Aloka 500V

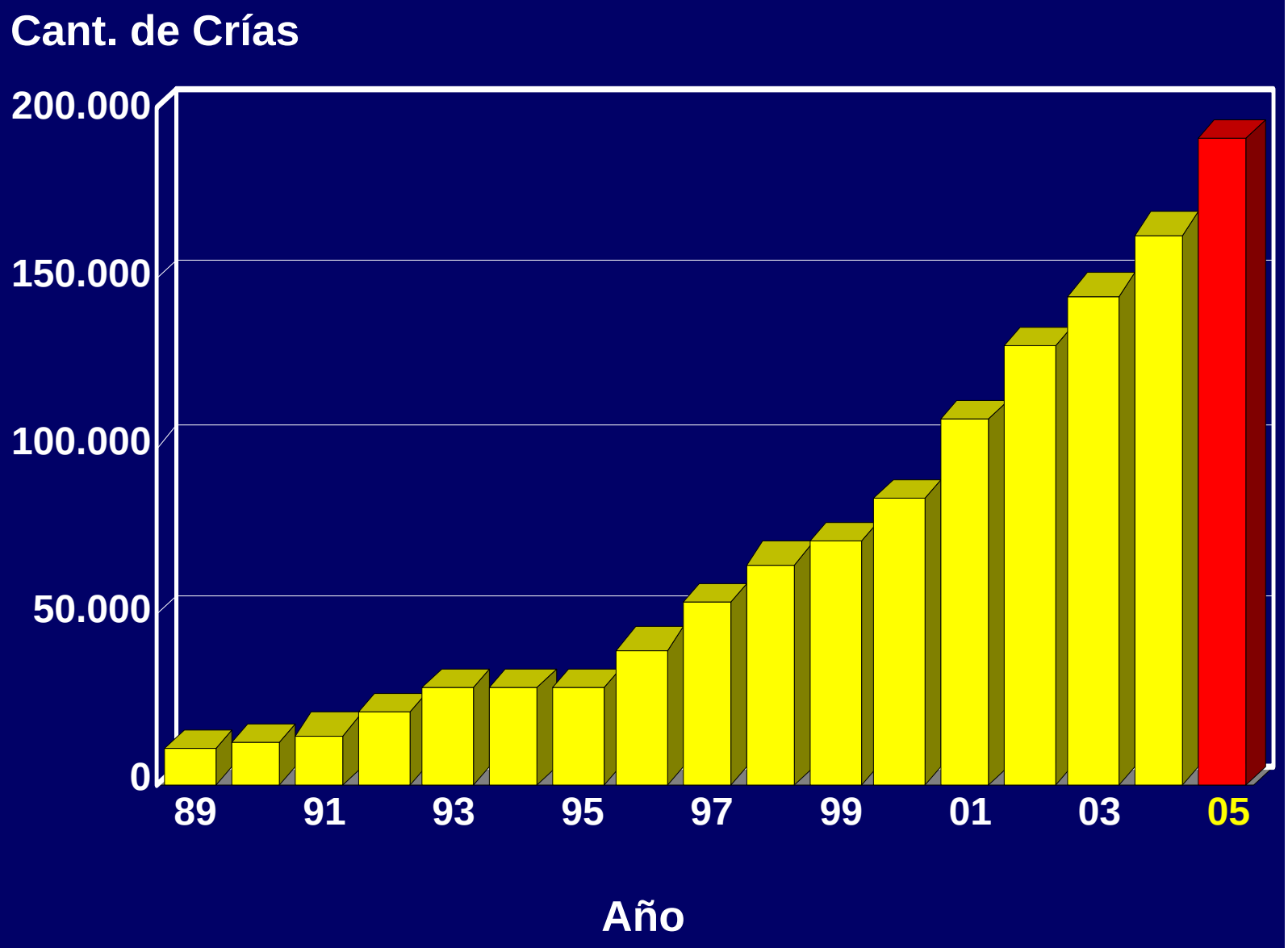
Heredabilidades y Correlaciones de Características de la Res

	PM	%GI	AOB	EGD	EGC	%CM
Peso a la Medición (PM)	0.57	-0.09	0.45	0.32	0.29	-0.23
Grasa Intramusc. (%GI)	0.06	0.37	-0.05	0.20	0.17	-0.17
Area Ojo de Bife (AOB)	0.46	-0.07	0.36	0.26	0.20	0.61
Esp. Grasa Dorsal (EGD)	0.43	0.18	0.25	0.37	0.65	-0.44
Esp. Grasa Cadera (EGC)	0.43	0.17	0.23	0.55	0.41	-0.45
Cortes Minoristas (%CM)	-0.27	-0.19	0.64	-0.41	-0.40	0.36

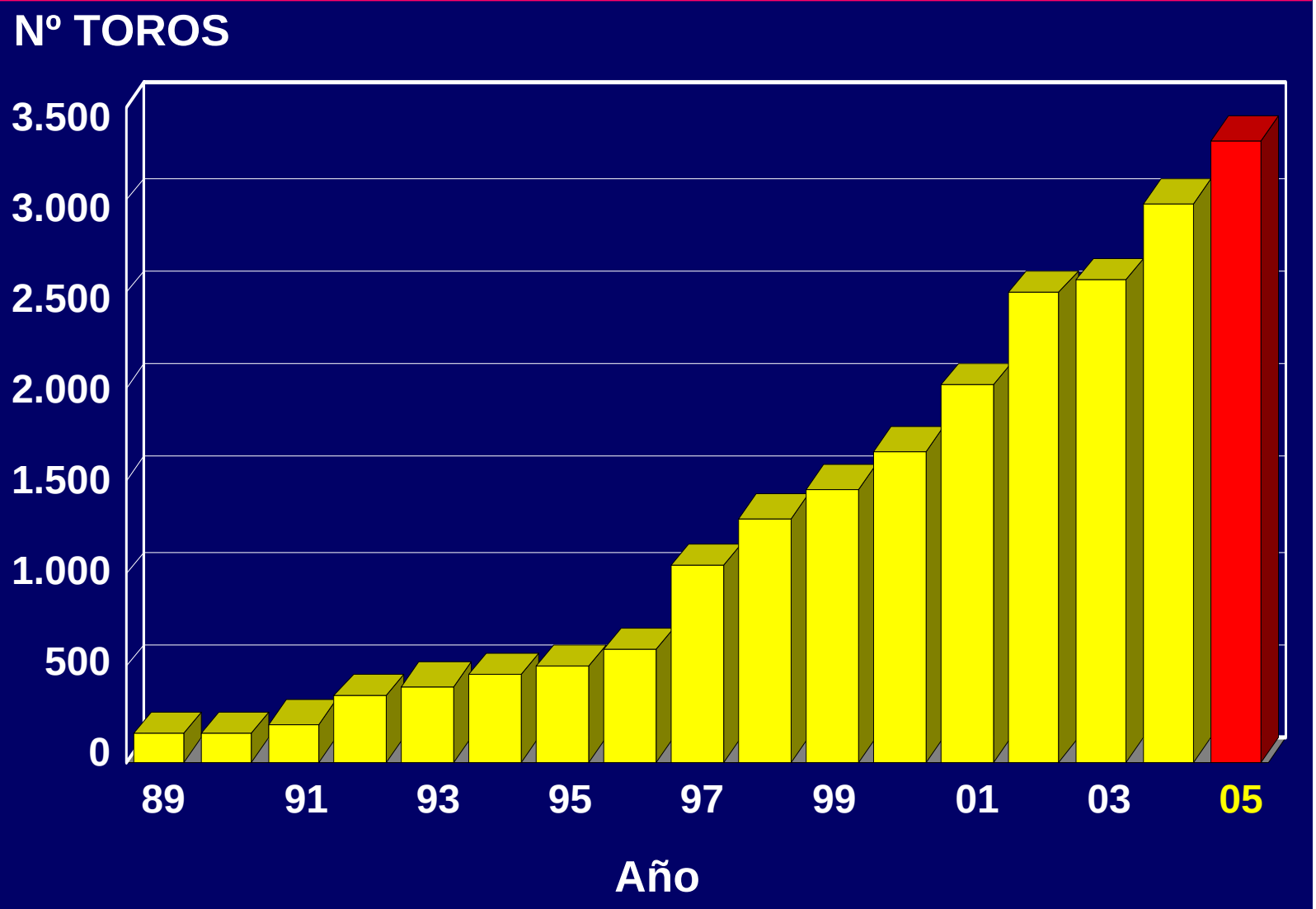
Fuente: Doyle Wilson

Muchas Gracias

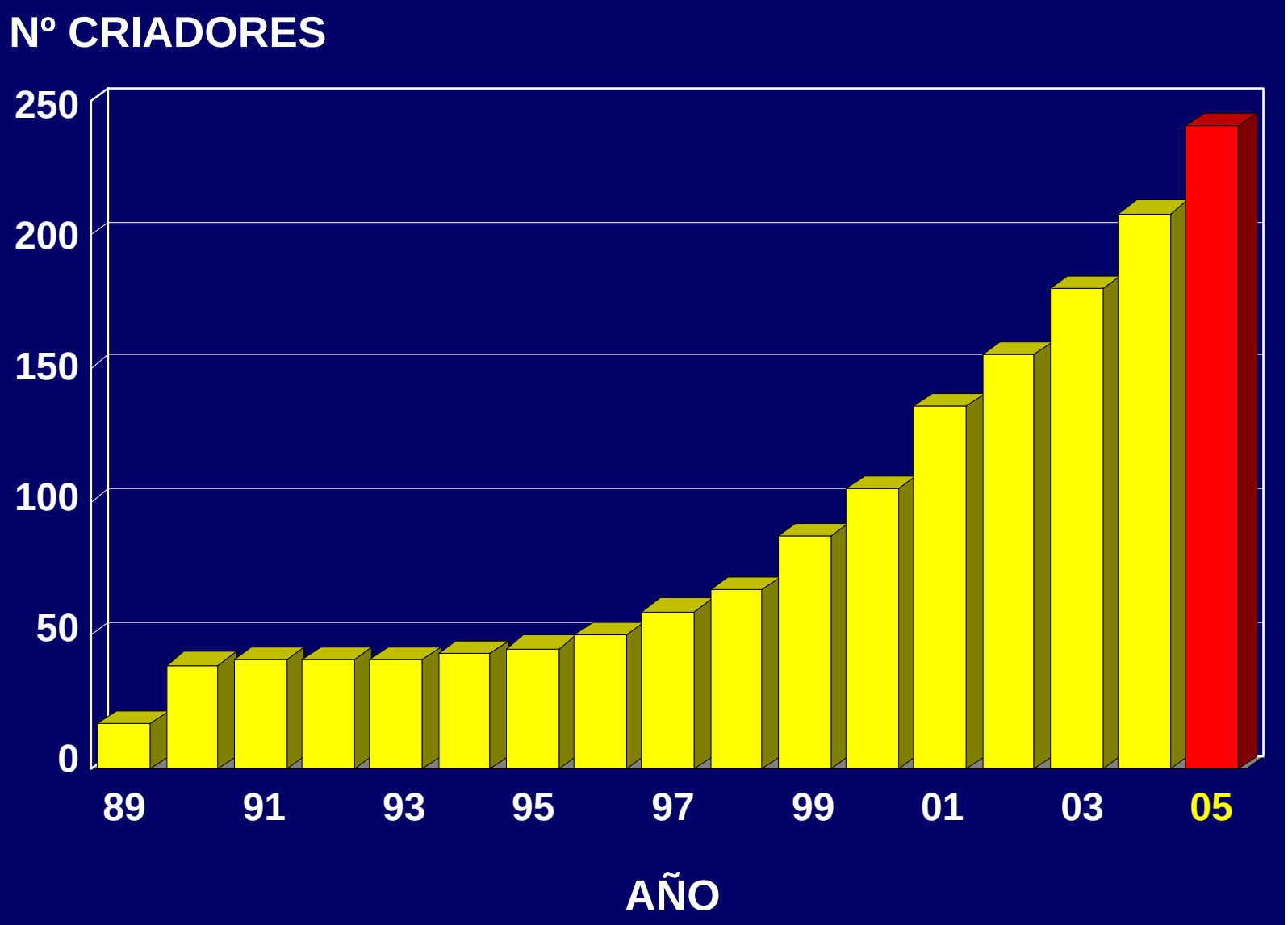
BANCO DE DATOS



TOROS PADRES EVALUADOS

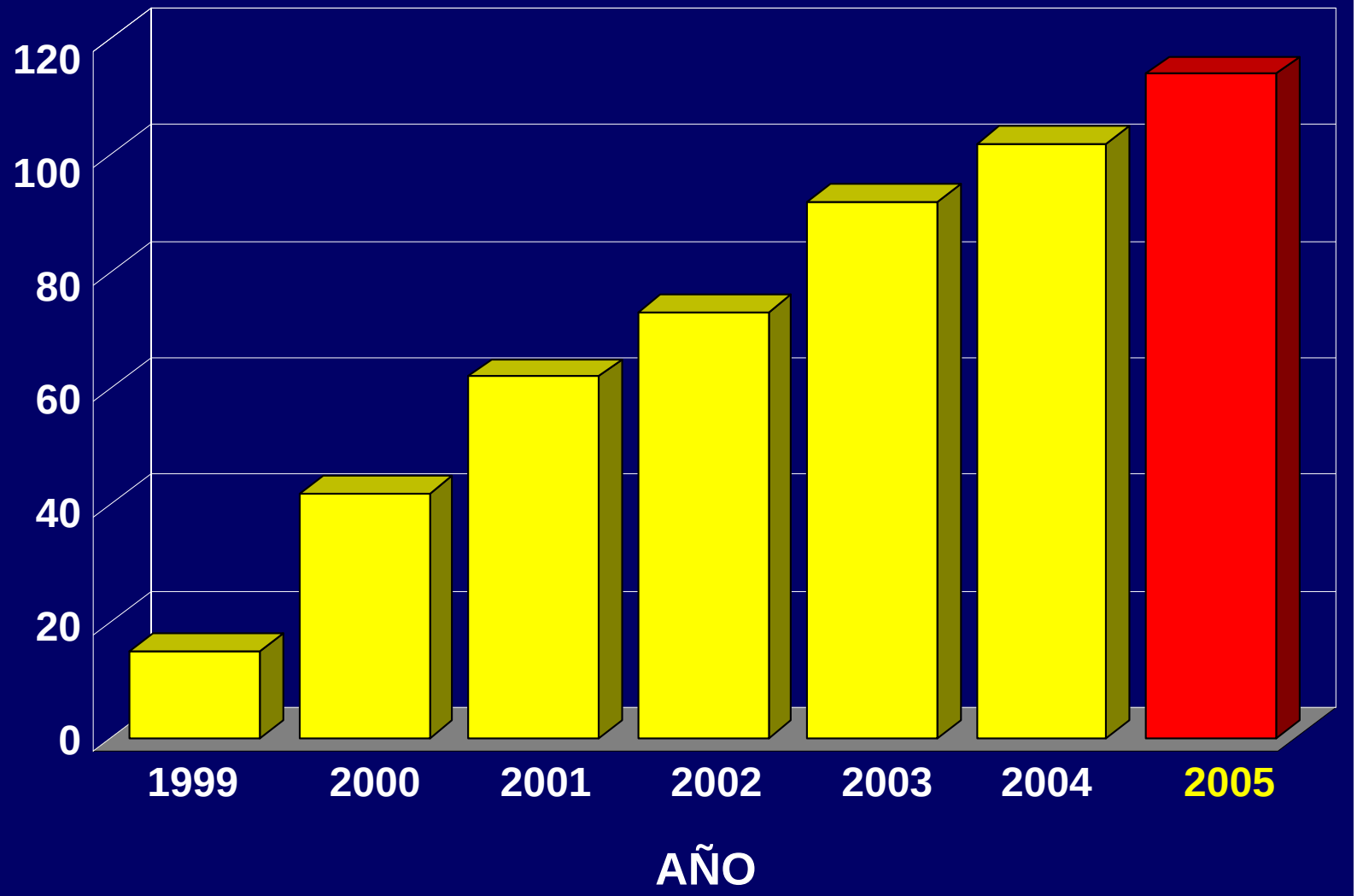


CRIADORES ADHERIDOS



INFORMATIZACION DE CABAÑAS

SISTEMAS **"CONTROL DE PRODUCCION ANGUS XP"**



Evaluación de Reproductores Angus (E.R.A)

“ Evaluación de Características de Calidad de Carne ”

Horacio R. Guitou Ph.D

Mejoramiento de Desempeño de Novillos

Año	Feed Lot (Kg)	Días	Peso Final (Kg)
78/80	1.27	154	444
86/87	1.64	108	531
95/96	1.91	102	561
98/99	1.96	105	563
Cambio	+0.684	-50	+119

Fuente: Mark Gardiner (Kansas)

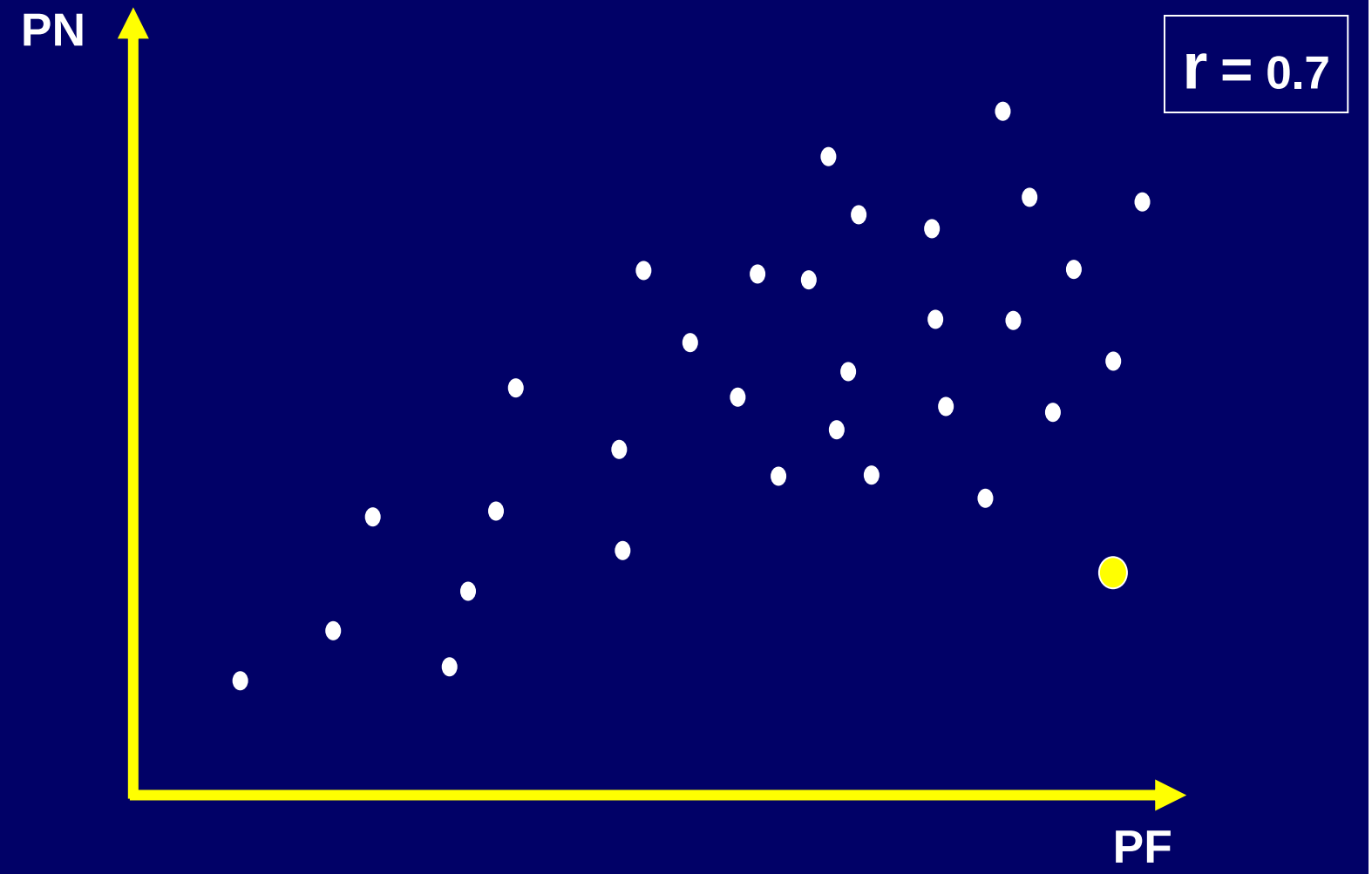
Comercialización

Calidad del Producto Final

- Sin Valor Agregado
  - ✓ Precio Promedio
- Certification Angus Beef
  - ✓ U$S 4.50 (cada 100 libras)
    - U$S 36.- (Cabeza)
- U.S. Premium Beef
  - ✓ U$S 14.- (cada 100 libras)
    - U$S 112.- (Cabeza)

Fuente: Mark Gardiner (Kansas)

Correlación Genética
Peso al Nacer / Peso Final
(Excepciones)



Promedios de Características de Crecimiento y Calidad Carnicera

Característica	Puro de Pedigree		Puro Controlado	
	MACHOS	HEMBRAS	MACHOS	HEMBRAS
▪ Largo Gest. (Días)	284	283	-----	-----
▪ Peso Nacer (kg)	37.6	35.8	35.7	33.9
▪ Peso Destete (kg)	249	233	206	192
▪ Peso Final (kg)	567	445	461	347
▪ Circ. Escrotal (cm)	37.2	-----	35.8	-----
▪ Altura (cm)	131	126	127	123
▪ Frame Score	4.5	4.5	3.8	3.9
▪ Grasa Dorsal (mm)	6.1	6.0	3.8	3.2
▪ Grasa Cadera (mm)	7.9	7.6	4.8	4.1
▪ Area Ojo Bife (cm^2)	84.4	72.5	72.1	54.1
▪ Grasa Intram.(%)	2.6	3.1	2.2	2.8

Fuente ERA 2005

Imagen Ecográfica

Area Ojo de Bife y Grasa Dorsal

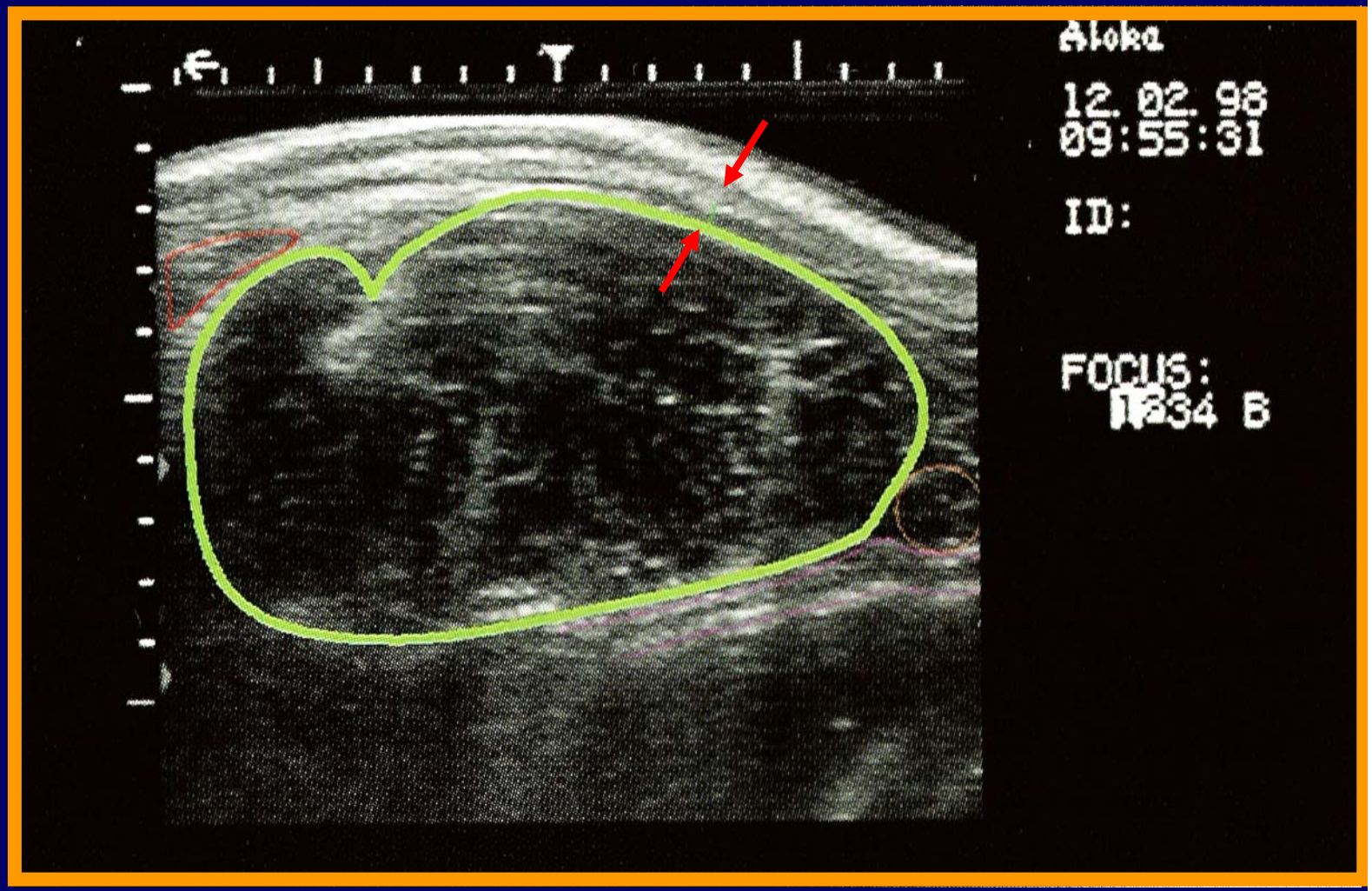


Imagen Ecográfica

Medición de Grasa de Cadera

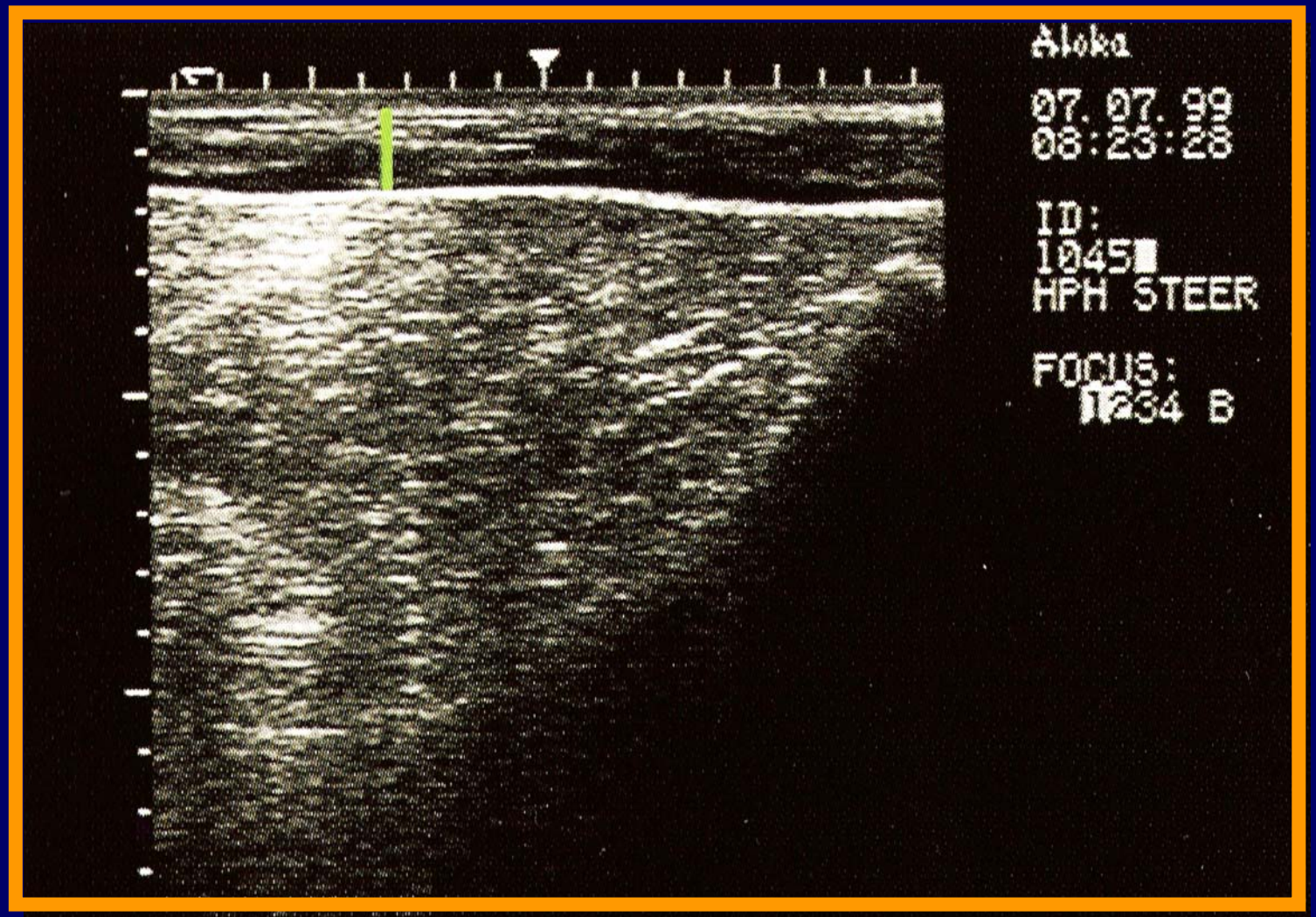
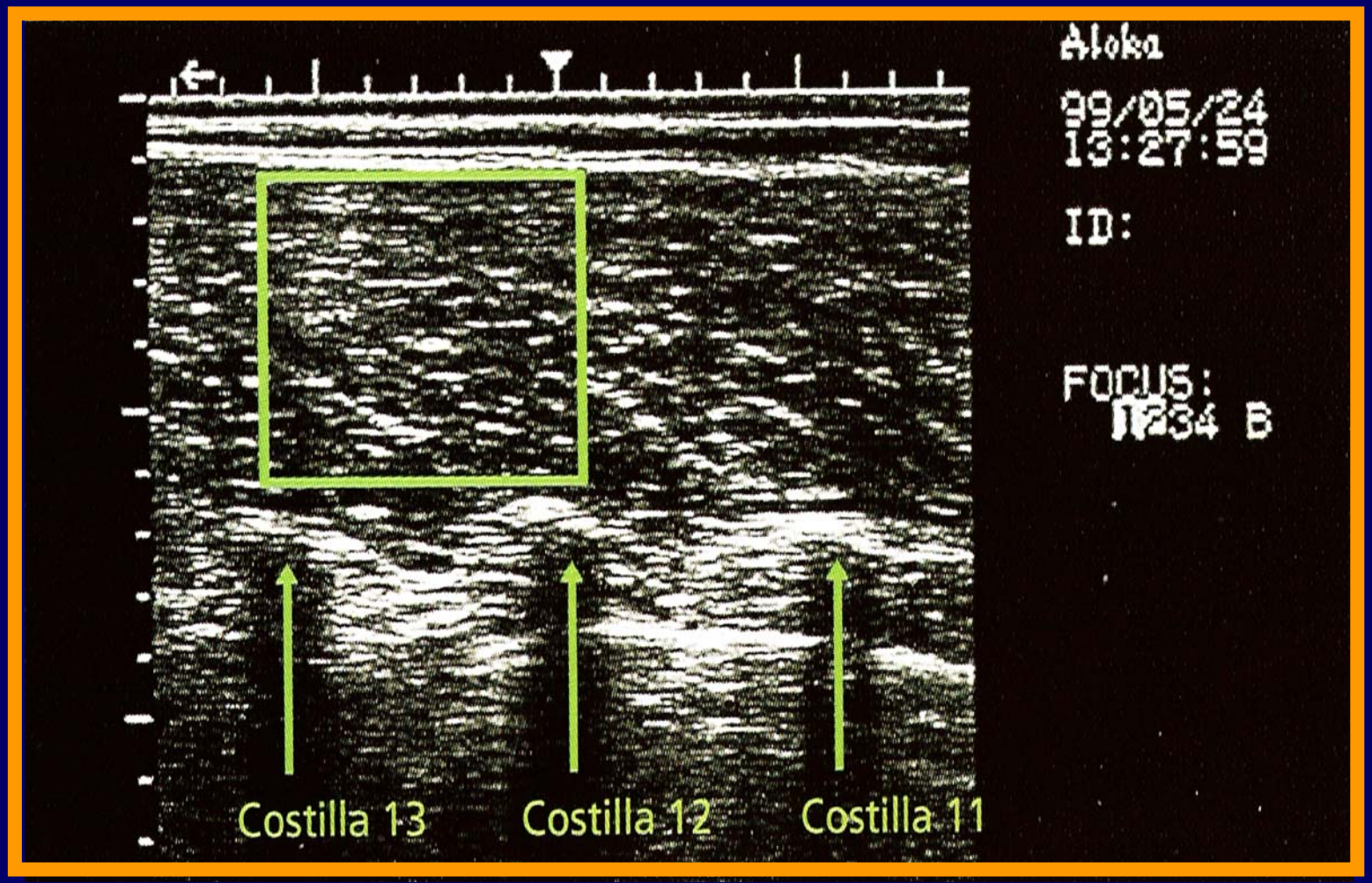
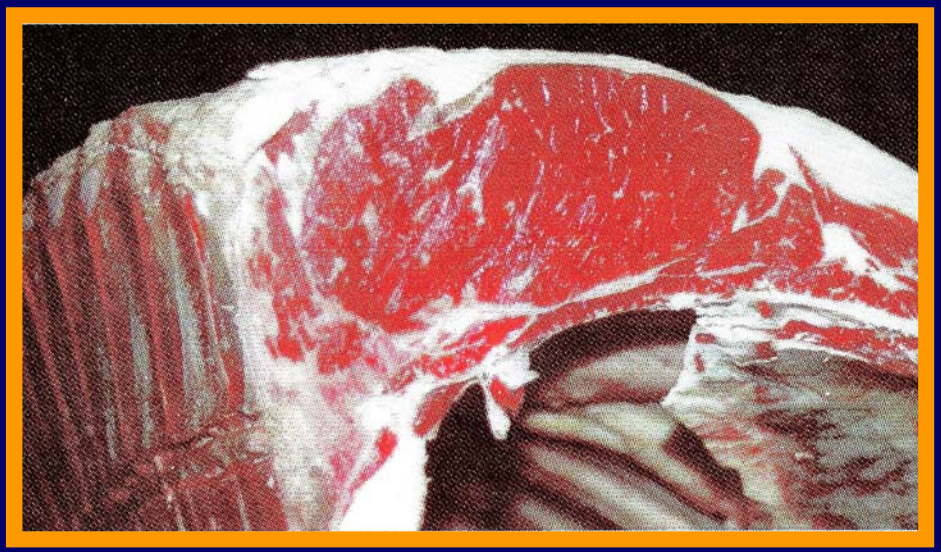


Imagen Ecográfica

Medición de Grasa Intramuscular



Area de Ojo de Bife



Sonovet 2000

Padre

Madre

Abuelo Paterno

Abuela Paterna

Abuelo Materno

Abuela Materna

L. GEST.	NACER	DESTETE	LECHE	FINAL	C. E.	ALTURA
-0.1	**+0.2**	**+8.9**	**+1.5**	**+15.8**	**+0.9**	**+0.4**
0.43	0.79	0.65	0.23	0.56	0.50	0.69

G.D.	G.C	A.O.B.	G.I.	%.C.M.
+0.1	**+0.1**	**+1.3**	**+0.3**	**+0.4**
0.79	0.65	0.47	0.56	0.46

Calidad de Carne

Toros **Angus**

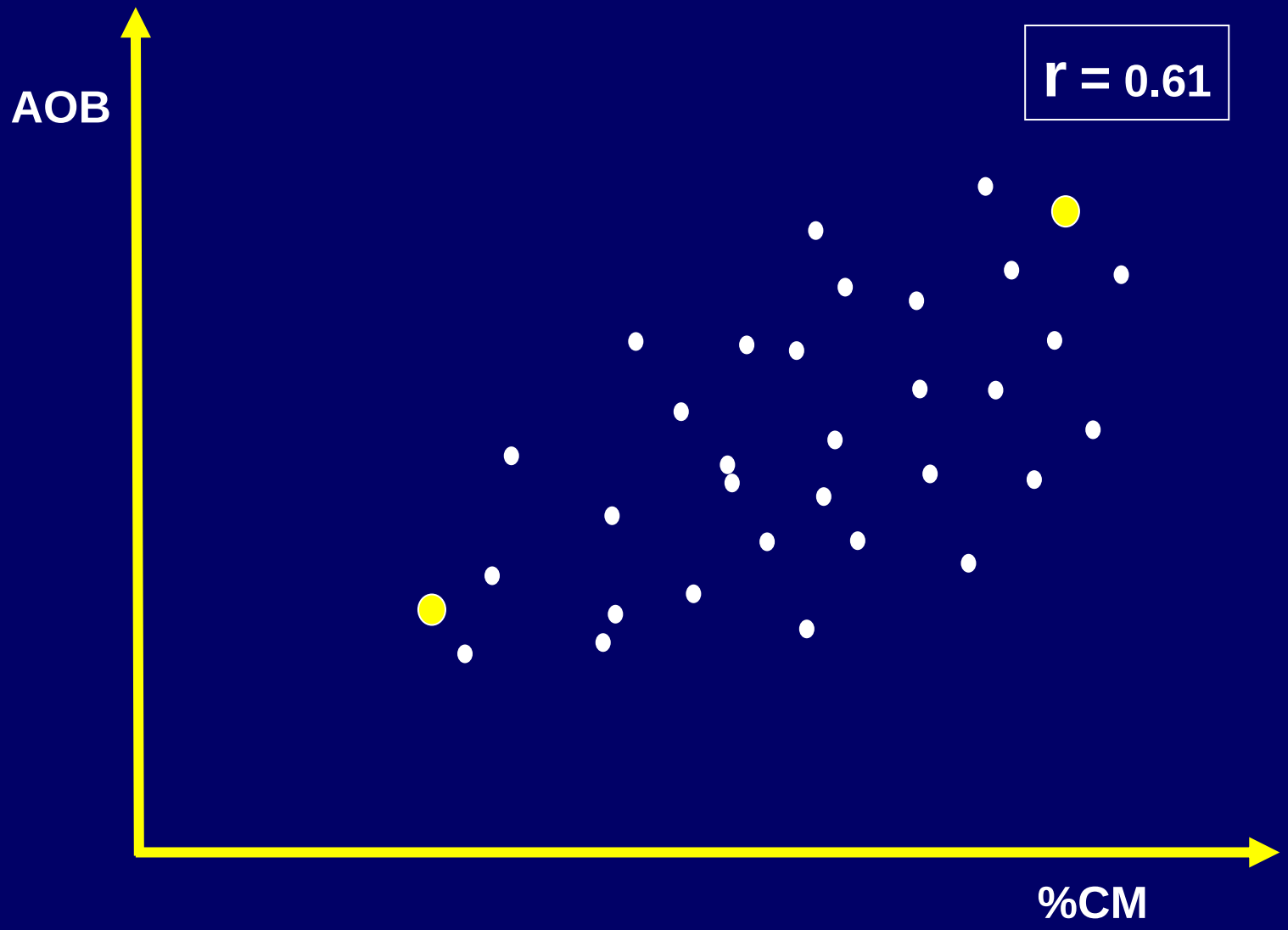
Curso de Certificación de Técnicos Ecografístas

22 Ecografistas Certificados

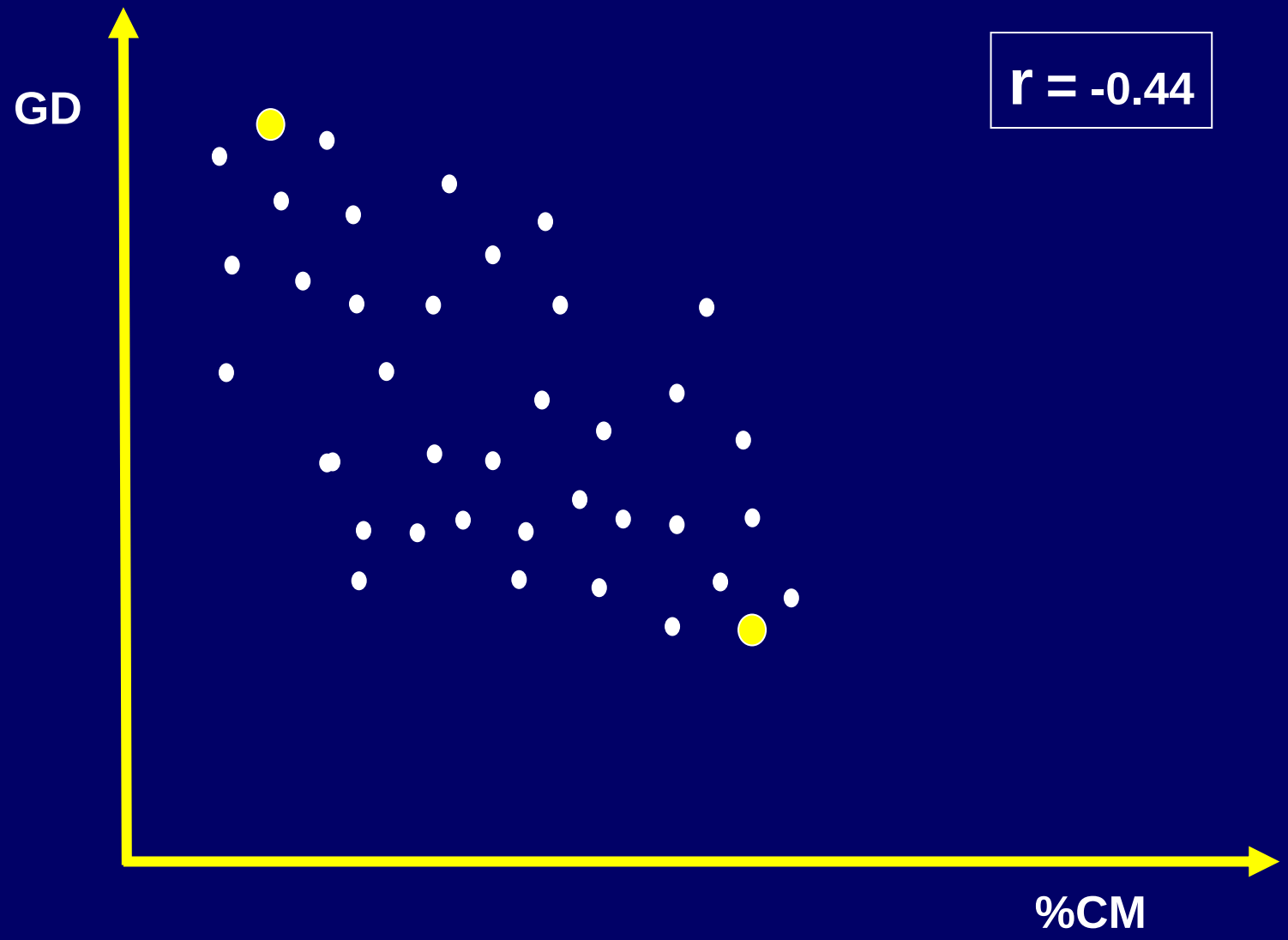
Evaluación de Reproductores
E.R.A.
ANGUS
15 AÑOS

Araoz, Alejandro
Berrueta, Mauro
Boglione, Federico
Brogliati, Guillermo
Davies, Patricio
Drullet, Gessy
Fernández, Miguel
Ferrario, Jorge
Filippi, Luis
Gardon, Juan C.
Guller Frers, Lorenzo
Hernández, Luciana
Madorrán, Fernando
Migliaro, Fernando
Piccirilo, Daniel
Pordomingo, Aníbal
Scalese, Claudio
Tegli, Julio
Truffer, Ricardo
Vagedes, Chrístian
Vagnoni, Lucas
Veneranda, Guillermo

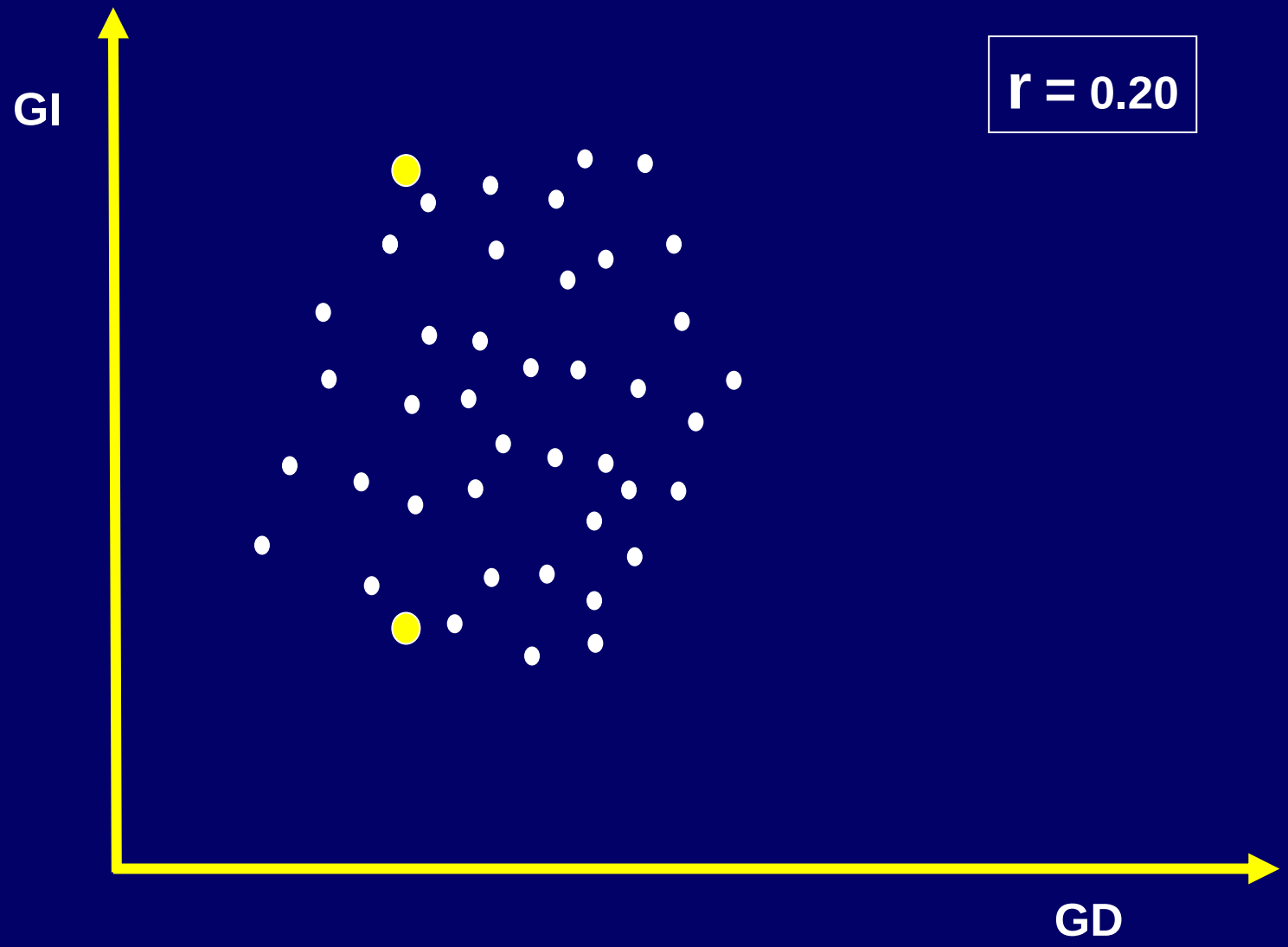
Correlación Genética
A.O. Bife / % C. Minoristas



Correlación Genética
G. Dorsal / % C. Minoristas



Correlación Genética
G. Intramuscular / G. Dorsal



ERA AÑO 2005

- Largo de Gestación
  - Peso al Nacer
    - Peso al Destete
      - Leche
        - Peso Final
          - Circunf. Escrotal
          - Altura (Frame)
        - Espesor Grasa Dorsal
      - % Grasa Intramuscular
    - Espesor Grasa de Cadera
  - Area Ojo de Bife
- % Cortes Minoristas

Curso de Certificación de Técnicos Ecografístas

Curso de Certificación de Técnicos Ecografístas

Mejoramiento Genético Actual

- **Calidad de Carne**

Sacrificando el Animal

- ✓ **Costos**
- ✓ **10 Animales por Día**

Ultrasonido

- ✓ **180 Animales por Día**

Selección de Toros: Calidad del Producto Final

Asociación Argentina de Angus

DEPs

- **Grasa Dorsal**
- **% Grasa Intramuscular**
- **Area de Ojo de Bife**
- **Grasa de Cadera**
- **% Corte Minorista**

Falco 100

Scan 200

Asociación Argentina de Angus

Protocolo de Datos Ecográficos

Técnicos Certificados

Equipos Homologados

Centro de Interpretación de Imágenes Ecográficas

Convenio INTA – AAA

C.I.I.E.

Transferencia Embrionaria

DEP de Pedigree

(Ejemplo Peso al Destete)

Padre

+ 15.0 Kg

Madre

+ 7.0 Kg

= ½ (15.0) + ½ (7.0)

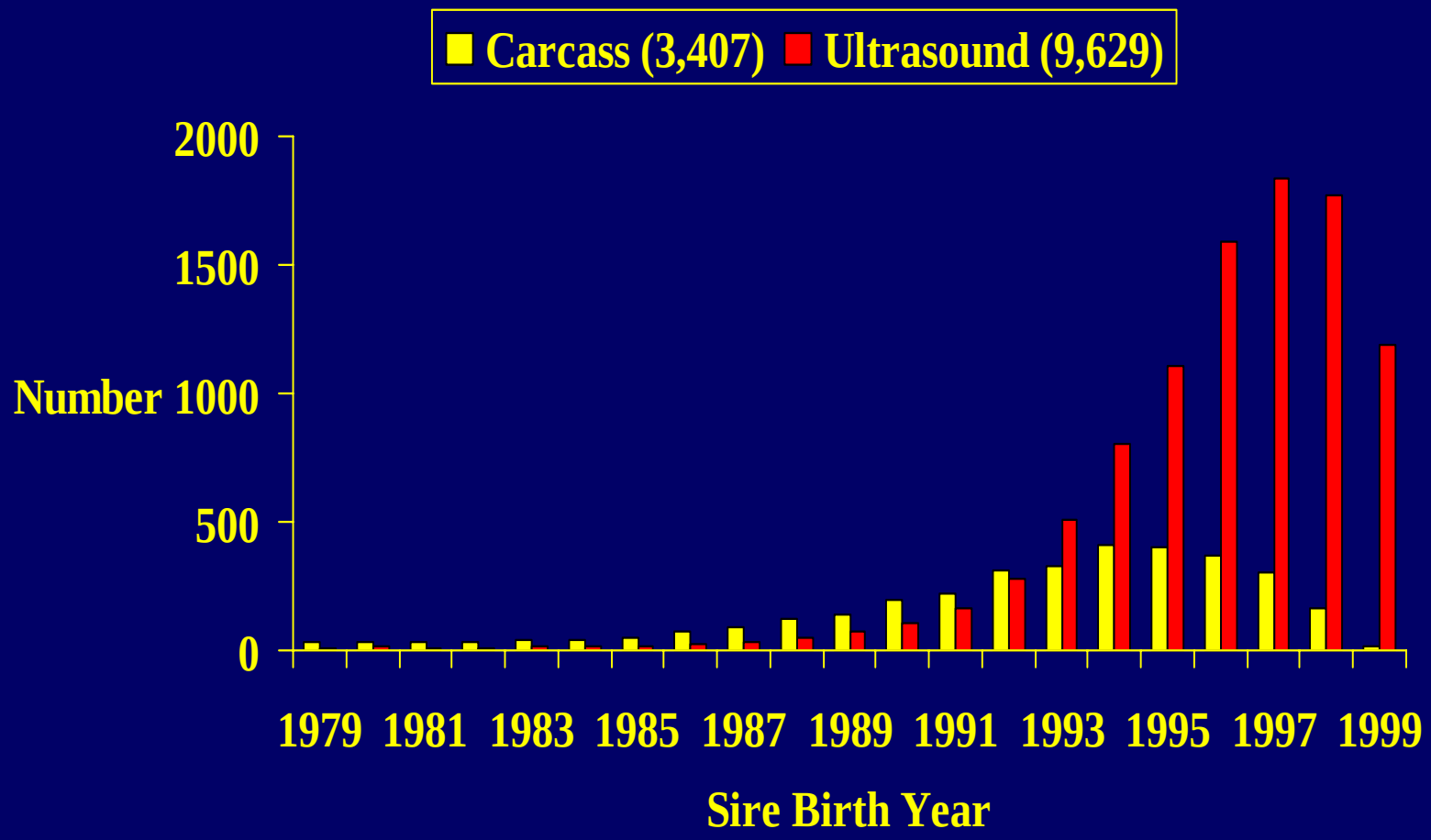
= 7.5 + 3.5

= + 11.0

Cría

+ 11.0 Kg

Sires Evaluated for Carcass Traits Vs Sires Evaluated for Composition Traits



Angus Cattle Evaluation - Fall 2002

Ultrasonido (U) & Carcasa (C) Correlaciones Genéticas

Caract.	*Toros (Ecog.)*			*Novillos (Carcasa)*		
	(U) %GI	*(U) AOB*	*(U) GD*	*(C) %GI*	*(C) AOB*	*(C) GD*
(U) %GI	.30	-.18	**.11**	**.77**	-.15	.04
(U)AOB		.37	.24	-.14	**.71**	.00
(U) GD			.33	-.02	.01	**.75**
(C) %GI				.37	-.07	**.01**
(C) AOB					.28	-.18
(C) GD						.24

SISTEMAS DE PRODUCCION
Estados Unidos (Feed Lot)

Toros 365 Días

Característica	Prom.	Min.	Max.
Grasa Dorsal	7.0 mm	0.25 mm	27.0 mm
Grasa Cadera	8.0 mm	0.25 mm	23.6 mm
Gr. Intramusc.	9.0 %	2.5 %	21.8 %
Area Ojo Bife	78 cm^2	29 cm^2	128 cm^2

ESTADOS UNIDOS (Grasa Intramuscular)

Toros 365 Días

Select	2.3 a 3.9 %
Choice	4.0 a 9.7 %
Prime	9.9 a 12.3 %

SISTEMAS DE PRODUCCION
Australia (Pasturas)

Toros 500 Días

Grasa Dorsal	3.4 mm
Grasa Cadera	4.5 mm
Grasa Intramusc.	2.8 %
Area Ojo Bife	77 cm^2

Promedios de Características de Calidad Carnicera

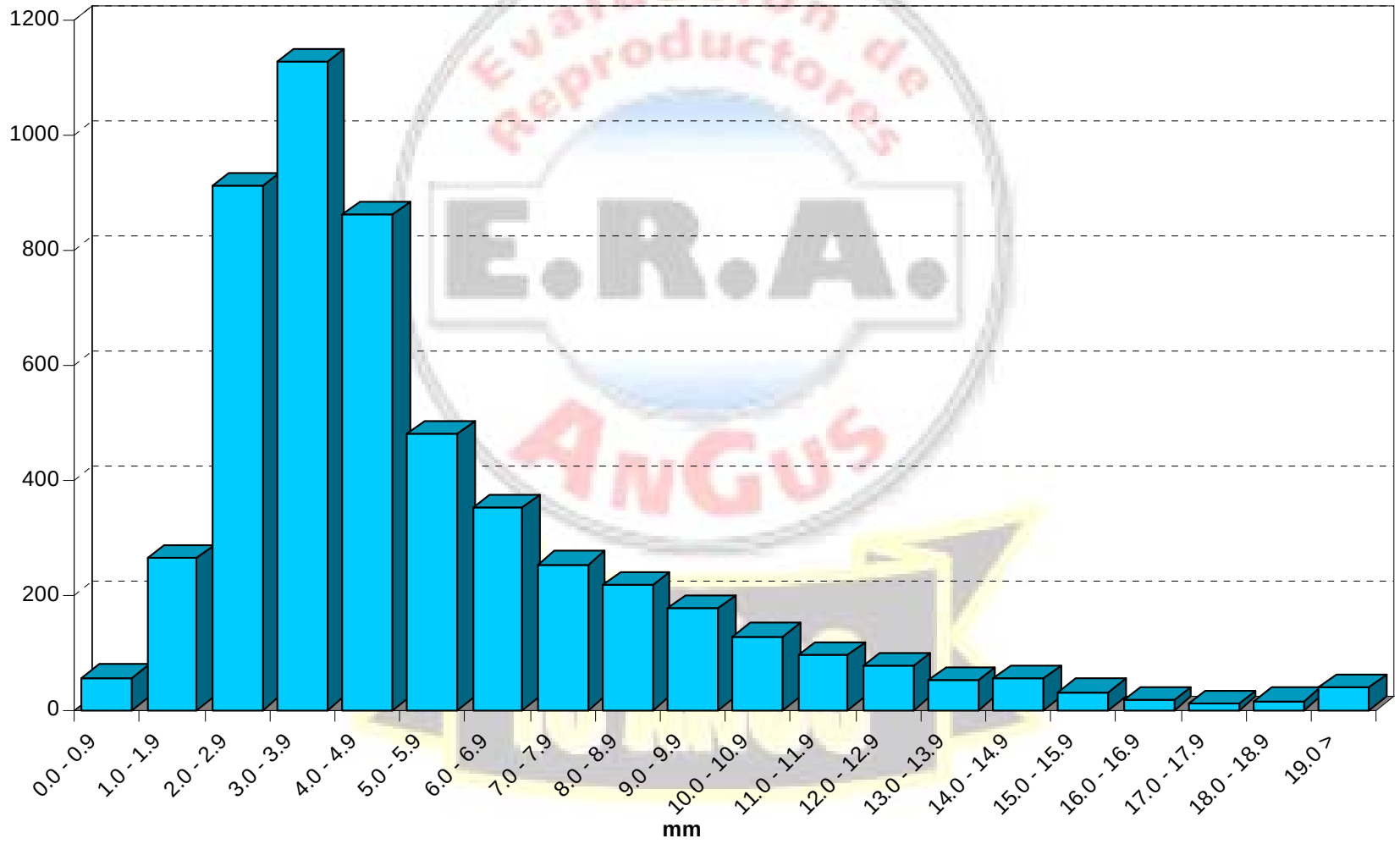
Característica	Puro de Pedigree		Puro Controlado	
	MACHOS	HEMBRAS	MACHOS	HEMBRAS
Grasa Dorsal (mm)	6.1	6.0	3.8	3.2
Grasa Cadera (mm)	7.9	7.6	4.8	4.1
Area Ojo Bife (cm^2)	84.4	72.5	72.1	54.1
Grasa Intram.(%)	2.6	3.1	2.2	2.8

Fuente ERA 2005

Resumen de Padres Angus 2005

DISTRIBUCION DEL ESPESOR DE GRASA DORSAL*
TORITOS NACIDOS ENTRE 2001 / 2003

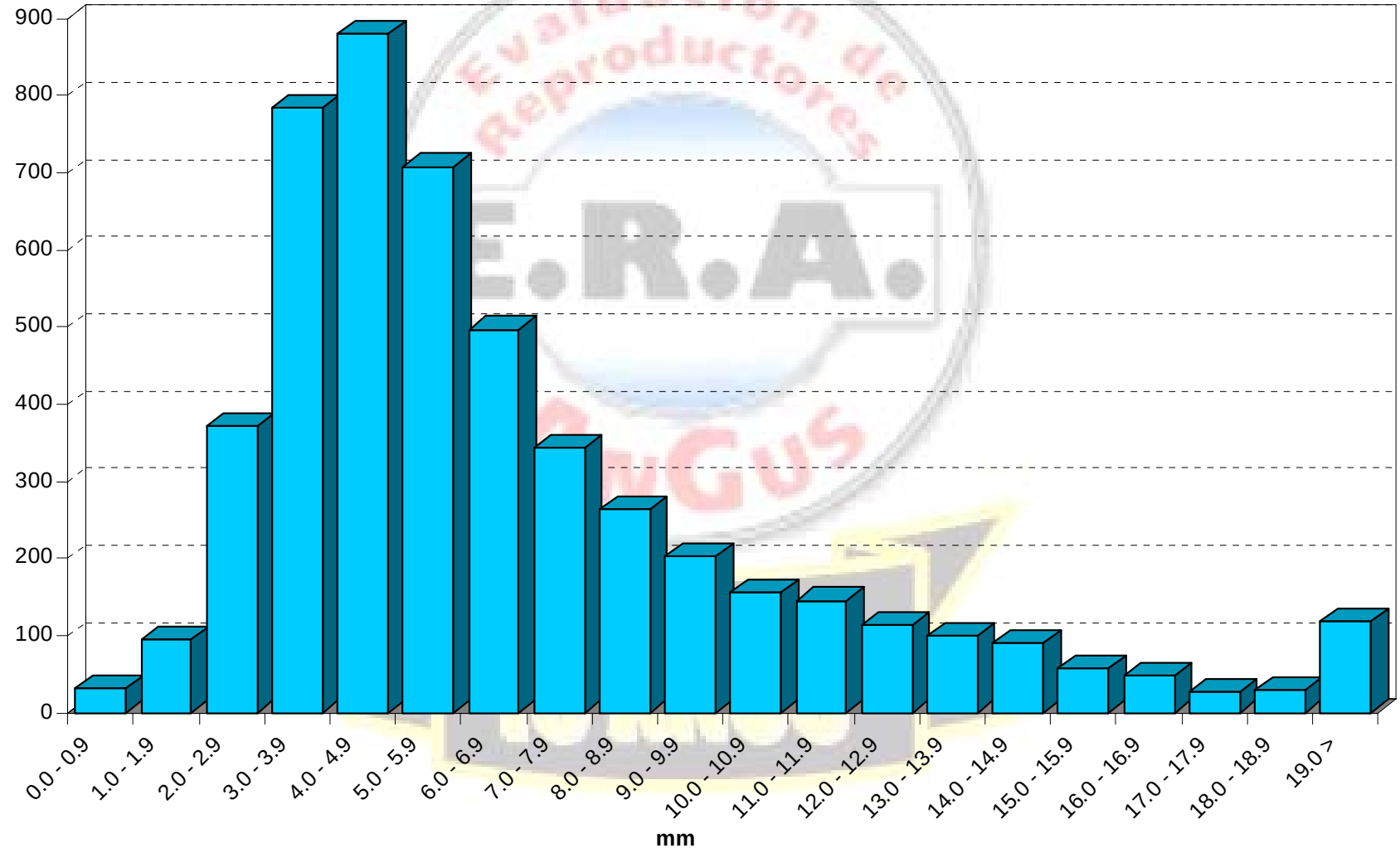
CRIAS



- Espesor de Grasa Dorsal Ajustada a 550 Días

DISTRIBUCION DEL ESPESOR DE GRASA DE CADERA*
TORITOS NACIDOS ENTRE 2001 / 2003

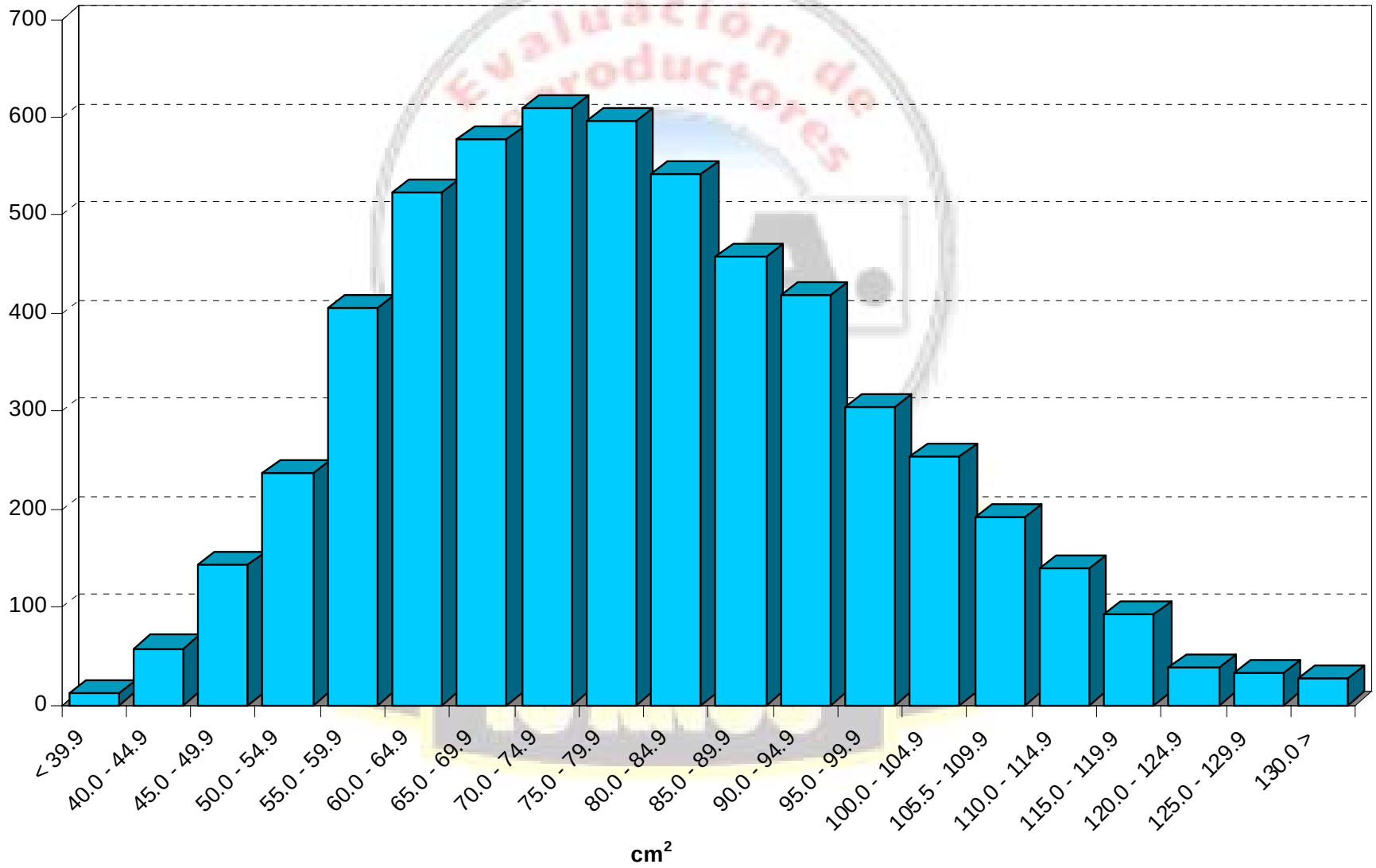
CRIAS



- Espesor de Grasa de Cadera Ajustada a 550 Días

CRIAS

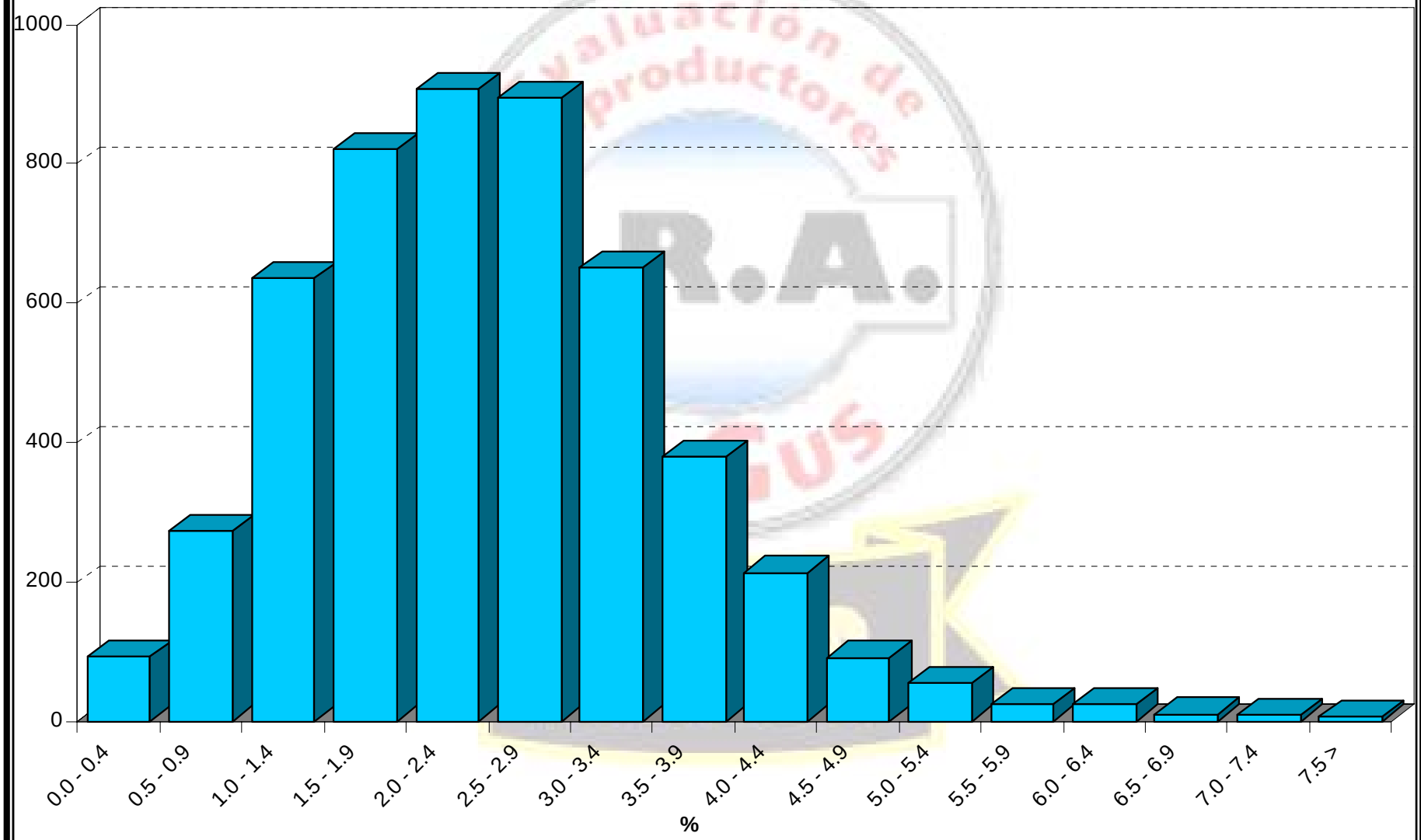
DISTRIBUCION DEL AREA DE OJO DE BIFE*
TORITOS NACIDOS ENTRE 2001 / 2003



- Area de Ojo de Bife Ajustada a 550 Días

DISTRIBUCION DEL PORCENTAJE DE GRASA INTRAMUSCULAR*
TORITOS NACIDOS ENTRE 2001 / 2003

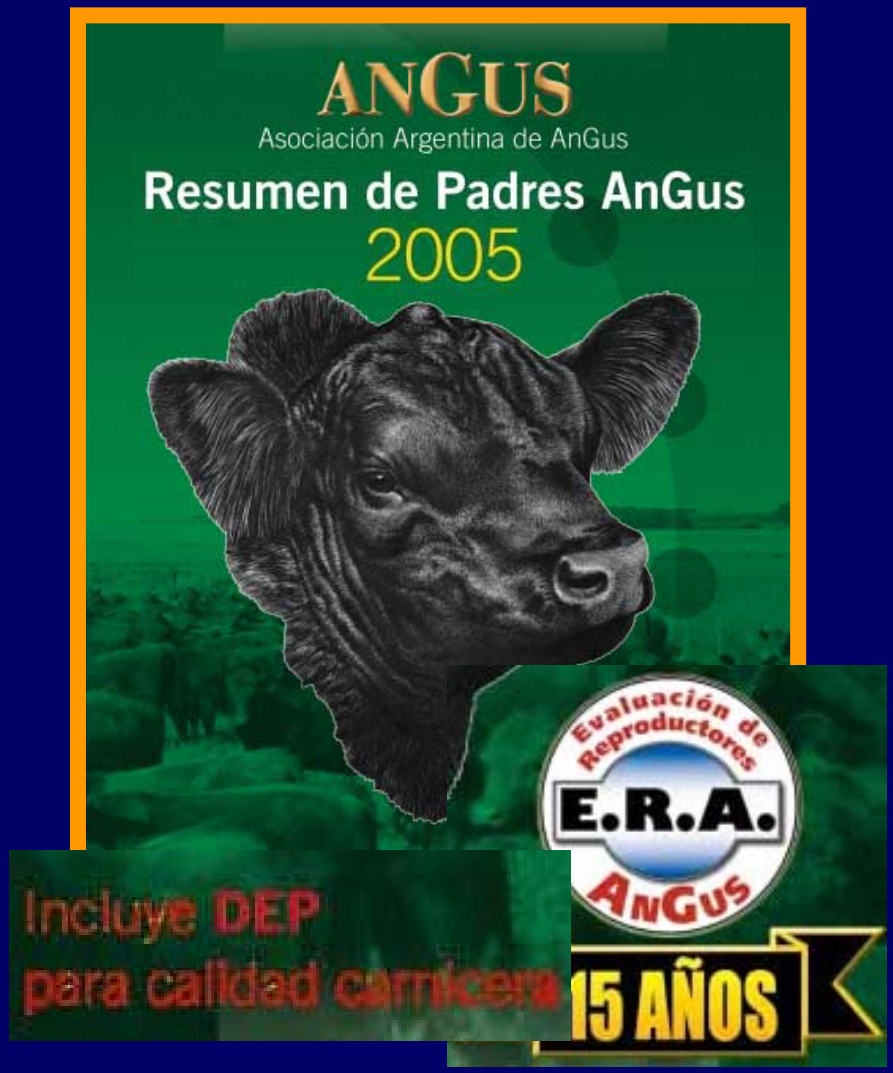
CRIAS



- Porcentaje de Grasa Intramuscular Ajustado a 550 Días

DATOS ECOGRAFICOS

Resumen de Padres Angus 2005

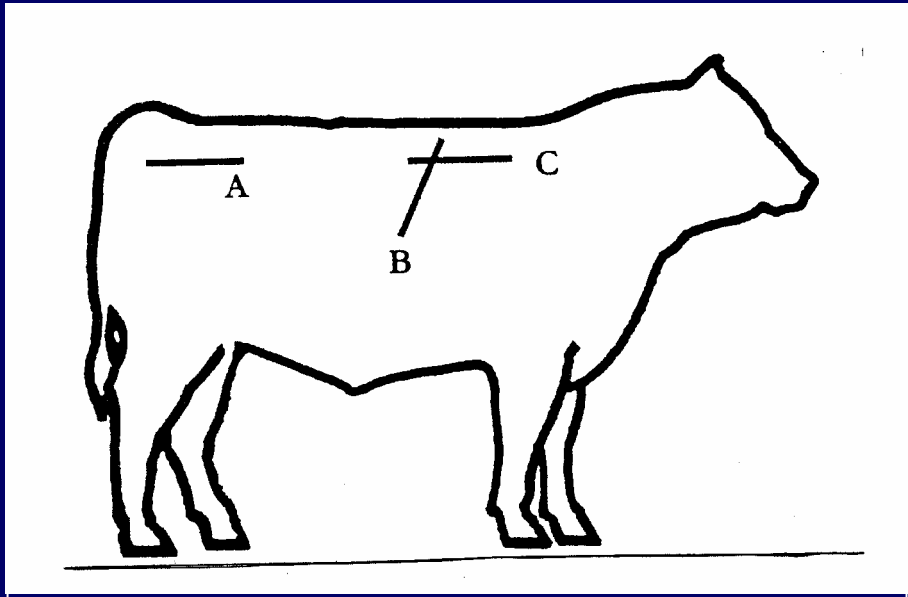


Evaluación de Reproductores Angus (E.R.A)

“ Algunas Aplicaciones y Beneficios”

- ✓ **Cambios Direccionales**

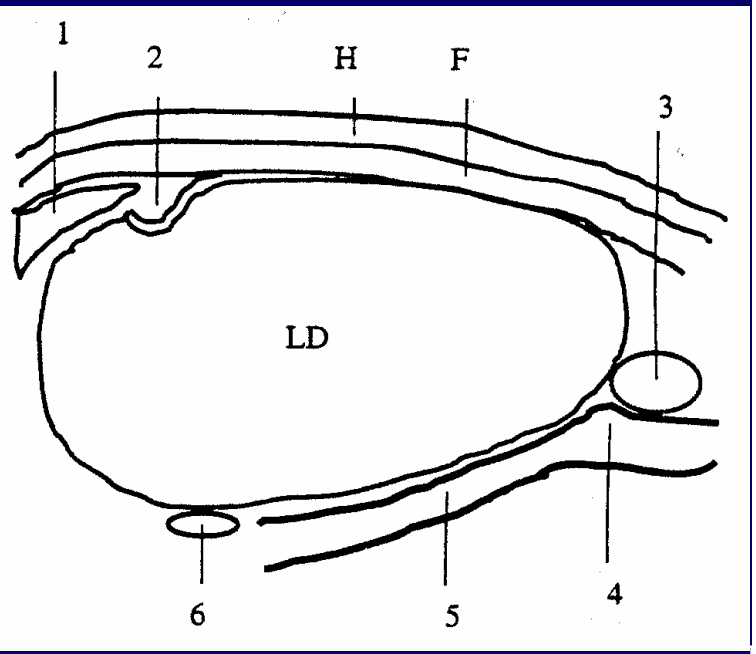
IMÁGENES ECOGRÁFICAS
Puntos de Medición



A. Grasa de Cadera
B. AOB y Grasa Dorsal
C. Grasa Intramuscular

IMÁGENES ECOGRAFICAS

"Esquema"



LD Longissimus Dorsi
F Subcutaneous Fat