

Puntos Críticos en el manejo del macho reproductor

marfrei

consultoria e representações agroavícola



Roberto Carlos de Freitas
Consultor Técnico – Matriz Pesada
roberto@marfrei.com.br

Introducción.



¿Seguro que es infertilidad?

- **Pasado, presente y futuro (Pollo e reproductoras)** - Clásica (1980) y la conformación (2010 y 2020).
- **Recria** - Puntos que influyen en la fertilidad. Desarrollo del esqueleto, uniformidad, selección y apareamiento.
- **Producción** - Técnicas de manejo, peso y alimentación.
- **Genética x Nutrición x Manejo.**
- **Diagnostico.**

Cuando Hablamos!

Problemas de Nacimiento.

Sólo Pienso.
Siempre la culpa.



Selección para rendimiento de carne



1957

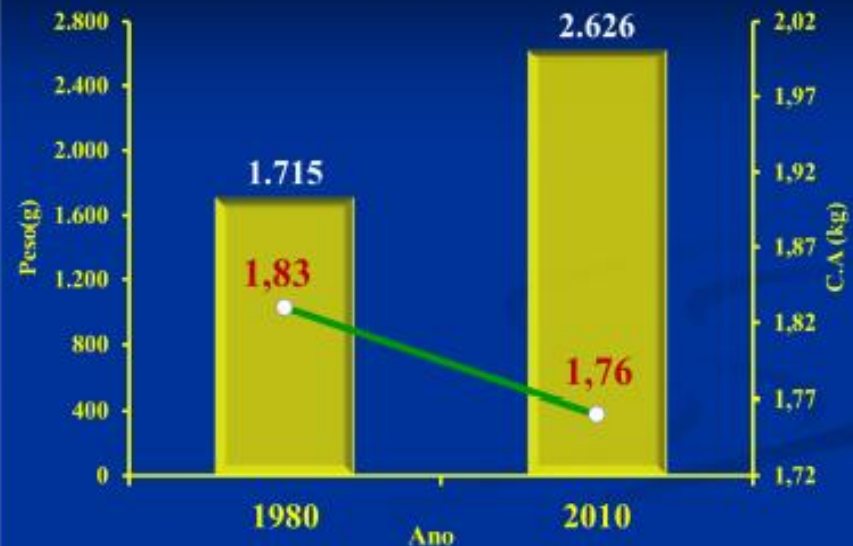
1991

2001

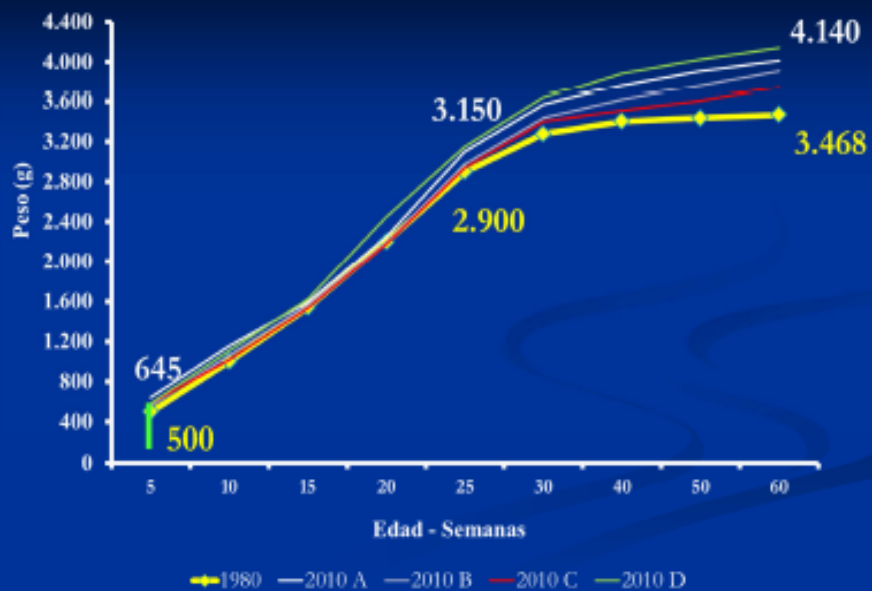
2010

Adaptado de Brake, 2005
e Celidonio, 2010

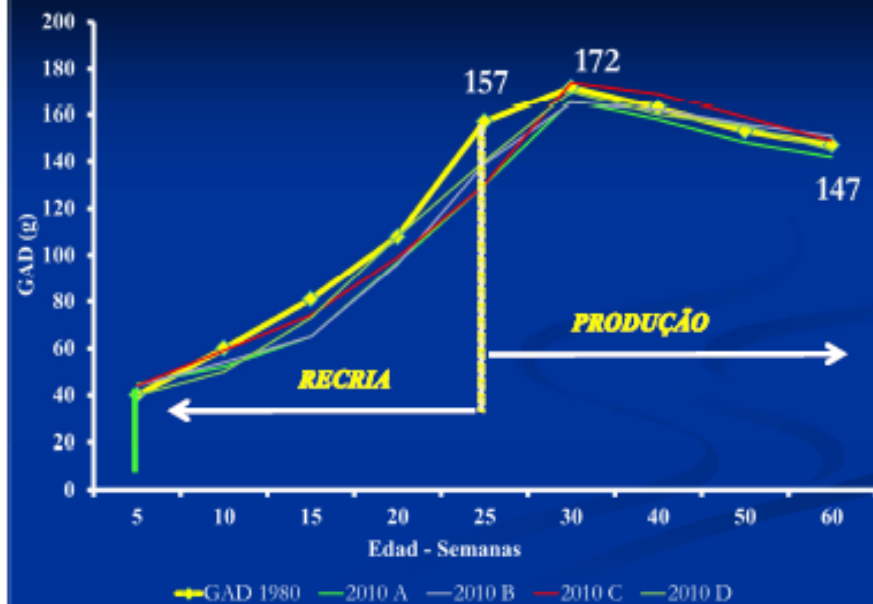
Pollo a los 42 días 1980 x 2010 Peso X C. A



Peso de las hembras 1980 X 2010 – 5ª a 60ª Sem.



GAD de las hembras 1980 X 2010 – 5ª a 60ª Sem.

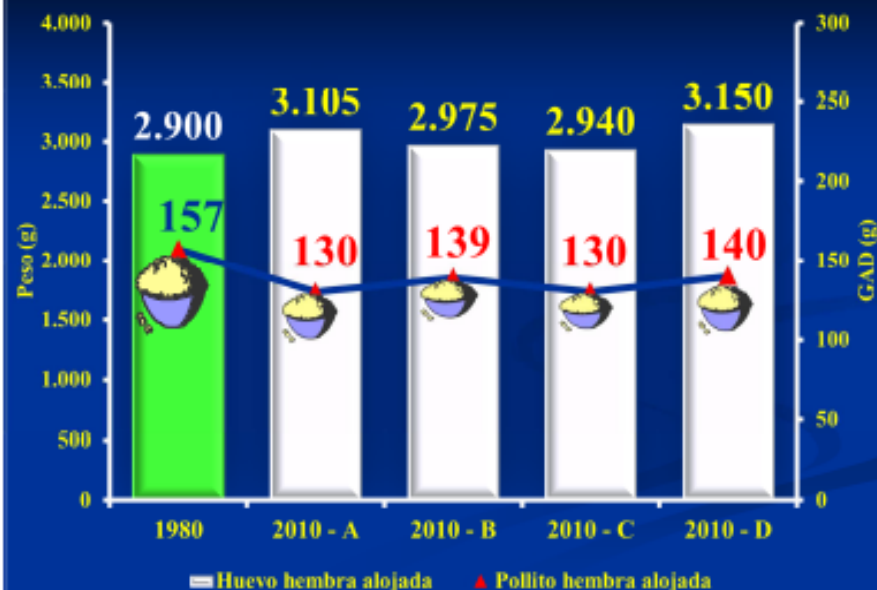


Producción e nacimiento X Alimentación y peso

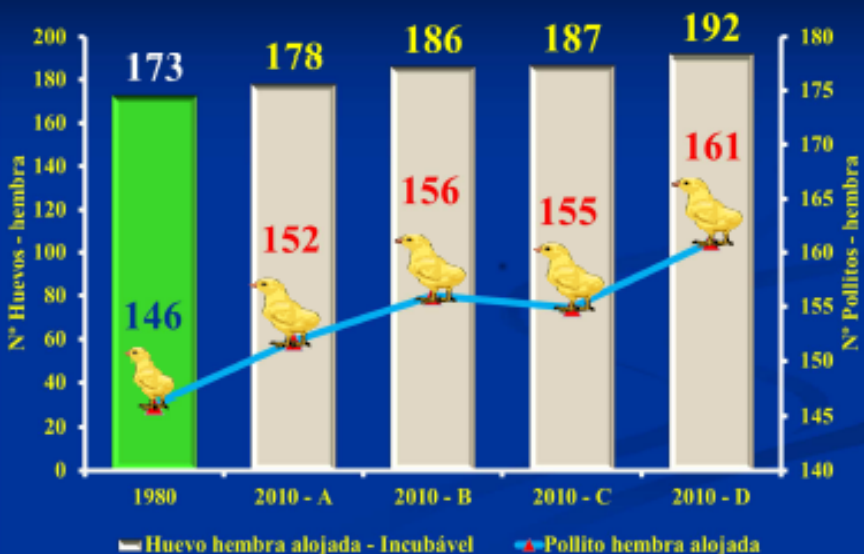
❖ Cuando las reproductoras tienen acceso ilimitado a los alimentos, la tasa de crecimiento y la deposición de grasa están asociados con niveles inadecuados de la fertilidad y la producción.

Hocking et al., 1994; Applegate, 2002.

Peso y GAD de las hembras 1980 X 2010 - 25ª Sem.



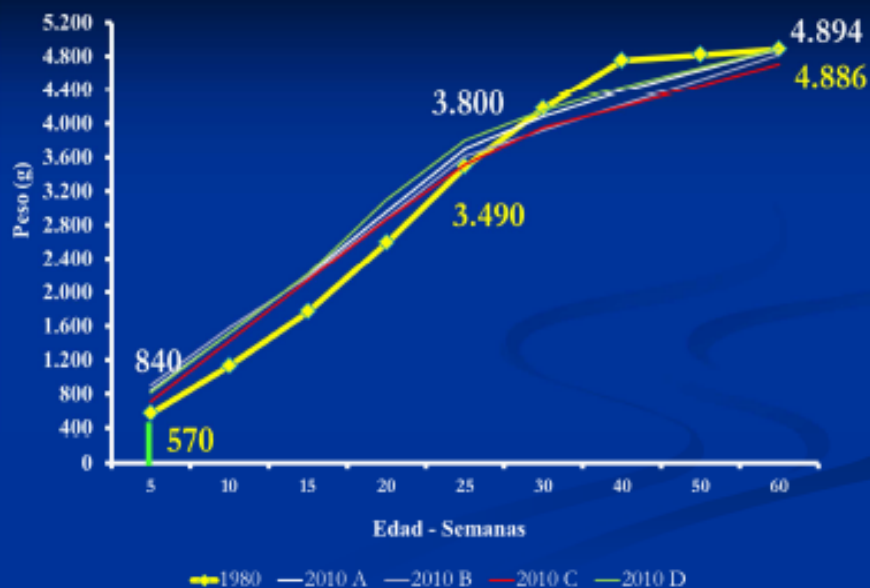
Producción de huevos Incubáveis e Pollitos por Hembra "1980 X 2010 - 68ª Sem"



Clásicas (1980) X Conformacion (2010)

Año	Consumo de Pienso Hembra Kg			Conversión por huevo total Hembra/alaj. Kg	Aporte na recria	
	Recria	Producción	Total		Kcal	PB %
1980	13.524	47.292	60.816	0,317	37.592	2.232
2010 A	11.914	45.815	57.729	0,310	33.453	1.905
2010 B	12.166	47.299	59.395	0,309	32.918	1.825
2010 C	12.390	48.377	60.767	0,312	33.780	2.010
2010 D	11.872	46.851	58.723	0,289	33.673	1.873

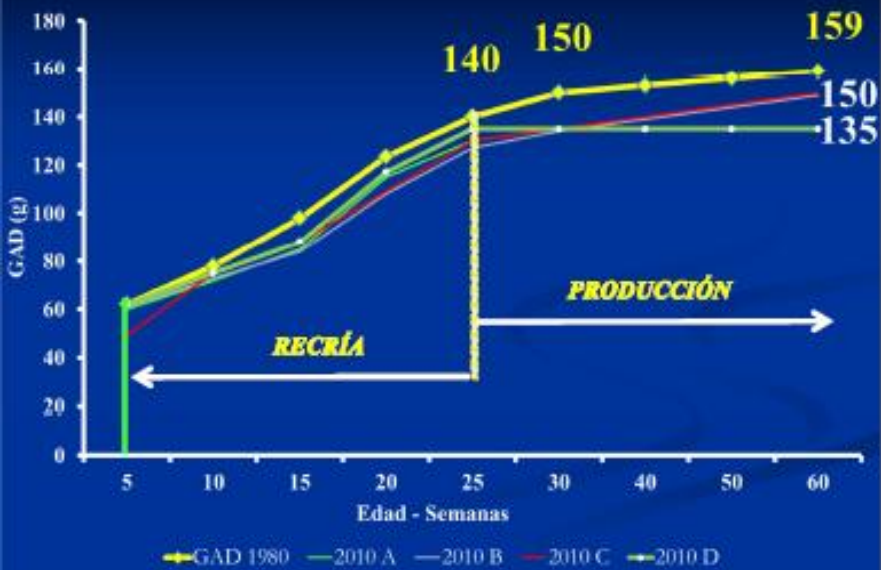
Peso de los Machos 1980 X 2010 - 5ª a 60ª Sem.



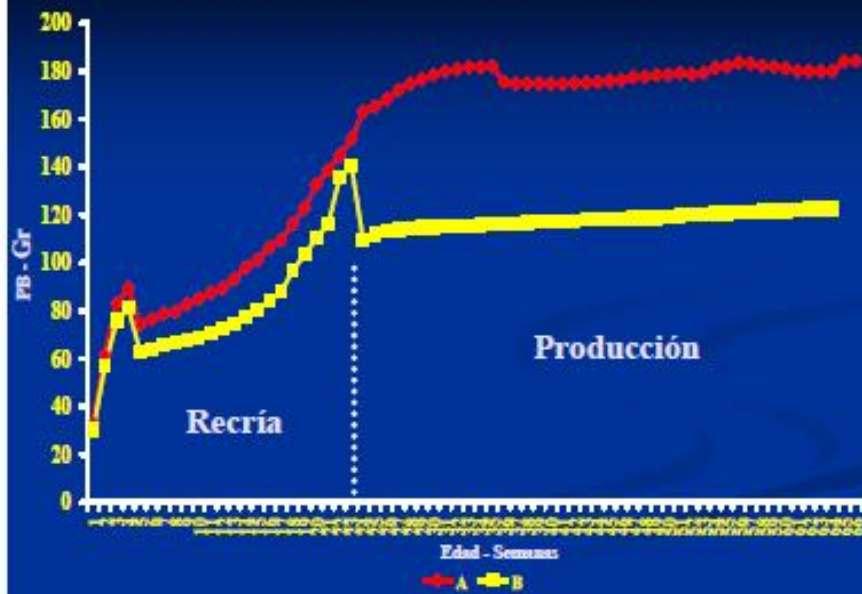
Curva de crecimiento



GAD de los Machos 1980 X 2010 – 5ª a 60ª Sem.



Proteína Bruta - Semana "A X B"



Pérdida de calidad.



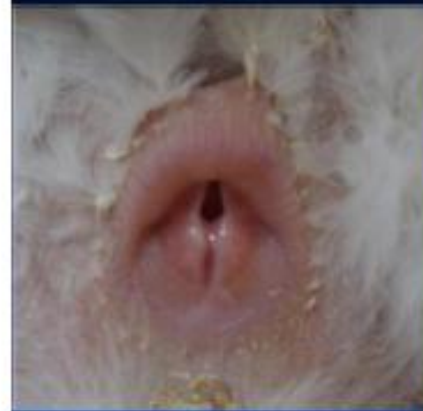
Pérdida de calidad.

19 9 2007

**Pérdida de
calidad.**



**Pérdida de
calidad.**



CONFORMACION DEL PECHO

MASA MUSCULAR DEL PECHO - "FLESHING"

V → Y → V → U

8°. SEM.

12°. SEM.

18°. SEM.

24° a 68°. SEM.

IMPORTANTE → ES LA UNIFORMIDAD

Buena calidad - significa.



13:22

Buena calidad - significa.



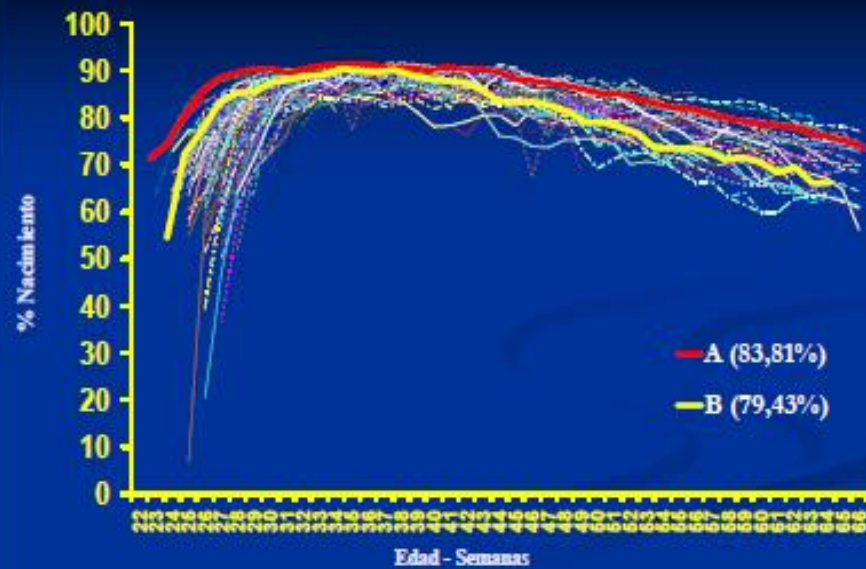
Buena calidad - significa.



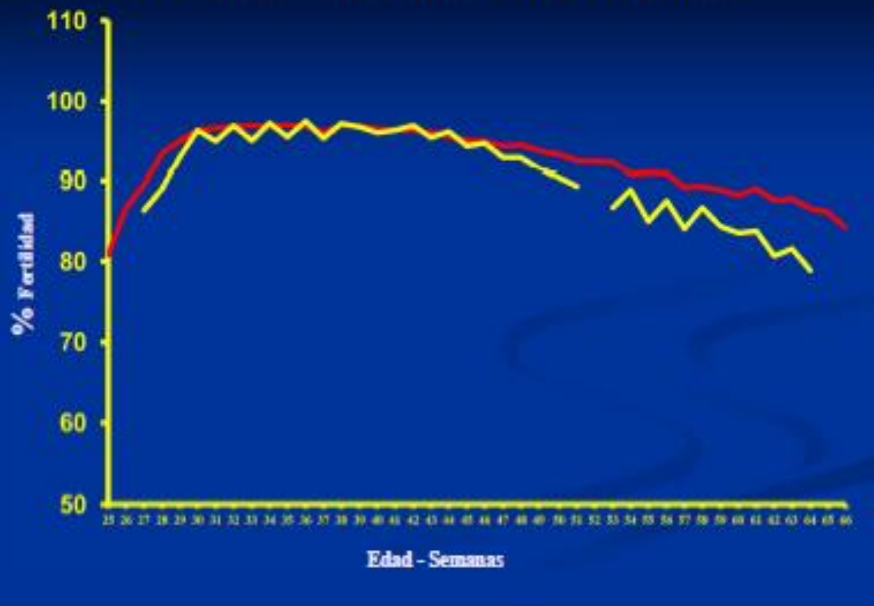
Buena calidad - significa.



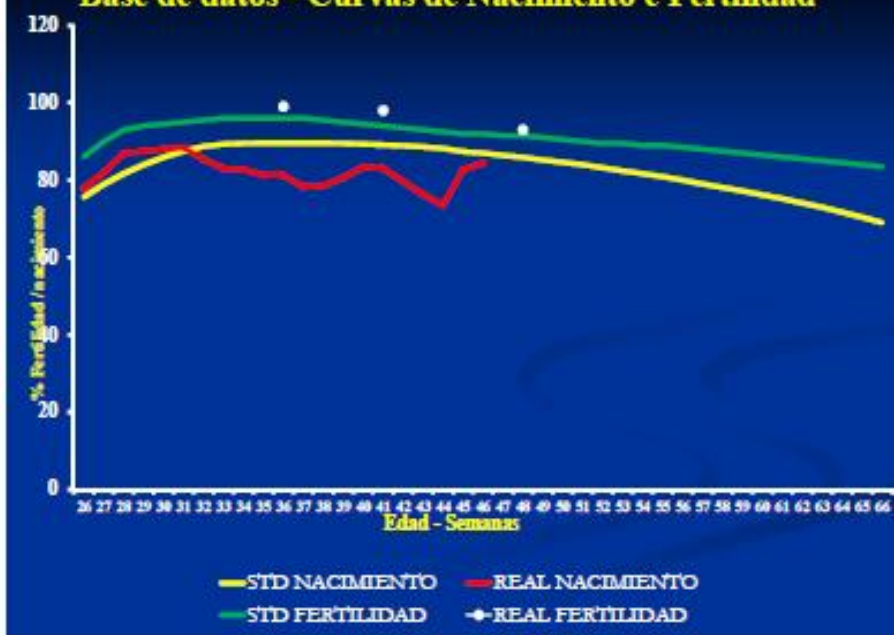
Base de datos - Curvas de nacimiento



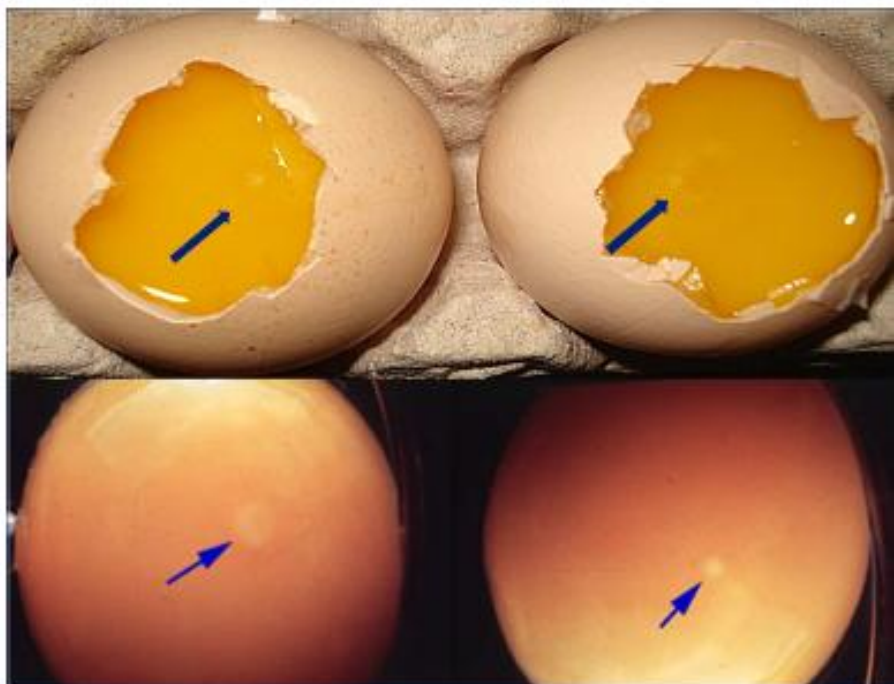
Base de datos - Curvas de Fertilidad



Base de datos - Curvas de Nacimiento e Fertilidad



¿Infertilidad o mortalidad de embriones?



¿Infertilidad o mortalidad de embriones?

TESTE DE OVISCÓPIA E MORTALIDADE EMBRIONÁRIA

DATA DE REALIZAÇÃO: 20/02/11
 LOCAL: SCS
 NOME: [Handwritten Name]
 Nº de ovos: 200
 Nº de ovos férteis: 180
 Nº de ovos inférteis: 20
 Nº de ovos com mortalidade embrionária: 10
 Nº de ovos com desenvolvimento normal: 170

0 a 7

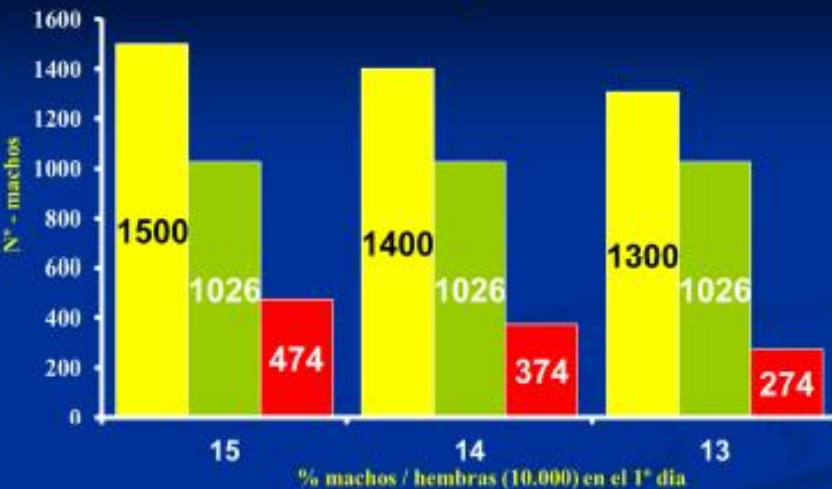
Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nº de ovos	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Nº de machos	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100
Nº de machos em el 1º dia	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026
Nº de machos sacrificados	474	374	274	174	74	24	14	4	4	4	4	4	4	4	4

Infertilidad

Fertilidad



% machos en el 1º dia X apareamiento (10,8%)



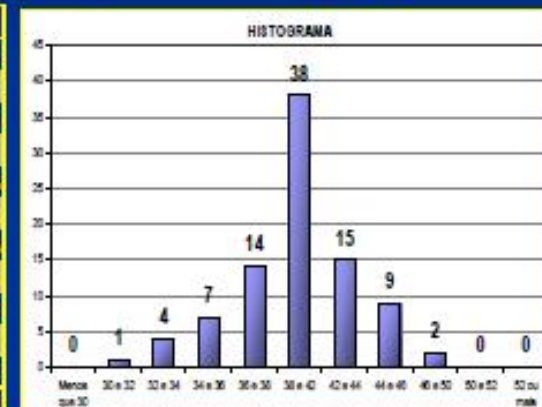
■ Nº Machos en el 1º día ■ Nº de machos em el apareamiento ■ Nº de machos sacrificados

MÉDIA	40,54g	
DESVIO PADRÃO	3,474g	
COEF. VARIACÃO	8,57%	
DIF. DO PADRÃO	0,000g	0,00%
POPULAÇÃO	90 Aves	

MINIMO 31,000g
 MAXIMO 50,000g

Uniformidad - comienza el 1º día.

CLASSES	FREQ.	%
Menos que 30	0	0,00%
30 e 32	1	1,11%
32 e 34	4	4,44%
34 e 36	7	7,78%
36 e 38	14	15,56%
38 e 42	38	42,22%
42 e 44	15	16,67%
44 e 46	3	3,33%
46 e 50	2	2,22%
50 e 52	0	0,00%
52 ou mais	0	0,00%
TOTAIS	90	100%



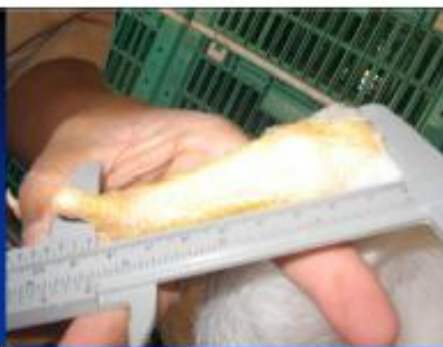
UNIFORMIDADE: 74,44%

Fonte: Banco de dados Drs. Alina - Consultora Avícola

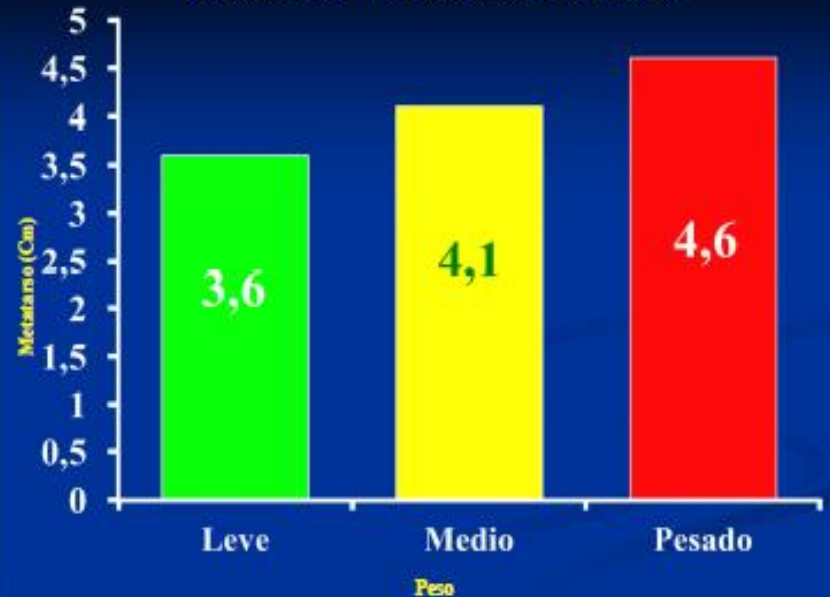


Selección y Uniformidad

5° dia



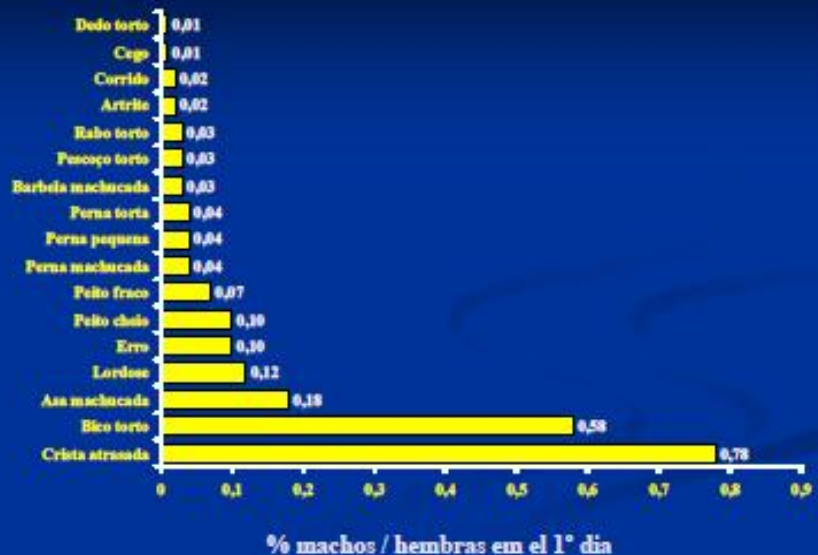
Metatarso - Selección 4ª Semana



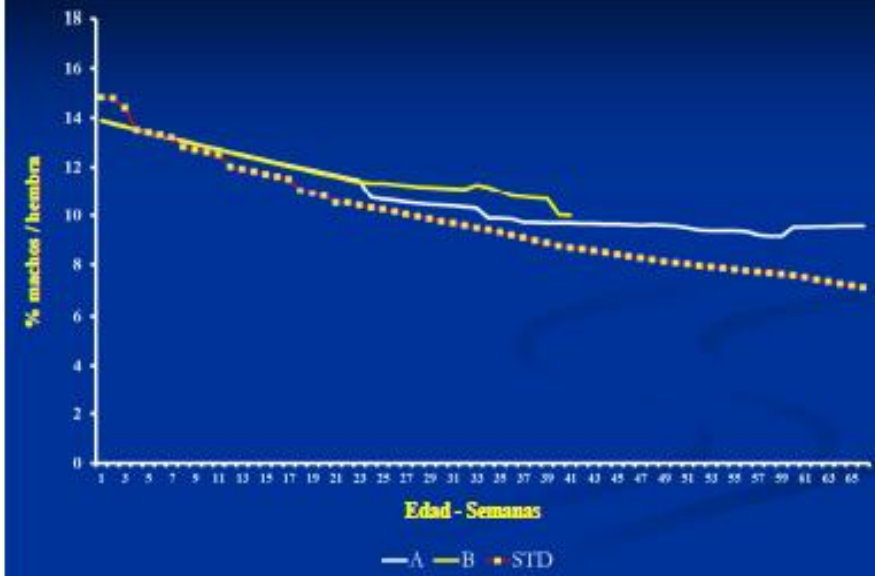


Selección Fenotípica - Apareamiento

Razon para descartar



% de los machos / hembras



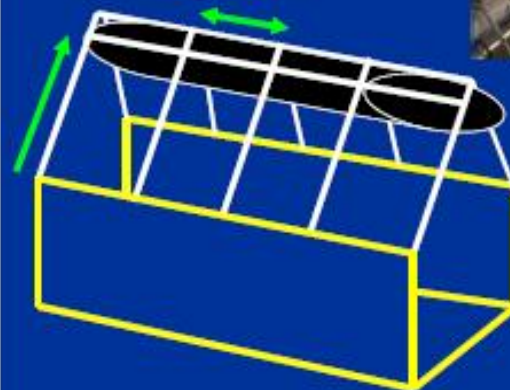
Sacar los machos malos.



Siempre - todas las semanas.



Control del peso y la uniformidad.



Control del peso y la uniformidad.



Manejo del alimento.





**Apareamiento y
agresividad.**

Madurez sexual.





Micotoxina.



Calidad intestinal.



Pollo – 2018.

Características	Mejora	Unidad
Peso a los 40 días de edad.	450 a 650	Gramas
Menos días al peso de sacrificio.	8 a 10	Dias
Conversão alimentar.	-100 a -300	Grs / kg / P.V
Carne de peito.	2.0 a 4.0	% / P.V
Grasa abdominal.	-0.2 a -1.0	% / P.V
Producción de huevos / hembra.	10 a 20	Prod / 40 sem.

Adaptado de Lubritz, Apinco 2008

Pollo a los 42 días 1980 X 2010 X 2018 Peso X C.A – ¿Madre?

