

CONGRESO
ICBA 2024

Genética y Reproducción Bovina



Evaluación genética y el uso de las DEPs

Dr. Orlando Harder
orlandoh@chortitzer.com.py
0981 217 861



Contenido a desarrollar

- Introducción
- Evaluación genética
- Genética de manejo fácil
- Criterios de selección de toros jóvenes (Ejemplo práctico)
- Criterios de selección de vacas donadoras (Ejemplo práctico)
- Recomendación final



Avances en nuestra región

Producción de arroz –
Bajo Chaco



08/11/2024 ECONOMÍA

Paraguay como punto de encuentro para la
inversión forestal sostenible en América Latina



Puente C.Peralta-
Pto.Mortinho



CONGRESO
ICBA 2024
Genética y Reproducción Bovina



Evaluación genética

(Evaluar: valorar, apreciar, calcular)

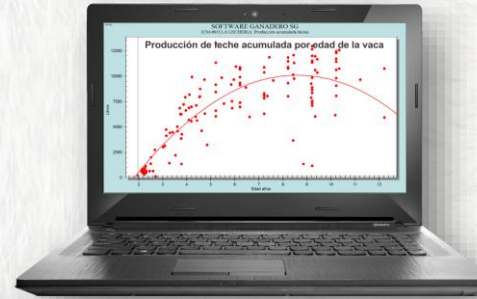
RECOLECCIÓN DE DATOS



BASE DE DATOS



ANÁLISIS DE DATOS



INFORMACIÓN GENÉTICA



	DEP	AC	%	Clase	-	+
PN (kg)	0.553	15.0	95.0	I	█	
P120 (kg) EM	0.433	7.0	29.0	S		█
TM120 (kg)	2.272		9.0	E		█
PD (kg)	7.247	15.0	3.0	E		█
TMD (kg)	5.277		4.0	E		█
PS (kg)	24.991	8.0	0.1	E		█
GPD (kg)	17.744	8.0	0.5	E		█
PES (cm)	0.294	4.0	14.0	E		█
IPP (días)	-21.193	5.0	24.0	S		█

- PRODUCTIVOS
- REPRODUCTIVOS
- GENEALOGICOS
- FENOTIPICOS
- AMBIENTALES

Evaluación visual
con información

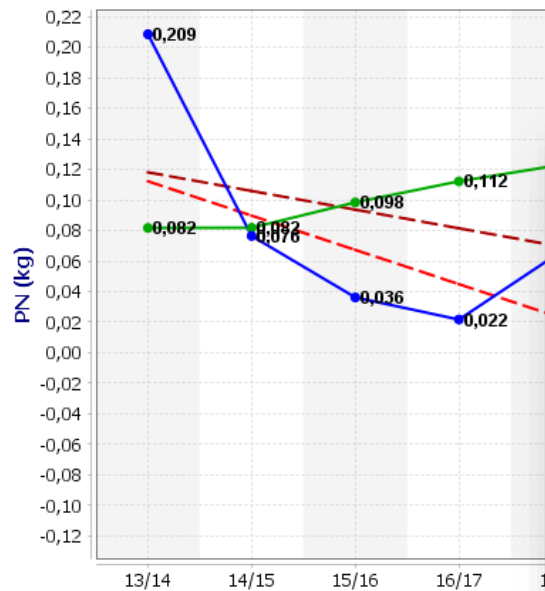


SELECCIÓN



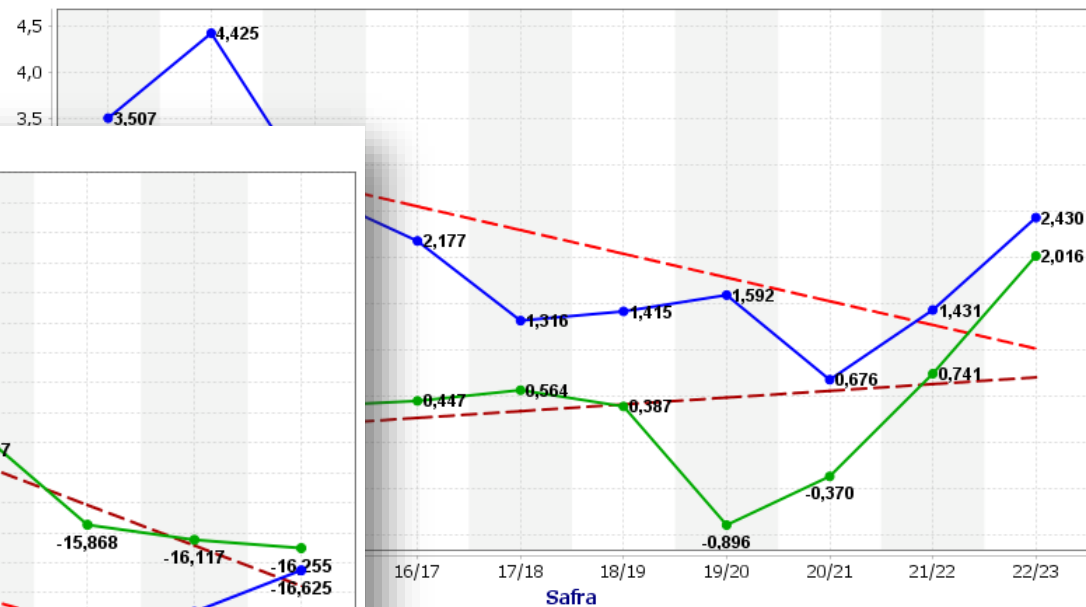
Tendencias genéticas

Tendência - DEP PN (kg)



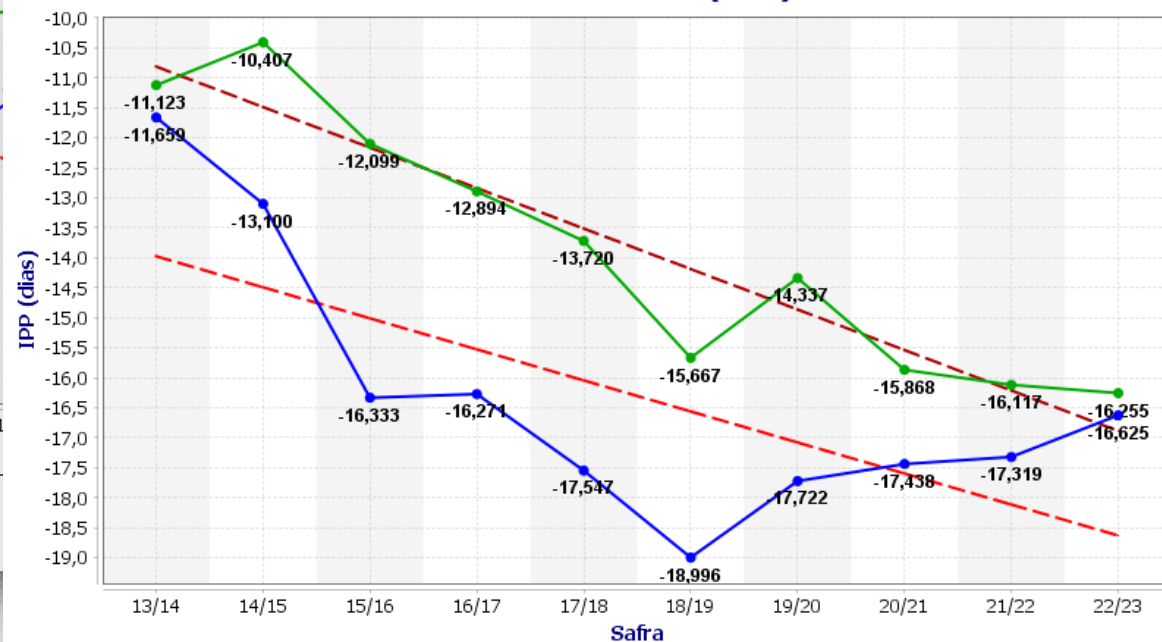
Fazenda Média
Geneplus

Tendência - DEP PD (kg)



Tendência b (kg /safra)
-0.2565
0.0732

Tendência - DEP IPP (dias)




Fazenda Média Tendência b (dias /safra)
Geneplus -0.5174
-0.6751



Genética de “manejo fácil”

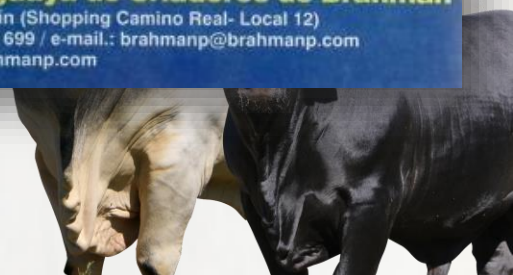
El propósito de la mejora genética es desarrollar (seleccionar) bovinos de “manejo fácil” que son bien **adaptados al ambiente** de producción, **altamente productivos** en ese **ambiente...**

Segundo Curso Intensivo sobre el Manejo Eficiente de la Ganadería
Un Curso dirigido a productores, agrotecnicos, estudiantes e interesados en el tema de la producción bovina rentable.
Dr. John Frisch
CSIRO - AUSTRALIA
16 - 18 Agosto '99 - CHACO CENTRAL



Brahman
El CEBU PARA TUS CRUZAS Y RETRO-CRUZAS

ORGANIZA:
Asociación Paraguaya de Criadores de Brahman
Mcal. López c/Malutin (Shopping Camino Real- Local 12)
Telfax.: (595-21) 607 699 / e-mail.: brahmanp@brahmanp.com
Sitio web: www.brahmanp.com



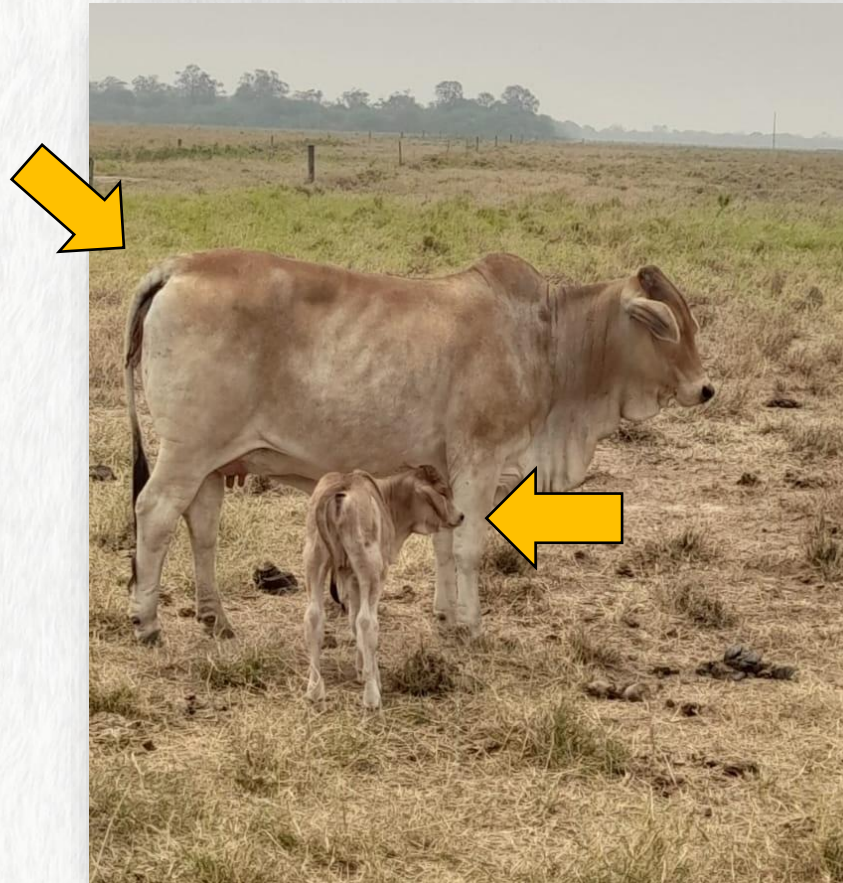
Genética de “manejo fácil”

Facilidad de parto

Vigor del ternero

Calidad de ubre y pezones

Temperamento



Genética de “manejo fácil”



Desarrollar, seleccionar y multiplicar genética de manejo fácil (Ej. Práctico TAMYCA)

Elección de toros jóvenes
(Para repaso y futuros dadores de semen)



Elección de donadoras



Criterios de selección de toros jóvenes

- Tercio superior en los DEPs 33% (filtros: CC, PN, PD, PES, parición cabecera-cuerpo)
- Fenotipo y funcionalidad
- AOB: encima del promedio
- Madres multíparas, con Ranking superior al promedio 50%



Criterios de selección de toros jóvenes

RP	Serv	PN	PD	CE Dest	CE SA	Peso SA	MADRE	IEP	Pts	Dest crias	Ranking	PADRE	Ab. Mat.	IQG %	AOB	EGD	EGC	GI
9464	IA	29	276	18,5	31	508	8170 TLC	396	3	276 kg	85,2	LASER	5725 TLC	2	96,5	4,6	6,3	1,6
9492	IA	31	290	18	28	460	7212 TLC	411	3	267 kg	76,2	MUSSAMBE	AMAZEME	2	92,0	4,0	4,6	2,1
9496	IA	28	274	17,5	32	461	7999 TLC	367	3	274 kg	98,9	5092 CCF	PROBONO	3	97,8	3,4	4,5	2,1
9506	IA	39	283	19,5	29	465	5842 TLC	378	7	259 kg	83,6	CAPTAIN	1889 TLC	40	88,0	2,2	3,7	0,9
9518	MN	38	265	19,5	30	455	6994 TLC	526	3	265 kg		7829 TLC	DIAMANTE	26	97,7	3,2	4,7	2,1
9547	IA	38	270	16,5	28	484	5707 TLC	365	7	228 kg	81,6	MEGASTROKE	WELLINGTON	31	106,6	4,8	6,3	2,3
9564	IA	30	248	19	33	415	5691 TLC	369	5	233 kg	87,7	VAQUERO	2087 TLC	24	85,4	3,6	4,5	1,5
9575	IA	34	240	19	31	441	7947 TLC	347	2	240 kg	35,6	5092 CCF	PROBONO	15	89,9	3,2	9,7	2,6
9631	IA	30	261	18,5	30	479	5088 TLC	399	7	225 kg	68,4	MUSSAMBE	2087 TLC	2	85,3	3,1	5,4	2,2
9640	MN	34	267	17	31	436	7037 TLC	470	4	255 kg	64,4	7834 TLC	3561 TLC	9	87,6	1,8	4,5	2,0
9642	IA	32	231	19	28	456	7929 TLC	346	3	210 kg	98.43	5092 CCF	HUMBERTO	12	87,7	2,8	5,9	1,2
9652	MN	32	255	19	35	510	7174 TLC	560	3	272 kg	42,9	7829 TLC	945MSP	27	106,4	4,7	8,6	2,3
9659	IA	30	218	18	30	420	8154 TLC	351	4	227 kg	98,6	5092 CCF	5683 CPT	13	97,9	3,4	6,4	2,2
9673	IA	36	267	17,5	28	468	7842 TLC	360	4	233 kg	99,1	5092 CCF	4060 TLC	2	95,3	4,0	6,4	1,6
9683	IA	27	306	20,5	26	429	8233 TLC	393	2	288 kg		5092 CCF	5719 TLC	2	93,9	3,7	10,4	2,8
9699	MN	29	241	20	35	510	4569 TLC	395	8	245 kg	72,3	7426 TLC	2087 TLC	15	110,1	5,2	8,6	1,2
9703	IA	28	254	17,5	29	444	6643 TLC	343	6	218 kg	88,7	794/5 V8	4827 TLC	10	95,1	4,6	6,3	2,2
9711	IA	43	279	19,5	28	450	7893 TLC	367	3	280 kg	99,6	5092 CCF	945MSP	5	87,1	3,4	6,3	1,8
9772	MN	28	269	18,5	30	437	8078 TLC	367	3	269 kg	59,0	7829 TLC	DIAMANTE	19	88,9	2,6	5,5	2,5
9871	IA	34	211	17	28	388	7392 TLC	362	3	211 kg	49,4	5092 CCF	4500 TLC	5	101,8	2,0	5,0	1,5

Madre del 9464

Número animal **8170-01** Nombre **TLC** Chip **A0000000964001024742713** Denuncio

Sexo **Hembra** Nacimiento **24.09.19** Edad : **5a 1m 7d** Nacido por **IA** Aplicaciones Brucelosis **0**

Padre **5725-01** Madre **5017-01** Entrada hato **05.06.20** Comentario **ELITE** Nro Registro **TLC018170PY**

Ranking **85.19** Ranking madre **5.47** Hierro Total leche Controles lácteos Días de lactancia **47**

Partos **3** Machos **2** Hembras **1** Abortos Potrero **NE13** Grupo **01** Lote **RP48M** Descornado Herrado Geno Podología Fecha pesaje **18.03.24** Peso **550.00** Gr/Día **313.9** C. Corp **3.0** Alzada cruz Cadera Isquiones

Nro	Fecha	Destete	Días Lact.	I.E.P.	Días Abiertos	Cría Nro	Sx	Ncto Kg.	Peso Destete	Peso Ajustado	Leche Kg.	Mtras	Kg día	Kg Iep	Kg Año	Padre	I/M	Detalle
1	14.07.22	20.03.23	249	385	100	9464-01	M	29.0							0.00	LASER	IA	
2	03.08.23	18.03.24	228	408	123	245-11	H	28.0	252.0	293.2					0.00	7426-01	IA	
3	14.09.24	.			0	248T	M	37.0								8471-01	MN	

Media I.E.P. **396.5** Edad primer parto : **33.6 meses** Aborto o cría fuera. Gemelar Adoptó cría

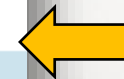
	Machos	Hembras	Todos
Edad al destete (Meses)	8.1	7.4	7.8
Peso al destete	276.0	252.0	264.0



MADRE 8170



	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	0.553	15.0	95.0	I		
P120 (kg) EM	0.433	7.0	29.0	S		
TM120 (kg)	2.272		9.0	E		
PD (kg)	7.247	15.0	3.0	E		
TMD (kg)	5.277		4.0	E		
PS (kg)	24.991	8.0	0.1	E		**
GPD (kg)	17.744	8.0	0.5	E		*
PES (cm)	0.294	4.0	14.0	E		
IPP (dias)	-21.193	5.0	24.0	S		



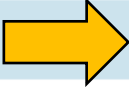









PADRE LASER

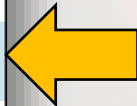


	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	-0.686	57.0	0.5	E		*
P120 (kg) EM	1.314	21.0	10.0	E		
TM120 (kg)	0.633		33.0	S		
PD (kg)	1.123	50.0	41.0	S		
TMD (kg)	3.361		12.0	E		
PS (kg)	0.625	46.0	66.0	R		
GPD (kg)	-0.499	46.0	75.0	R		
PES (cm)	0.520	8.0	2.0	E		
IPP (dias)	-15.225	20.0	41.0	S		



Animal:	TLC019464PY	TLC	Sexo:		DtN:	Consanguinidade:
Pai:	CBV031637	CBV 031637 LASER XL	M		14/07/2022	0.54 %
Mãe:	TLC018170PY	TLC	Genotipado:			
Avô Mat.:	TLC015725PY	TLC	Fazenda:	Laguna Capitan		

	DEP	AC	%	Classe	-	+
 PN (kg)	-0.286	11.0	10.0	E		
P120 (kg) EM	0.873	1.0	18.0	S		
TM120 (kg)	1.615		16.0	E		
PD (kg)	5.043	11.0	10.0	E		
TMD (kg)	4.748		5.0	E		
PS (kg)	13.818	9.0	5.0	E		
GPD (kg)	8.775	9.0	13.0	E		
PES (cm)	0.446	2.0	4.0	E		
IPP (dias)	-18.453	4.0	32.0	S		



IQG/GP	IQG A
2.389	2.389
2.0 %	2.0 %
E	E

Central de Inseminação

Na avaliação:	Filhos	Rebanhos
	0	0
Nascidos:	0	0



NOVAK - Madre

Número animal **5795-01** Nombre Chip **A0000000988003000018834** Denuncio

Sexo **Hembra** Nacimiento **12.08.15** Edad : **6a 9m 12d** Nacido por **IA** Aplicaciones Brucelosis

Entrada hato **05.06.20**

Padre **2695 CCF** Madre **4138-01.** Comentario Nro Registro **TLC015795PY**

Ranking **75.63** madre Hierro Total leche Controles lácteos Días de lactancia **180**

Partos Machos Hembras Abortos Potrero Grupo Lote Descornado Herrado Geno Fecha pesaje Peso Gr/Día C. Corp Alzada cruzAlt Cadera Isquiones
4 **3** **1** **10** **01** **RP5BM** **24.05.22** **576.00** **216.7**

Número animal **5795-01** Nombre Chip **A0000000988003000018834** Denuncio

Nro	Fecha	Destete	Días Lact.	I.E.P.	Días Abiertos	Cría Nro	Sx	Ncto Kg.	Peso Destete	Peso Ajustado	Leche Kg.	Mtras	Kg día	Kg Iep	Kg Año	Padre	I/M	Detalle
1	07.09.18	26.03.19	200	391	106	7498-01	H	30.0	200.0	259.5					0.00	4073-01	MN	
2	03.10.19	25.03.20	174	361	76	8211-01	M	42.0	257.0	375.6					0.00	6208-01	MN	
3	28.09.20	20.04.21	204	361	76	8712-01	M	33.0							0.00		MN	
4	24.09.21	23.03.22	180		0	9282-01	M	31.0	271.0	391.0					0.00	5725-01	MN	

Media I.E.P. **371.0** Edad primer parto : **36.8 meses** Aborto o cría fuera. Gemelar Adoptó cría

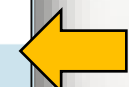
Edad al destete (Meses)	Machos	Hembras	Todos
	6.1	6.5	6.2
Peso al destete	262.3	200.0	246.7



NOVAK

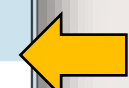
MADRE

	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	0.401	20.0	86.0	I		
P120 (kg) EM	4.195	17.0	0.1	E		
TM120 (kg)	6.410		0.1	E		
PD (kg)	8.243	18.0	2.0	E		
TMD (kg)	9.792		0.1	E		
PS (kg)	17.485	2.0	2.0	E		
GPD (kg)	9.243	2.0	11.0	E		
PES (cm)	0.590	1.0	1.0	E		
IPP (dias)	-28.379	8.0	10.0	E		



PADRE (Funcional)

	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	-0.738	68.0	0.5	E		
P120 (kg) EM	0.263	27.0	34.0	S		
TM120 (kg)	1.338		20.0	S		
PD (kg)	4.744	63.0	11.0	E		
TMD (kg)	4.730		6.0	E		
PS (kg)	31.910	35.0	0.1	E		
GPD (kg)	27.166	35.0	0.1	E		
PES (cm)	0.156	17.0	33.0	S		
IPP (dias)	-19.823	22.0	28.0	S		



NOVAK



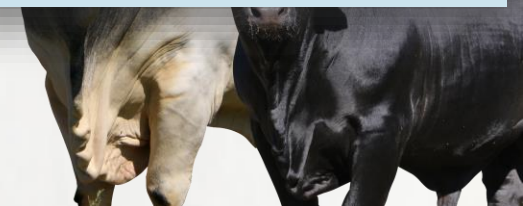
Animal:	TLC019282PY	TLC	Sexo:	M	DtN:	24/09/2021	Consanguinidade:	5.2 %
Pai:	TLC015725PY	TLC	Genotipado:					
Mãe:	TLC015795PY	TLC	Fazenda:		Laguna Capitan			
Avô Mat.:	CCF012695PY	CCF MR CHAQUEÑO 2695						

	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	-0.367	14.0	6.0	E		
P120 (kg) EM	2.229	4.0	2.0	E		
TM120 (kg)	4.131		1.0	E		
PD (kg)	7.164	13.0	3.0	E		
TMD (kg)	7.597		0.5	E		*
PS (kg)	25.743	8.0	0.1	E		**
GPD (kg)	18.580	8.0	0.1	E		**
PES (cm)	0.424	4.0	5.0	E		
IPP (dias)	-24.421	5.0	17.0	S		

IQG/GP	IQG A	Central de Inseminação	Filhos	Rebanhos
4.105	4.105		0	0
0.1 %	0.1 %		0	0
E	E			

Na avaliação:

Nascidos:



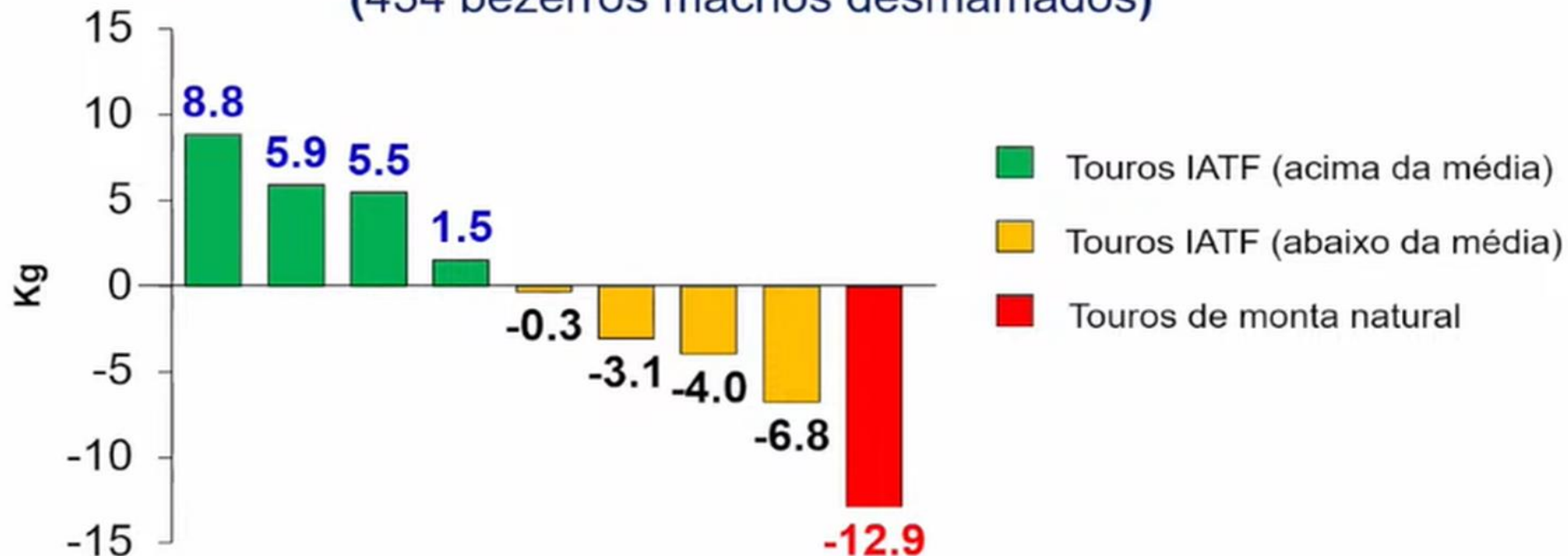
Impacto del uso de toros evaluados



Peso ao desmame



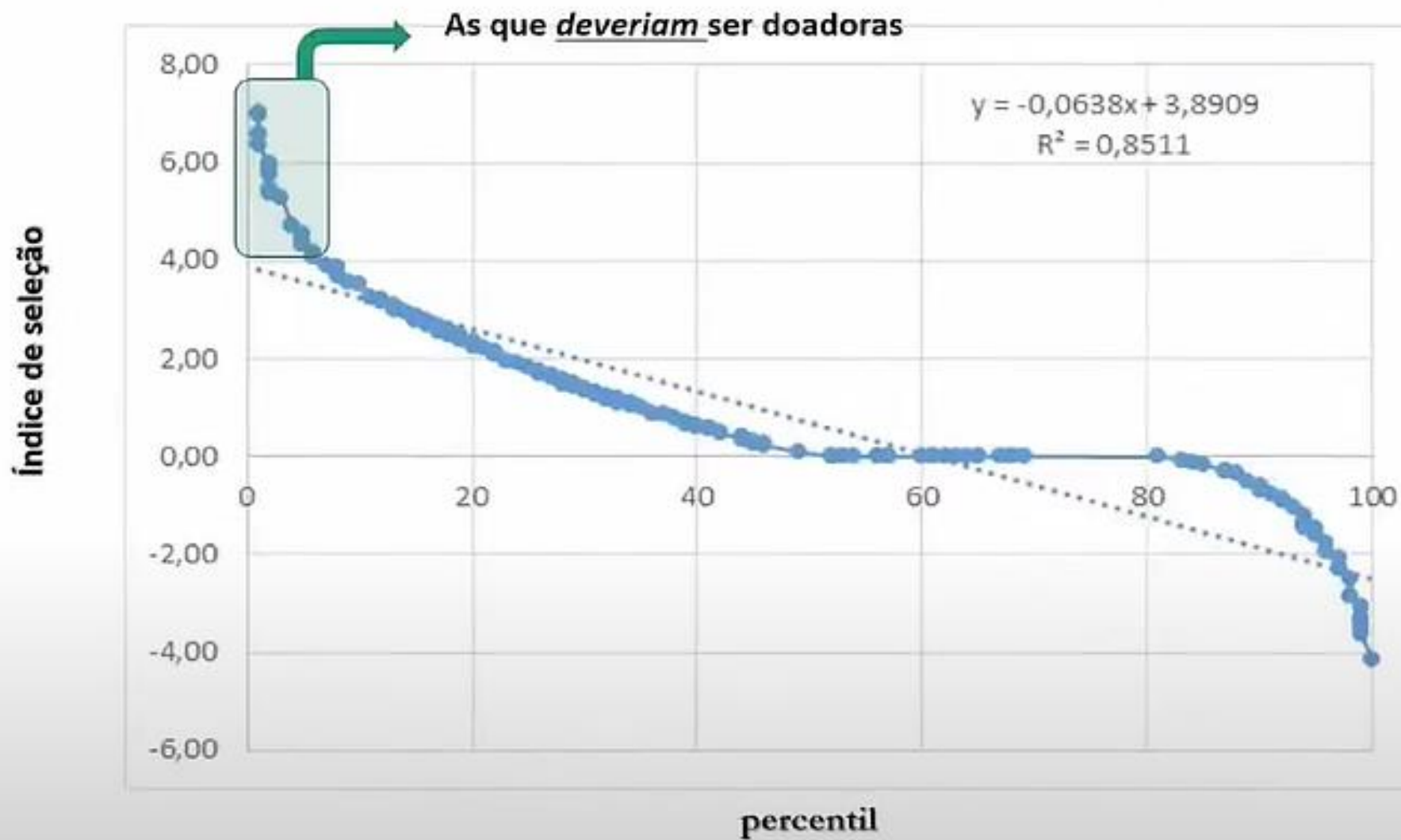
Diferença (kg) da média do peso ao desmame corrigido por touro
(434 bezerros machos desmamados)



Daré et al. (2019)



Vacas donadoras



Criterios de selección de vacas donadoras

- Ranking superior al 70%
- IEP inferior a 400 días
- PD mayor al promedio
- DEPs – clase ELITE
- Multíparas (4 o más partos)
- Producción de descendencia superior
- Fenotípica (racial, carcasa)
- Funcional (ubre, aplomos)
- Pedigree (de producción consistente)

Ej. 1



Ej. 2



Ej. 1

Número animal **4498-01** Nombre Chip **A0000000964001022108771** Denuncio

Sexo **Hembra** Nacimiento **21.03.13** Edad : **11a 7m 10d** Nacido por **IA** Aplicaciones Brucelosis

Entrada hato **20.07.22** Comentario **DOMADORA** Nro Registro **TLC014498PY**

Padre **2288-01** Madre **2356-01** Ranking **81.43** **Ranking madre** Hierro

Total leche Controles lácteos Días de lactancia **232**

Partos **7** Machos **4** Hembras **3** Abortos

Potrero **12N** Grupo **01** Lote **6**

Descornado Herrado Geno Podología

Fecha pesaje **20.03.23** Peso **590.00** Gr/Día **155.0** C. Corp **3.5** Alzada cruz Alt Cadera Isquiones

Nro	Fecha	Destete	Días Lact.	I.E.P.	Días Abiertos	Cría Nro	Sx	Ncto Kg.	Peso Destete	Peso Ajustado	Leche Kg.	Mtras	Kg día	Kg Iep	Kg Año	Padre	I/M	Detalle
1	07.03.16	02.11.16	240	498	213	6093-01	M	37.0							0.00	3354-01	MN	**Automático**
2	18.07.17	24.05.18	310	414	129	6786-01	M	40.0	318.0	282.1					0.00	2300-01	IA	
3	05.09.18	26.03.19	202	330	45	7477-01	H	38.0	231.0	295.9					0.00	2943-01	MN	
4	01.08.19	25.03.20	237	413	128	7912-01	M	30.0	263.0	295.4					0.00	HUDSON	IA	
5	17.09.20	20.04.21	215	336	51	8687-01	H	33.0	235.0	286.6					0.00	6250-01	MN	
6	19.08.21	23.03.22	216	346	61	9174-01	M	40.0							0.00	7426-01	IA	
7	31.07.22	20.03.23	232		0	9598-01	H	28.0	322.0	370.1					0.00	NOBLE	IA	

Media I.E.P. **389.5** Edad primer parto : **35.5 meses**

Aborto o cría fuera. Gemelar Adoptó cría

Edad al destete (Meses)	Machos	Hembras	Todos
	8.2	7.1	7.7
Peso al destete	274.0	262.6	268.3



Ej. 1

Animal:	TLC014498PY	TLC	Sexo:		DtN:	Consanguinidade:
Pai:	TLC012288PY	TLC TAMYCO	F		21/03/2013	9.55 %
Mãe:	TLC012356PY	TLC TAMYCA	Genotipado:			
Avô Mat.:	20870	TAMYCO	Fazenda:	Laguna Capitan		

	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	0.955	23.0	99.0	I		
P120 (kg) EM	1.813	22.0	5.0	E		
TM120 (kg)	3.533		2.0	E		
PD (kg)	6.710	19.0	4.0	E		
TMD (kg)	8.311		0.5	E		*
PS (kg)	23.109	1.0	0.1	E		**
GPD (kg)	16.400	1.0	0.5	E		*
PES (cm)	0.193	1.0	27.0	S		
IPP (dias)	-14.555	9.0	43.0	S		

IQG/GP	IQG A
3.248	3.248
0.1 %	0.1 %
E	E

Central de Inseminação

Na avaliação:	Filhos	Rebanhos
	5	1
Nascidos:	7	1



Ej. 2

Número animal **4785-01** Nombre Chip **A0000000988003000006610** Denuncio

Sexo **Hembra** Nacimiento **14.09.13** Edad : **11a 1m 17d** Nacido por **MN** Aplicaciones Brucelosis

Entrada hato **20.07.22** Padre **1889-01** Madre **3327-01** Comentario **DONADORA** Nro Registro **TLC014785PY**

Ranking **87.14** ← Ing madre Hierro Total leche Controles lácteos Días de lactancia **231**

Partos **7** Machos **4** Hembras **3** Abortos **1** Potrero **12N** Grupo **01** Lote **6** Descornado Herrado Geno Podología

Fecha pesaje **20.03.23** Peso **475.00** Gr/Día **128.0** C. Corp **3.0** Alzada cruz Alt Cadera Isquiones (+)

Nro	Fecha	Destete	Días Lact.	I.E.P.	Días Abiertos	Cría Nro	Sx	Ncto Kg.	Peso Destete	Peso Ajustado	Leche Kg.	Mtras	Kg día	Kg Iep	Kg Año	Padre	I/M	Detalle
1	12.07.16	09.03.17	240	413	128	6344-01	M	33.0							0.00	HUMBERTO	IA	***Automático**
2	29.08.17	24.05.18	268	334	49	6888-01	M	34.0							0.00	945MSP	IA	
3	29.07.18	26.03.19	240	353	68	7332-01	H	29.0	225.0	249.5					0.00	JACOB	IA	
4	17.07.19	25.03.20	252	411	126	7843-01	M	35.0	310.0	329.6					0.00	ELDAH	IA	
5	31.08.20	24.03.21	205	326	41	8583-01	H	31.0	232.0	295.7					0.00	ARAGUAIA	IA	
6	23.07.21	23.03.22	243	374	89	9026-01	H	30.0	284.0	312.2					0.00	6324-01	IA	
7	01.08.22	20.03.23	231		0	9600-01	M	33.0							0.00	VAQUERO	IA	

Media I.E.P. **368.5** ↑ Edad primer parto : **33.9 meses** ↑

Aborto o cría fuera. Gemelar Adoptó cría

Edad al destete (Meses)	Machos	Hembras	Todos
	8.1	7.5	7.8
Peso al destete	291.6	247.0	269.3

✕ 🖨



MADRE 4785



PADRE 2288



	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	-0.056	23.0	31.0	S		
P120 (kg) EM	2.346	22.0	2.0	E		
TM120 (kg)	4.486		0.5	E		
PD (kg)	9.454	20.0	0.5	E		
TMD (kg)	9.019		0.5	E		
PS (kg)	22.951	6.0	0.1	E		
GPD (kg)	13.497	6.0	2.0	E		
PES (cm)	0.891	7.0	0.1	E		
IPP (dias)	-5.846	11.0	70.0	R		

	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	1.993	72.0	99.0	I		
P120 (kg) EM	1.569	50.0	7.0	E		
TM120 (kg)	3.673		2.0	E		
PD (kg)	7.473	59.0	3.0	E		
TMD (kg)	6.472		2.0	E		
PS (kg)	25.713	18.0	0.1	E		
GPD (kg)	18.240	18.0	0.5	E		
PES (cm)	0.255	11.0	18.0	S		
IPP (dias)	-20.767	42.0	25.0	S		

TERNERO

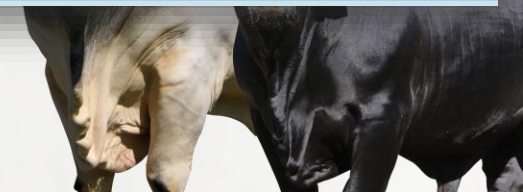


Pai:	TLC012288PY	TLC TAMYCO	Consanguinidade :		4.44 %
Mãe:	TLC014785PY	TLC	NP:		3.8

	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	0.969	18.0	99.0	I	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
P120 (kg) EM	1.958	15.0	4.0	E		<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
TM120 (kg)	4.079		1.0	E		<div style="width: 90%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
PD (kg)	8.463	16.0	2.0	E		<div style="width: 90%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
TMD (kg)	7.745		0.5	E		<div style="width: 95%; height: 10px; background-color: blue;"></div> *
PS (kg)	24.332	6.0	0.1	E		<div style="width: 98%; height: 10px; background-color: blue;"></div> **
GPD (kg)	15.868	6.0	1.0	E		<div style="width: 90%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
PES (cm)	0.573	4.0	1.0	E		<div style="width: 90%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
IPP (dias)	-13.306	12.0	47.0	S		<div style="width: 5%; height: 10px; background-color: blue;"></div>

IQG/GP:	3.38	%:	0.1 %	Classe:	E
IQG:	3.38	%:	0.1 %	Classe:	E

10%*PN +25%*TMD +25%*PS +15%*GPD +15%*PES +10%*IPP



Ej. 3

Número animal **7433-01** Nombre **TLC** Chip **A0000000988003000019306** Denuncio

Sexo **Hembra** Nacimiento **26.08.18** Edad : **6a 2m 5d** Nacido por **IA** Aplicaciones Brucelosis **1**

Entrada hato **20.06.24** Padre **PROBONO** Madre **2637-01** Comentario **DONADORA** Nro Registro **TLC017433PY**

Ranking **99.82** Ing madre **71.05** Hierro Total leche Controles lácteos Días de lactancia **43**

Partos **5** Machos **4** Hembras **1** Abortos Potrero **20** Grupo **01** Lote **6** Descornado Herrado Geno Fecha pesaje **18.03.24** Peso **530.00** Gr/Día **246.1** C. Corp **3.0** Alzada cruz Alt Cadera Isquiones

Podología

Nro	Fecha	Destete	Días Lact.	I.E.P.	Días Abiertos	Cría Nro	Sx	Ncto Kg.	Peso Destete	Peso Ajustado	Leche Kg.	Mtras	Kg día	Kg Iep	Kg Año	Padre	I/M	Detalle
1	23.09.20	20.04.21	209	335	50	474-06	M	27.0	306.0	387.4					0.00		MN	
2	24.08.21	23.03.22	211	343	58	9193-01	M	42.0	295.0	365.7					0.00	SUCESOR	IA	
3	02.08.22	06.03.23	216	364	79	9617-01	H	30.0	257.0	313.7					0.00	MUSSAMBE	IA	
4	01.08.23	18.03.24	230	414	129	231-11	M	42.0	264.0	302.6					0.00	INTENTIONS	IA	
5	18.09.24	. .			0	1023-11	M	34.0								8471-01	MN	










Media I.E.P. **364.0** Edad primer parto : **24.9 meses** Aborto o cría fuera. Gemelar Adoptó cría

Edad al destete (Meses)	Machos	Hembras	Todos
	7.1	7.1	7.1
Peso al destete	288.3	257.0	280.5



Ej. 3

Animal:	TLC017433PY	TLC	Sexo:		DtN:		Consanguinidade:	
Pai:	CBV119116M	CBV 11-9116 TOM PRO BONO	F		26/08/2018		0.0 %	
Mãe:	TLC012637PY	TLC TAMYCA	Genotipado:					
Avô Mat.:	TLC011558PY	TLC011558PY	Fazenda:	Laguna Capitan				

	DEP	AC	%	Classe	-	+
PN (kg)	0.460	19.0	90.0	I		
P120 (kg) EM	2.417	13.0	2.0	E		
TM120 (kg)	3.745		2.0	E		
PD (kg)	4.004	17.0	15.0	E		
TMD (kg)	6.217		2.0	E		
PS (kg)	12.649	1.0	7.0	E		
GPD (kg)	8.645	1.0	13.0	E		
PES (cm)	0.241	1.0	20.0	S		
IPP (dias)	-11.784	6.0	52.0	R		

IQG/GP	IQG A
2.064	2.064
4.0 %	4.0 %
E	E

Central de Inseminação

Na avaliação:	Filhos	Rebanhos
	2	1
Nascidos:	2	1



Ej. 4

Hereford

Número animal **2915-02** Nombre **TLC** Chip **A0000000964001022111831** Denuncio

Sexo **Hembra** Nacimiento **02.11.11** Edad : **12a 11m 29d** Aplicaciones Brucelosis

Padre **1852-02** Madre **2010-02** Entrada hato **20.06.24** Comentario **15/16 PH DONADORA** Nro Registro **TLC022915PY**

Ranking **87.31** Ing madre Hierro Total leche Controles lácteos Días de lactancia **270**

Partos **10** Machos **6** Hembras **4** Abortos Potrero **12N** Grupo **02** Lote **6** Descornado Herrado Geno Podología Fecha pesaje **18.03.24** Peso **571.00** Gr/Día **119.6** C. Corp **3.0** Alzada cruz Alt Cadera Isquiones

Nro	Fecha	Destete	Días Lact.	I.E.P.	Días Abiertos	Cría Nro	Sx	Ncto Kg.	Peso Destete	Peso Ajustado	Leche Kg.	Mtras	Kg día	Kg Iep	Kg Año	Padre	I/M	Detalle
1	26.06.14	.	.	384	99	3573-02	H	26.0							0.00	1057 TOTAL	IA	**Automático**
2	15.07.15	.	.	385	100	3831-02	M	35.0							0.00	3668 CHAJHA	IA	**Automático**
3	03.08.16	10.05.17	280	328	43	4086-02	M	30.0	191.0	185.2					0.00	3119 BTF	IA	**Automático**
4	27.06.17	24.11.17	150	370	85	4265-02	H	31.0							0.00	3119 BTF	IA	
5	02.07.18	26.03.19	267	356	71	4494-02	H	27.0	200.0	201.9					0.00	2926-02	IA	
6	23.06.19	26.03.20	277	370	85	4668-02	M	29.0	223.0	218.1					0.00	YARARA	IA	
7	27.06.20	24.03.21	270	364	79	4825-02	H	30.0	226.0	226.0					0.00	JO 32	IA	
8	26.06.21	23.03.22	270	374	89	5113-02	M	28.0	246.0	246.0					0.00	4703-02	IA	
9	05.07.22	20.03.23	258	352	67	5223-02	M	30.0							0.00	4011-02	IA	
10	22.06.23	18.03.24	270		0	5534-02	M	26.0	186.0	186.0					0.00	4965-02	IA	

Media I.E.P. **364.7** Edad primer parto : **31.7 meses** Aborto o cría fuera. Gemelar Adoptó cría

Edad al destete (Meses)	Machos	Hembras	Todos
	8.9	7.5	8.3
Peso al destete	212.8	180.3	200.6



FRESNO (5113)



Próximos pasos:

Evaluación genómica

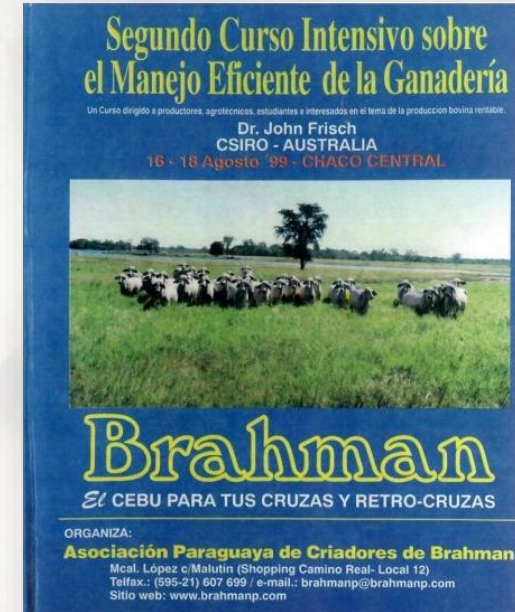


Conversión alimenticia



Recomendación final

- La **selección** es una herramienta esencial para la mejora genética de las razas puras.
- Es la **obligación** del **cabañero** aplicar la selección exactamente para las características de importancia genuina en lo económico o lo biológico a modo que los puros que ofrecen a los ganaderos comerciales mejoren la rentabilidad de sus hatos comerciales.
- Es la **obligación** de los **ganaderos comerciales** insistir que el ganado puro haya sido seleccionado para una productividad mayor a través de la utilización de valores DEP en vez de por evaluación visual.



“En realidad, no necesitas cambiar. Pero te verás obligado a competir con aquellos que han cambiado.”
Donnel Brown

🕒 28/10/2024 GANADERÍA

Gunther sobre la Tipificación: “Esto otorgará seriedad a las exportaciones de Paraguay y dará claridad a una hacienda certificada”

🕒 01/11/2024 GANADERÍA

China exigirá la trazabilidad total de las carnes brasileñas



🕒 17/10/2024 GANADERÍA

“El engorde a corral es un camino sin retorno impulsado de manera continua por la agricultura”





Que DIOS bendiga



al Paraguay

**CONGRESO
ICBA 2024**
Genética y Reproducción Bovina



CONGRESO ICBA 2024

Genética y Reproducción Bovina



Dr. Orlando Harder
orlandoh@chortitzer.com.py
0981 217 861

