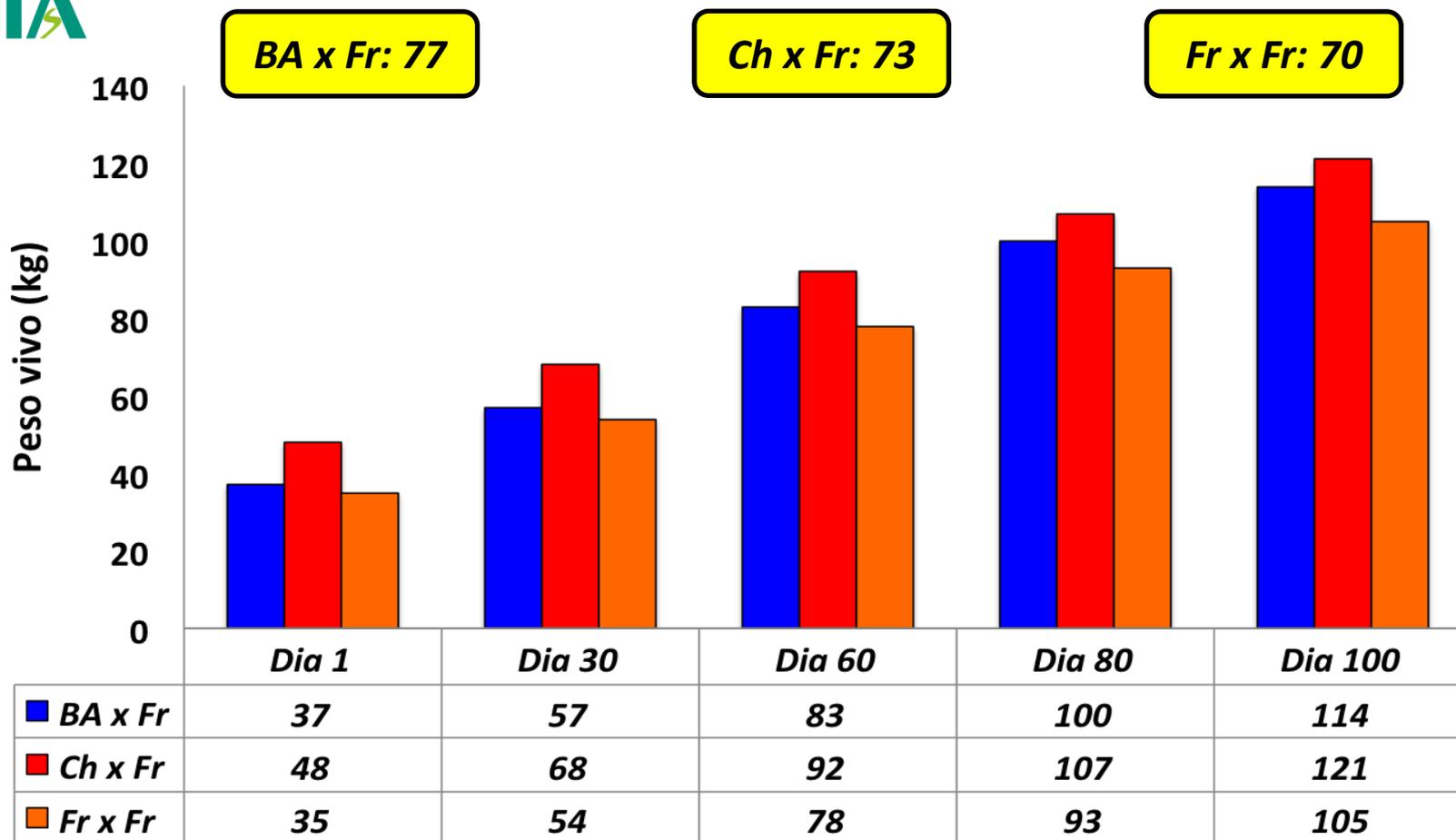


¿ Qué ocurre durante los primeros 30 días de ingresar a la pradera luego de permanecer de 80 días estabulados?



Iraira y Bermudez, 2016

Peso vivo al destete de terneros frisón y cruza con raza doble pulpa

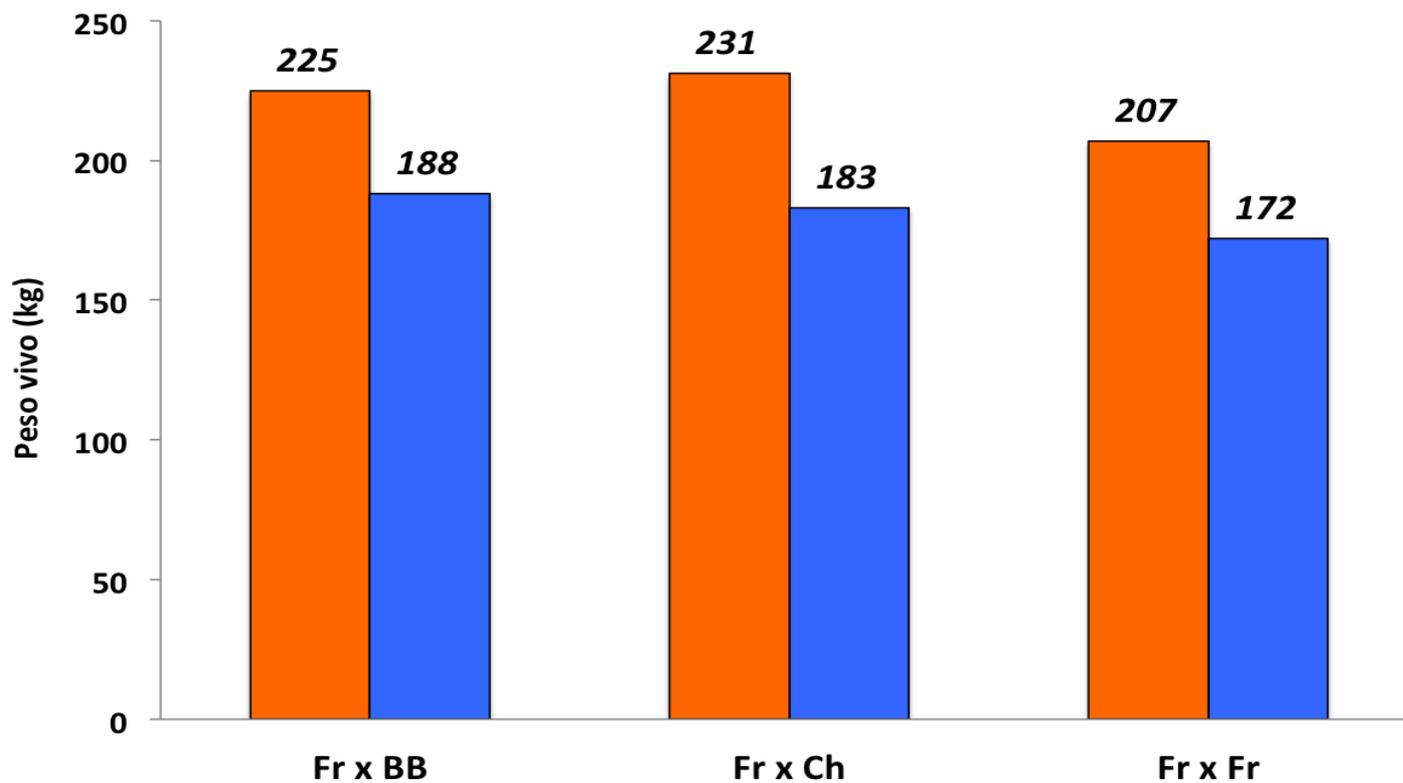




Efecto de suplementación con grano post destete

Peso vivo (kg)	Oferta grano (% P.V.)	Oferta grano (kg/día/tern)	Maíz	Trigo + Avena	Triticale
129	1,5	1,9	0,876	0,996	0,984
166	1,0	1,6	0,755	0,677	0,811
272	0,5	1,3	0,766	0,744	0,788

Peso vivo y ganancia de peso según cruzamiento a los 200 días de edad





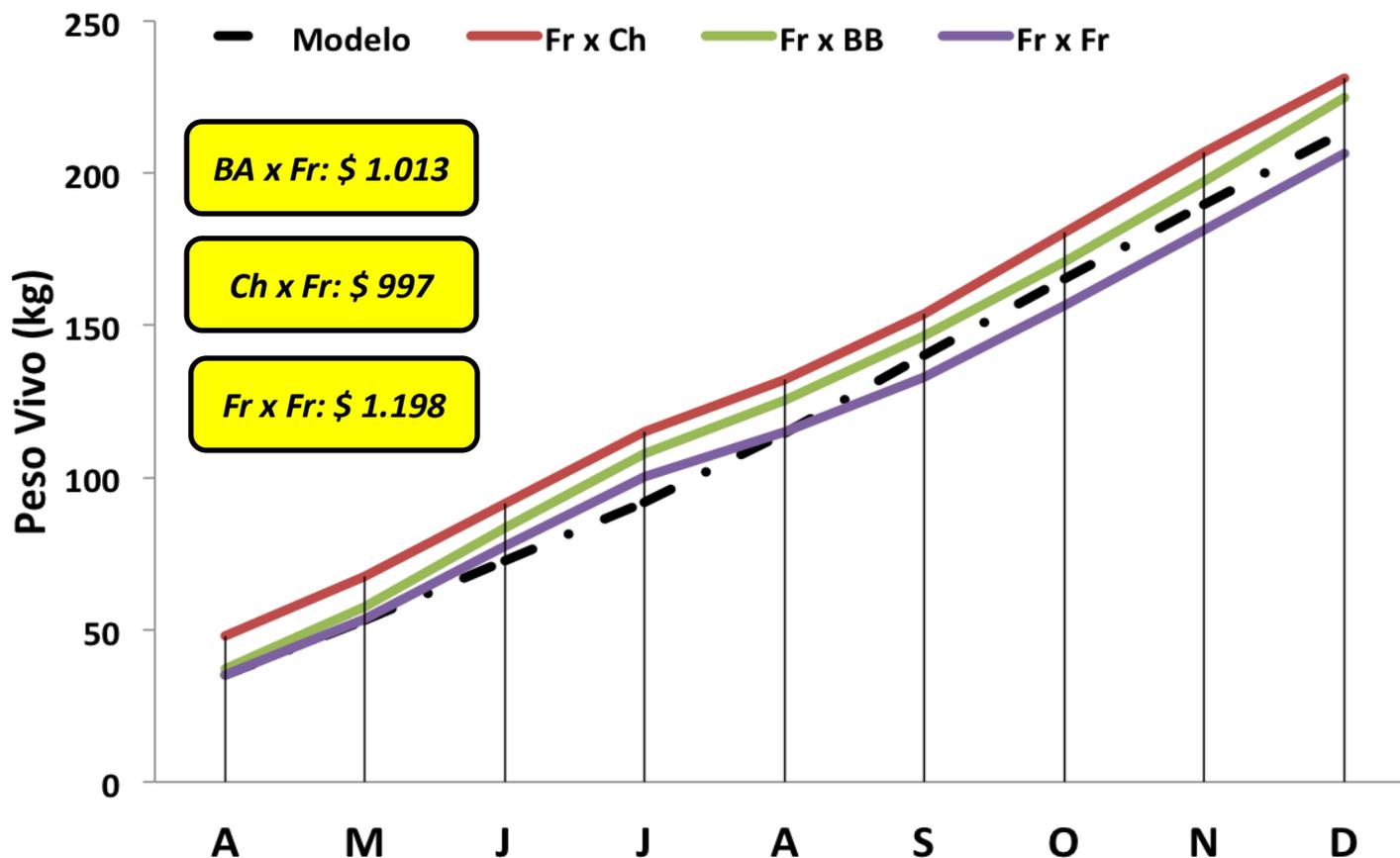
Proyecto FNDR

Costo de producción crianza de terneros (n=1.295 cab)

PV 100 d./PV 240 d.	< 200 kg	> 200 kg
< 90 kg	Red	Yellow
> 90 kg	Yellow	Green

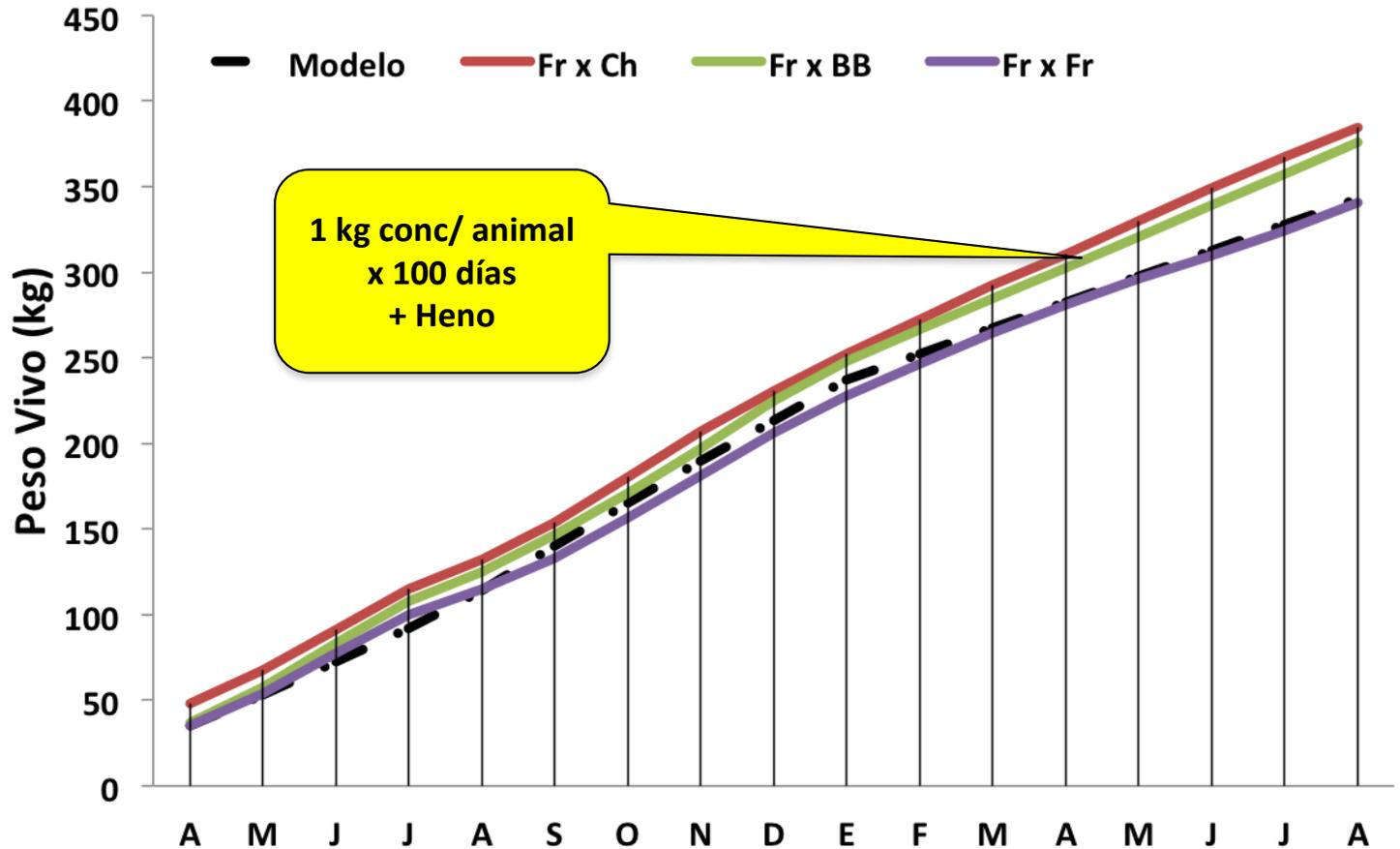
Iraira, 2018

Curva de peso vivo de terneros lecheros y cruza con raza de carne a los 8 meses de edad



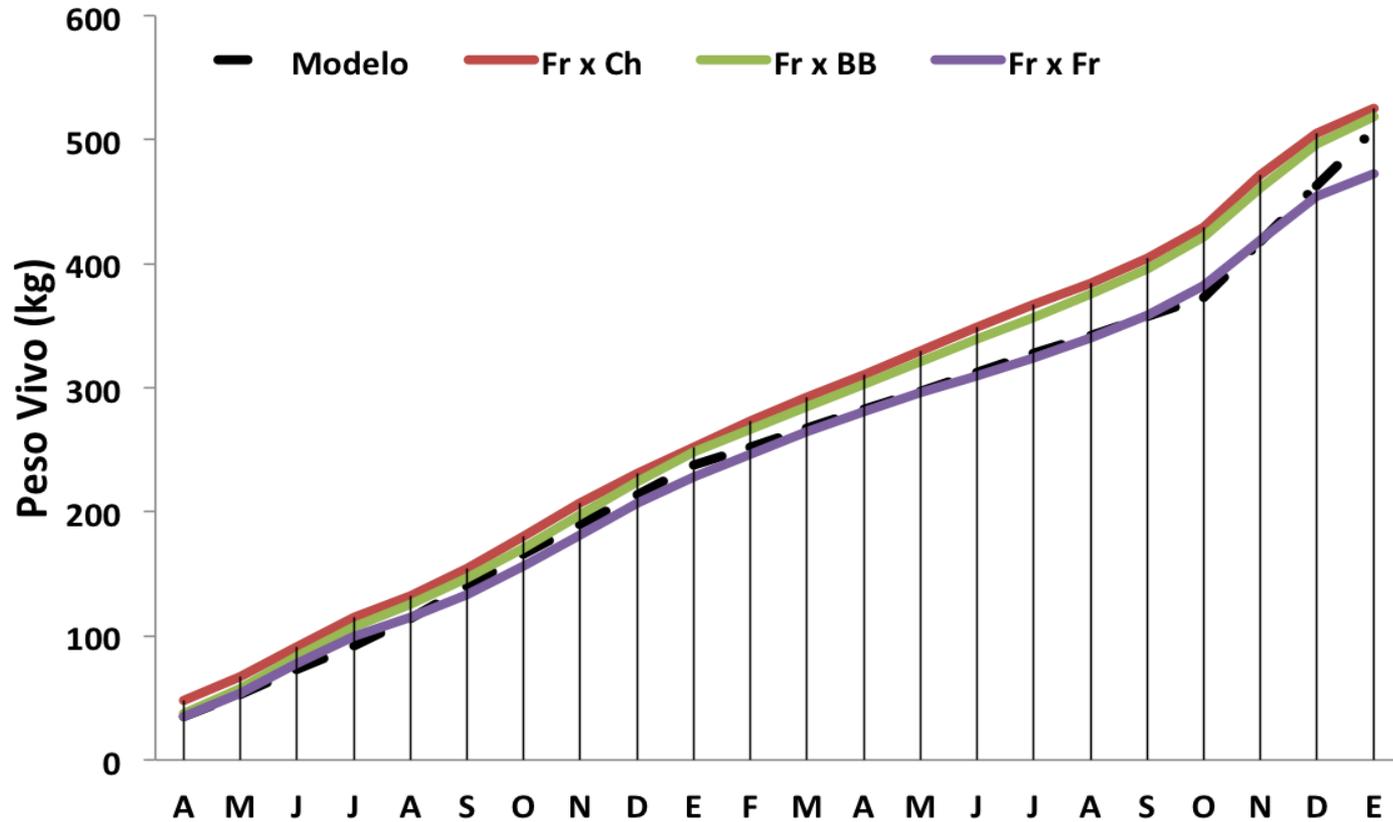


Curva de peso vivo de terneros lecheros y cruza con raza de carne





Curva de peso vivo de terneros lecheros y cruza con raza de carne 21 meses de edad





Indicadores productivos y económicos según cruzamiento

	Belga Azul X Frisón	Charolais X Frisón	Frisón x Frisón
Fase Crianza			
Peso inicial (kg)	37	48	35
Peso final (kg)	225	231	207
Kg /animal	188	183	172
Costo (\$/kg)	997	1.013	1.198
Fase recria – engorda			
Peso inicial (kg)	225	231	207
Peso final (kg)	518	526	473
Kg /animal	293	295	266
Costo (\$/kg)	988	976	1.089
Kg/ha	1.180	1.172	1.064
Rdto canal (%)	58	59	55
Kg canal/ha	680	696	585

