

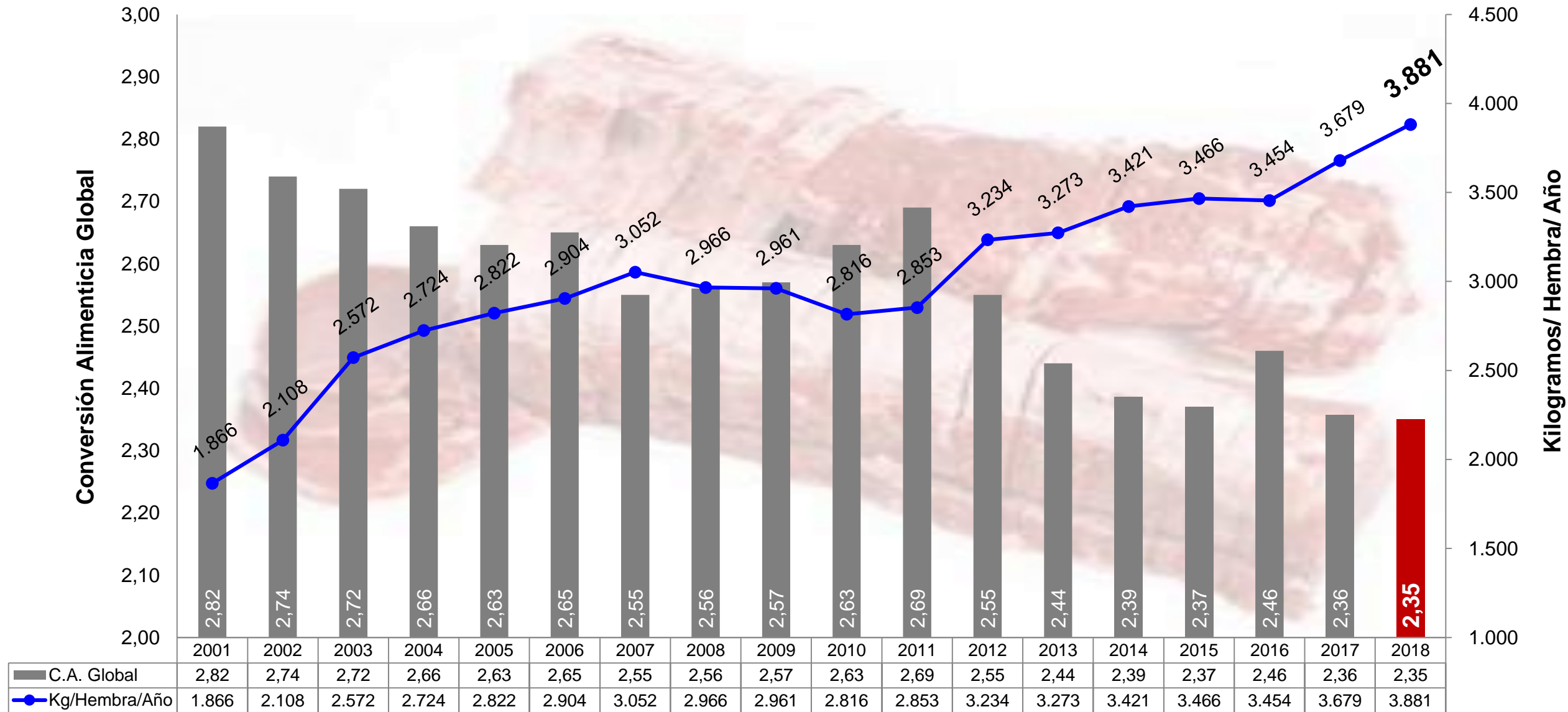


Avances en el manejo de Chanchillas

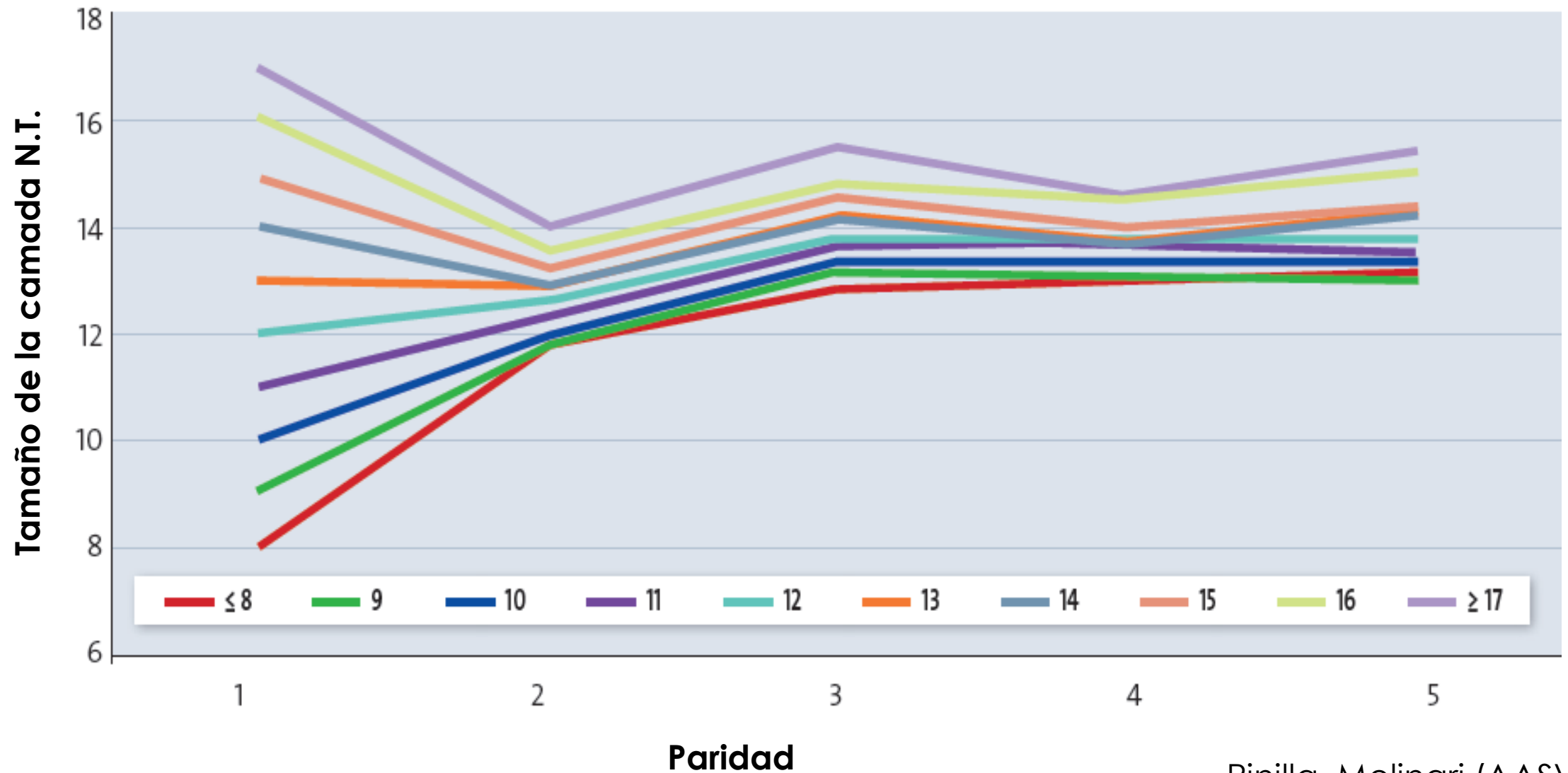
Manuel Salgado Bastías.

Septiembre 2018

Kilogramos/ Hembra/ Año Vs. C.A. Global



Desempeño por parto en función de P-1



Chanchillas al nacimiento

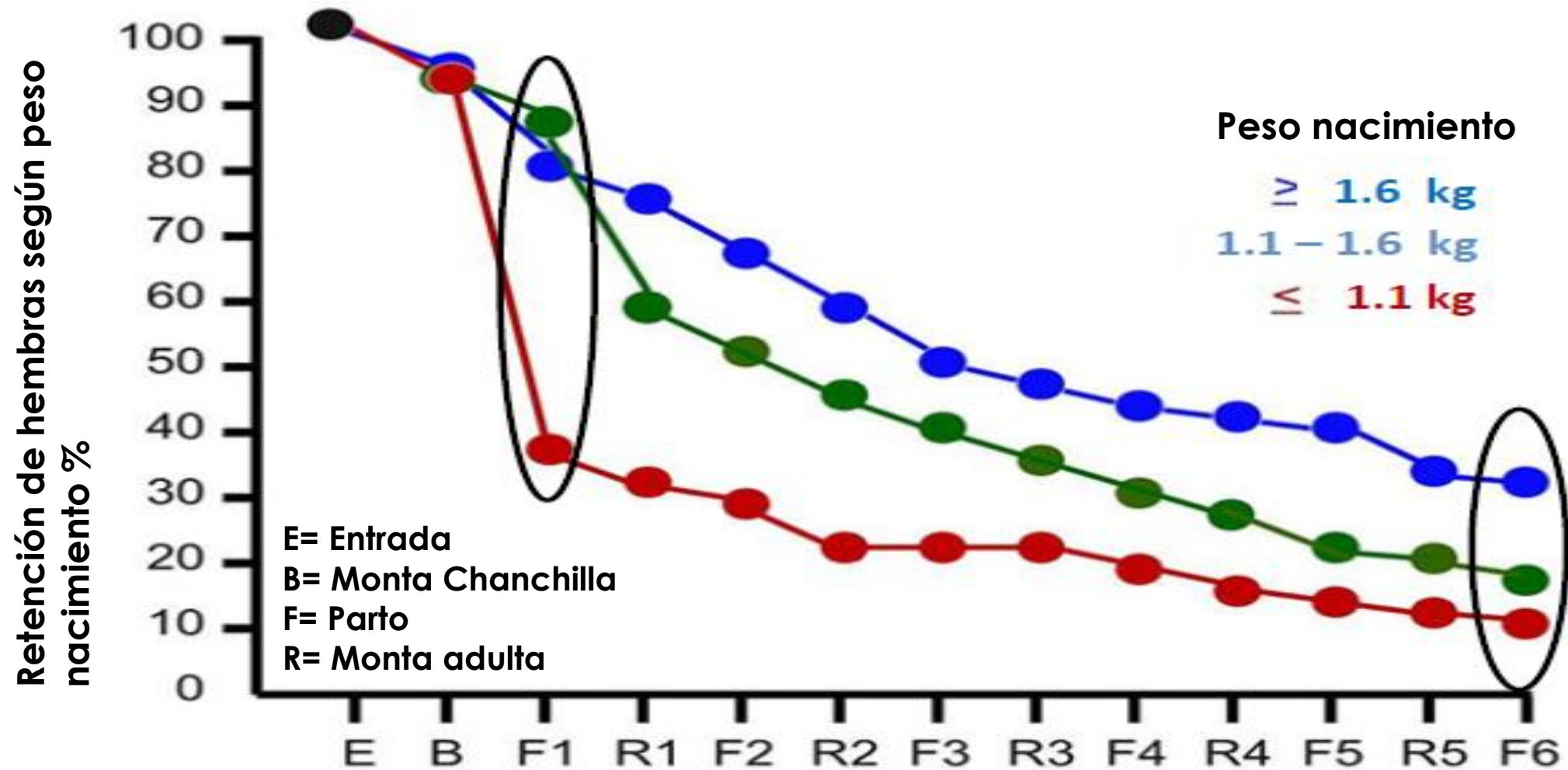


Productividad según peso nacimiento

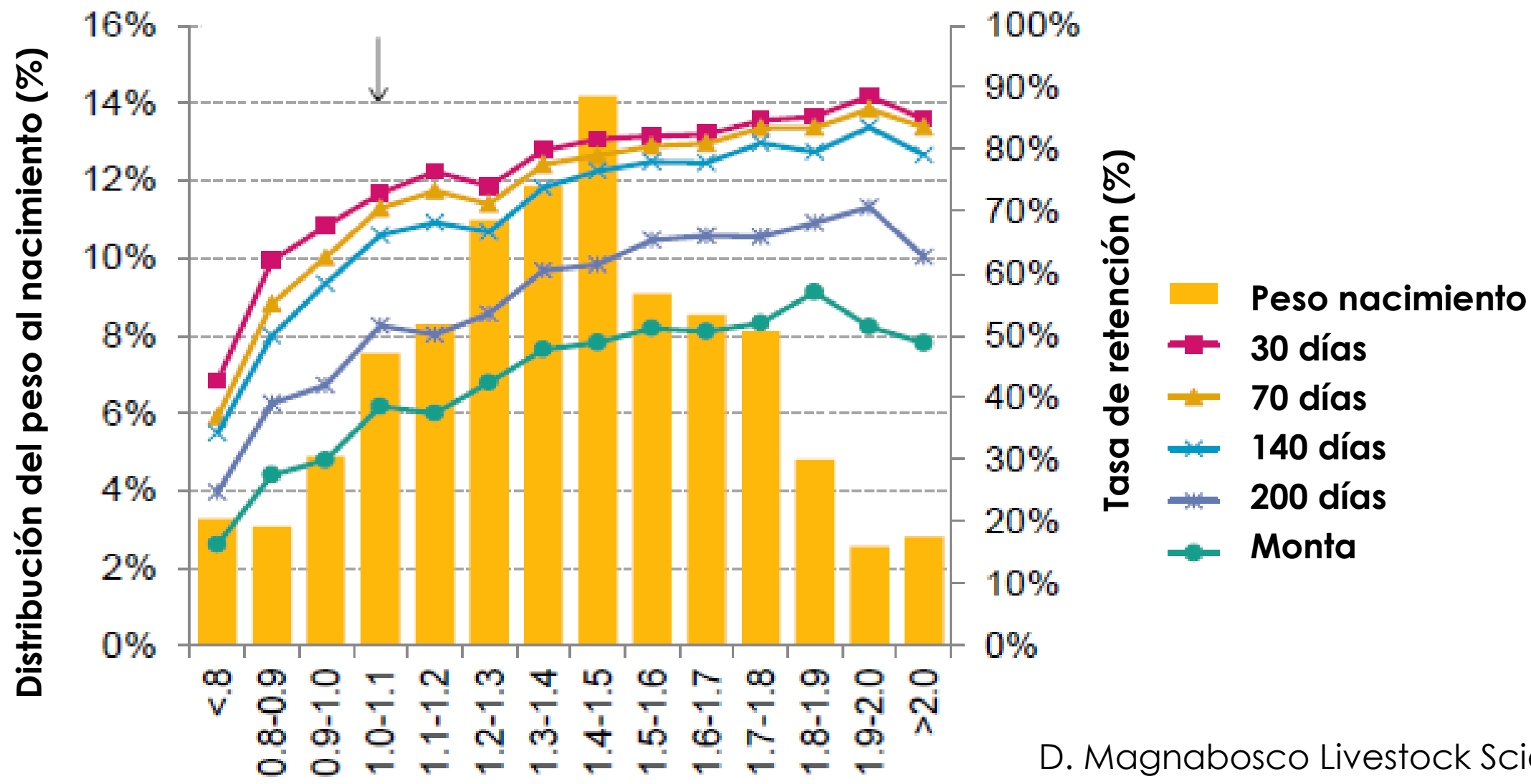


Peso nacimiento, gr.	Exposición a macho, días	Edad a la pubertad, días	Peso a la pubertad, Kg.	Ganancia diaria, gr./ día
490 - 990	176,0 ± 0,9 ^a	189,0 ± 1,5	125,3 ± 1,9 ^a	608,1 ± 7,5 ^a
1000 - 1160	174,0 ± 0,8 ^b	188,8 ± 1,2	129,4 ± 1,5 ^{ab}	626,6 ± 6,1 ^{zb}
1170 - 1280	173,5 ± 0,8 ^b	189,4 ± 1,2	133,3 ± 1,5 ^{bc}	644,6 ± 6,1 ^{bc}
1290 - 1390	173,4 ± 0,8 ^{bc}	188,1 ± 1,1	134,1 ± 1,4 ^{bc}	652,6 ± 5,5 ^{cd}
1400 - 1500	173,1 ± 0,8 ^{bc}	188,9 ± 1,1	134,4 ± 1,3 ^{bc}	656,5 ± 5,4 ^{cd}
1510 - 1610	172,0 ± 0,8 ^{bc}	188,2 ± 1,1	135,3 ± 1,4 ^{bc}	664,7 ± 5,5 ^{cd}
1620 - 1770	171,7 ± 0,8 ^c	188,9 ± 1,2	137,2 ± 1,4 ^{cd}	670,2 ± 5,6 ^d
1780 - 2400	172,0 ± 0,8 ^c	188,7 ± 1,1	141,3 ± 1,4 ^d	692,3 ± 5,4 ^e

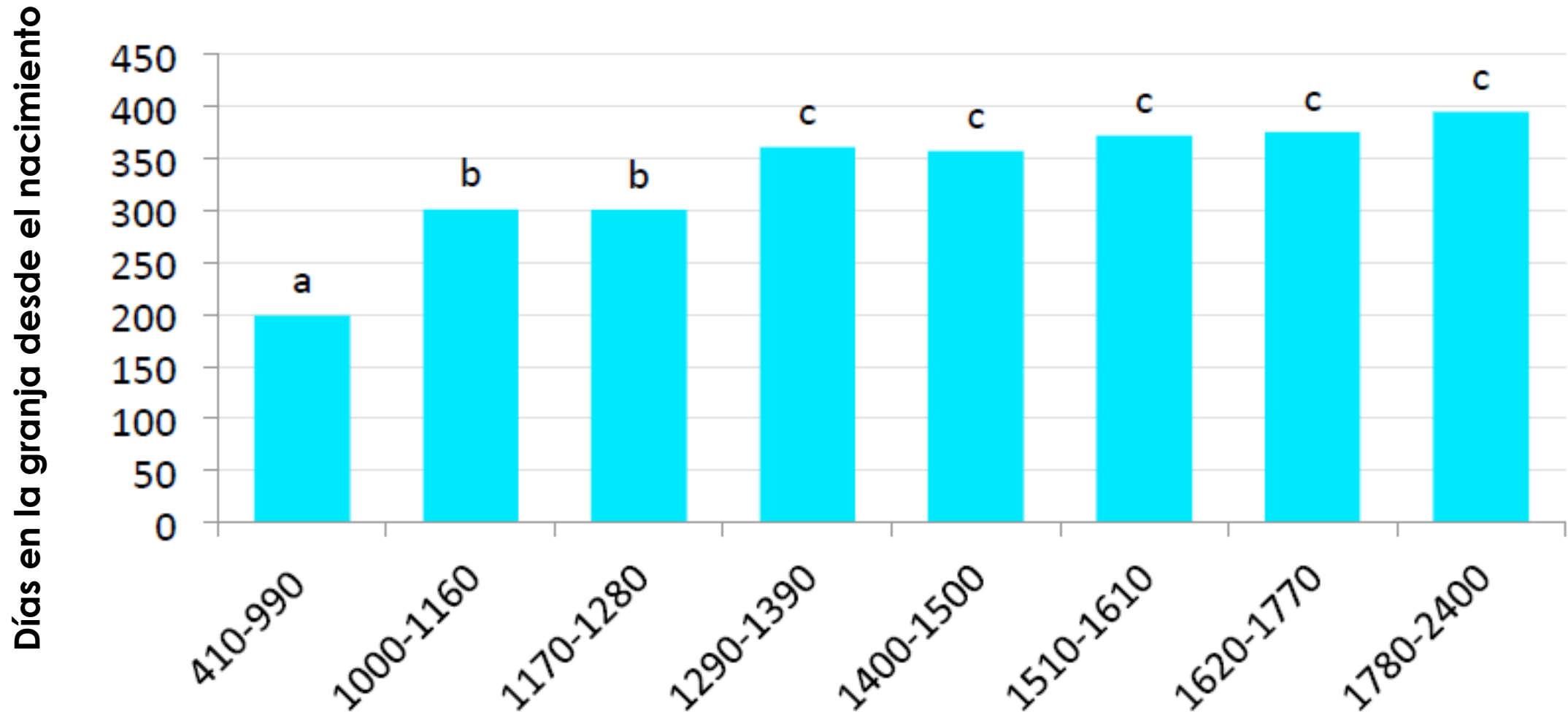
Peso al nacimiento Y tasa de retención



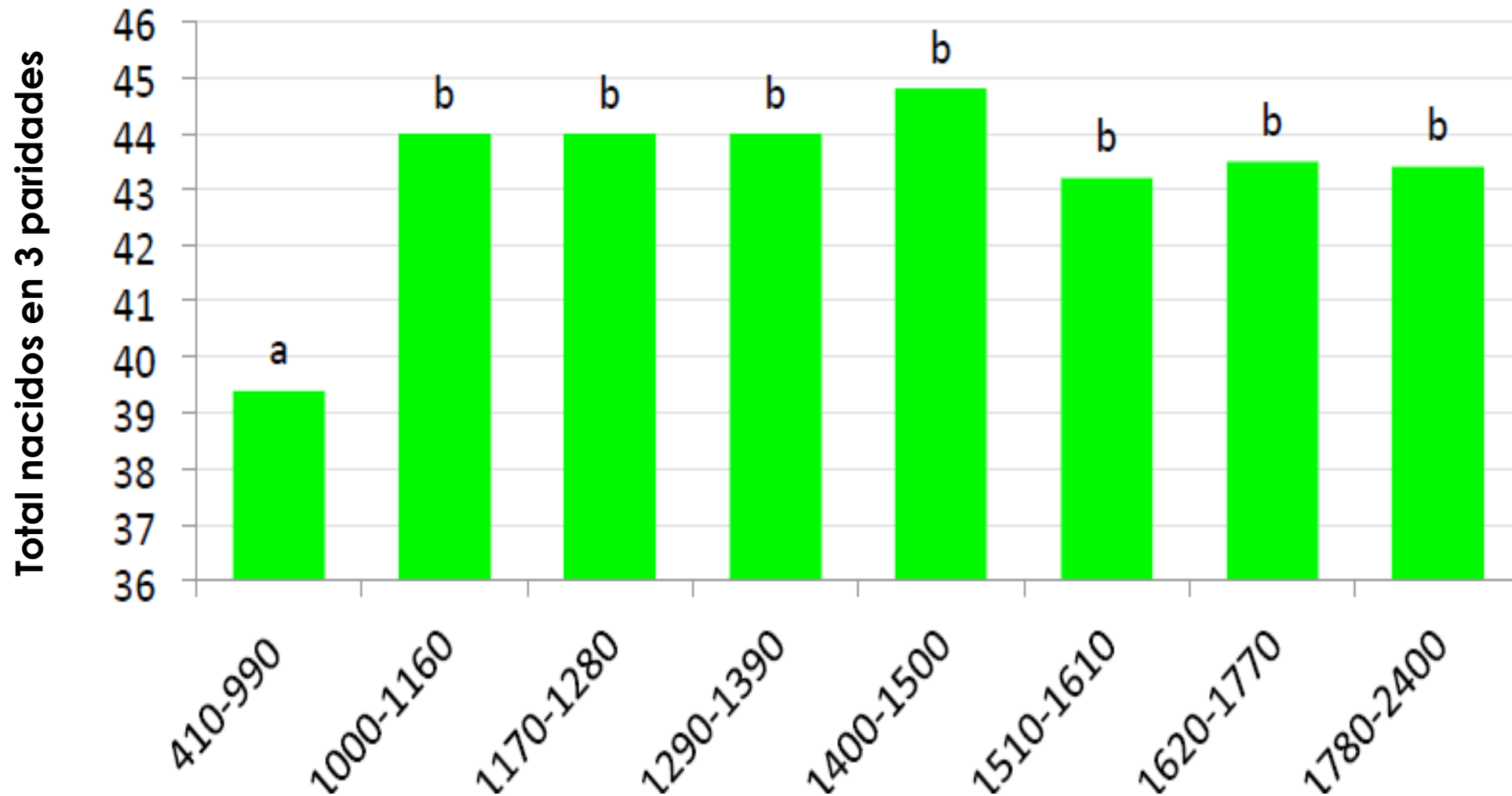
Retención de Chanchillas según peso nacimiento a monta



Peso al nacimiento y tasa de retención



Nacidos de acuerdo al peso de nacimiento en tres paridades



Chanchillas desde la selección a la monta



Objetivos



Indicador clave de desempeño	Metas
% Celo no servido	>96% de Chanchillas a 2 ^{do} celo
Tasa de Parto	> 95%
Nacido Total Promedio	15.5+
Nacido Vivo Promedio	14.5+
Destetados Promedio	13.5+
Consistencia	Catabolismo menor al 5% Presencia de celo 4-5 día Evaluar económicamente salto
Tasa de retención	80%+ de primerizas servidas retenidas para P3

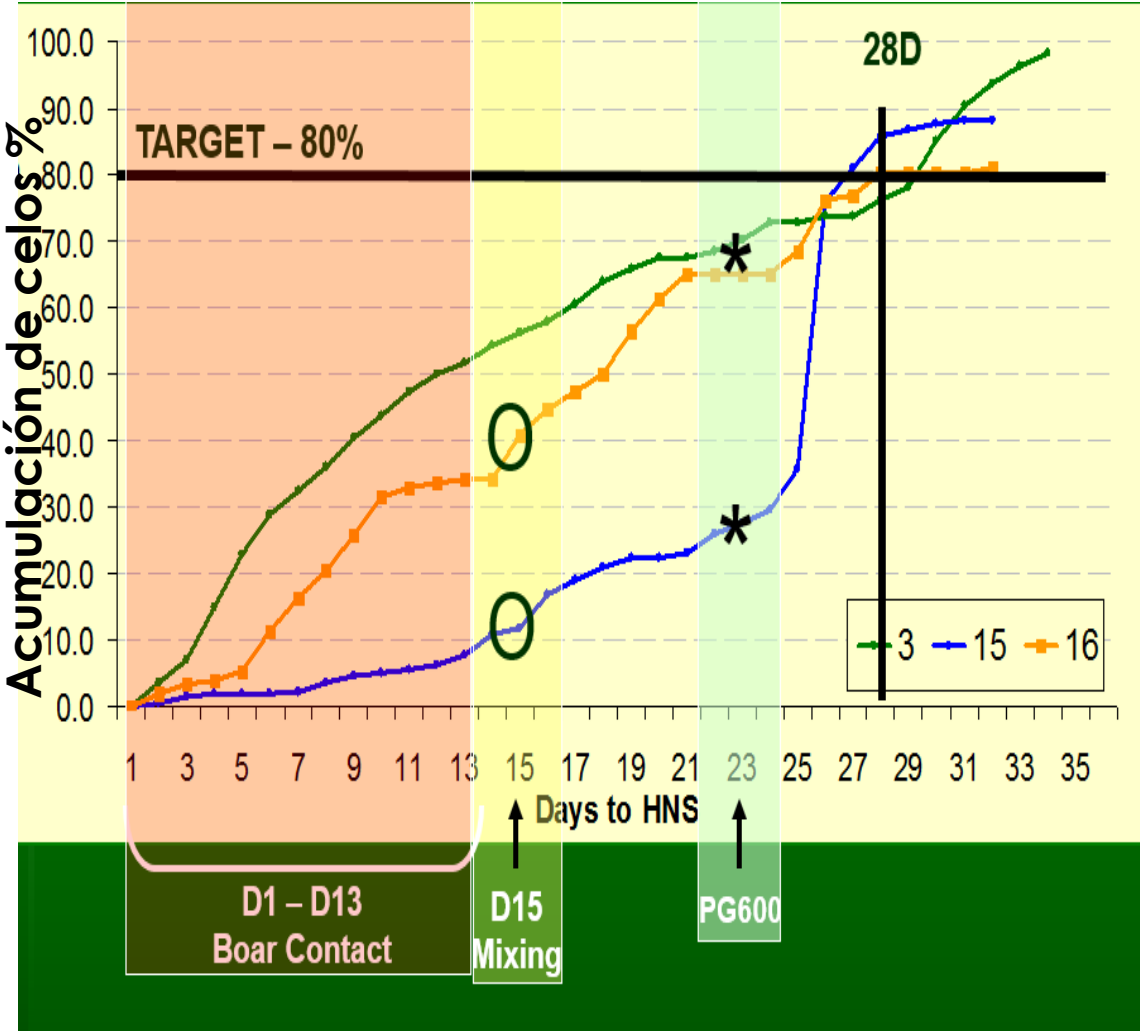
Programa de estimulación



	Pubertad temprana	Pubertad tardía
Inicio celado, edad	145	160
Monta, edad	200	200
Mano de obra	Mayor	Menor
Desempeño productivo	Igual	Igual



Programa de estimulación



Scoring the onset of estrus in the GDU

Physiological

0 = NO SIGNS



1 - REDDENS



2 = RED, SWOLLEN, "turgid"



3 - PINK, SWOLLEN, "soft"



4 = 3 + MUCUS



Behavioural

2/3 = "SOLICITING"



2/3 = JUMPING



3 = Head-to-Flank

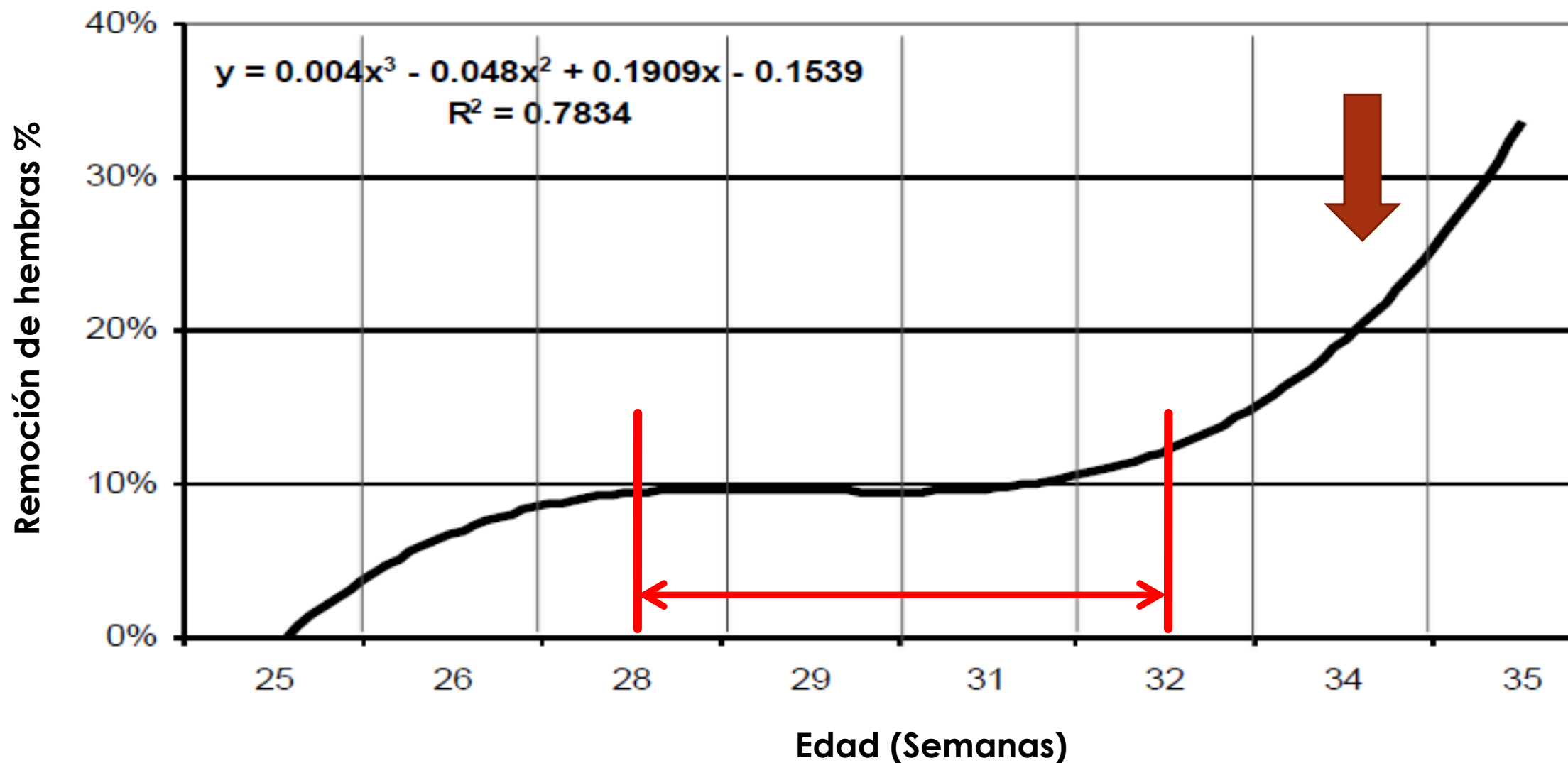


4 = Standing Heat



Usually about a 3- or 4-day period

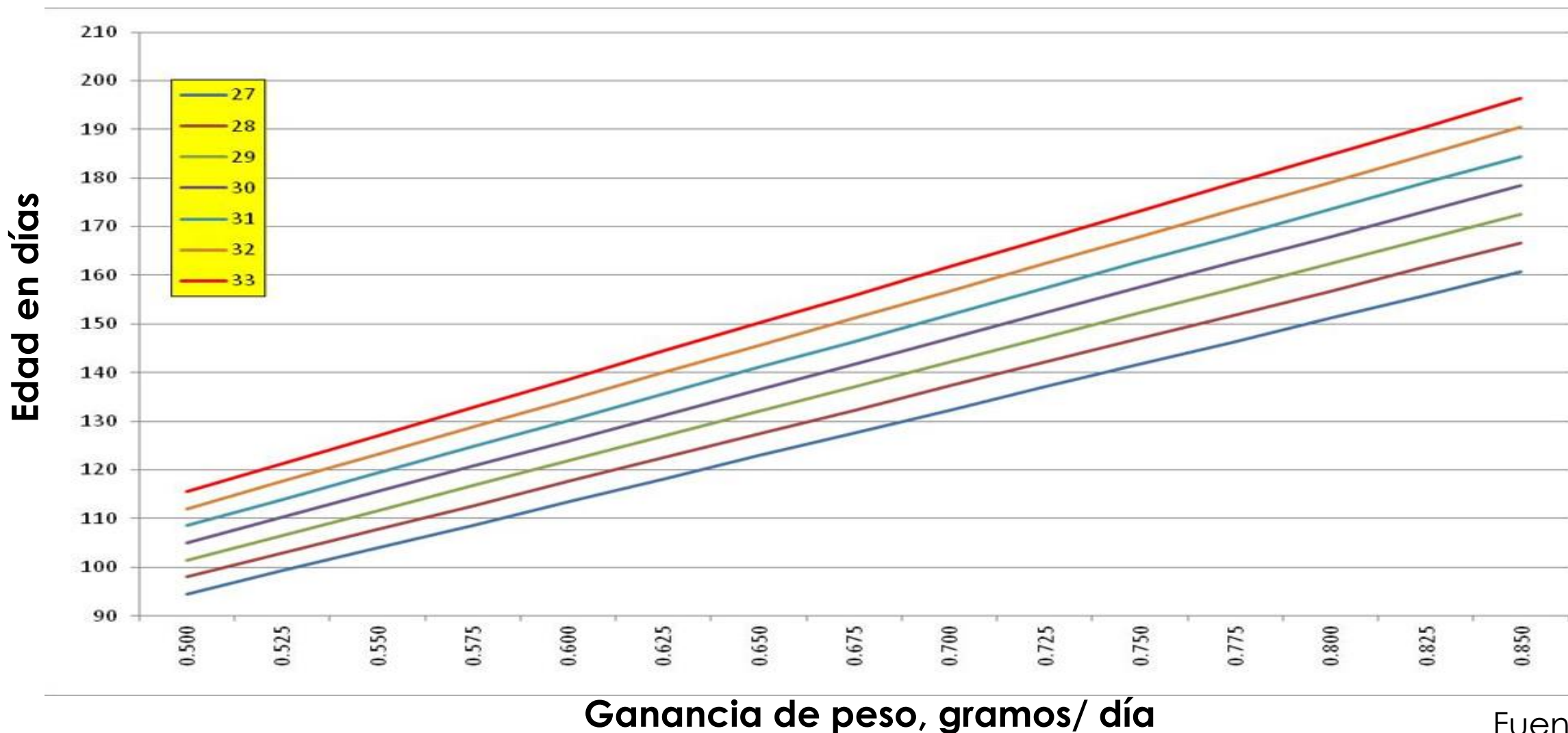
Distribución de la edad en su primera inseminación.



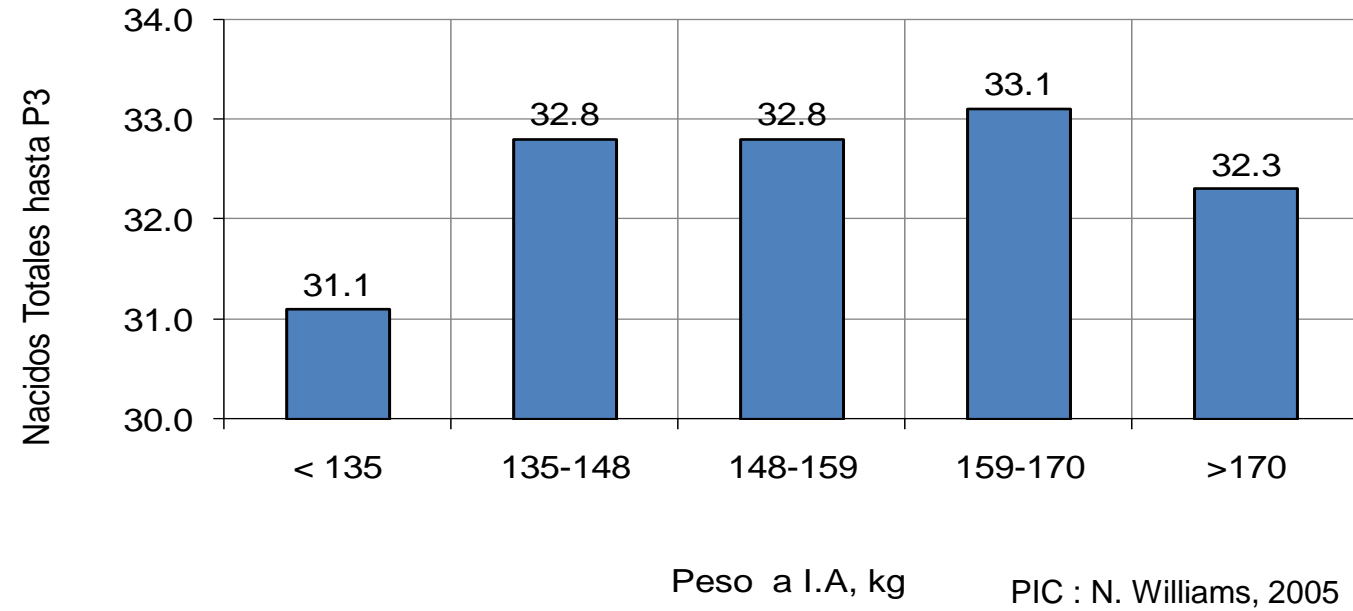
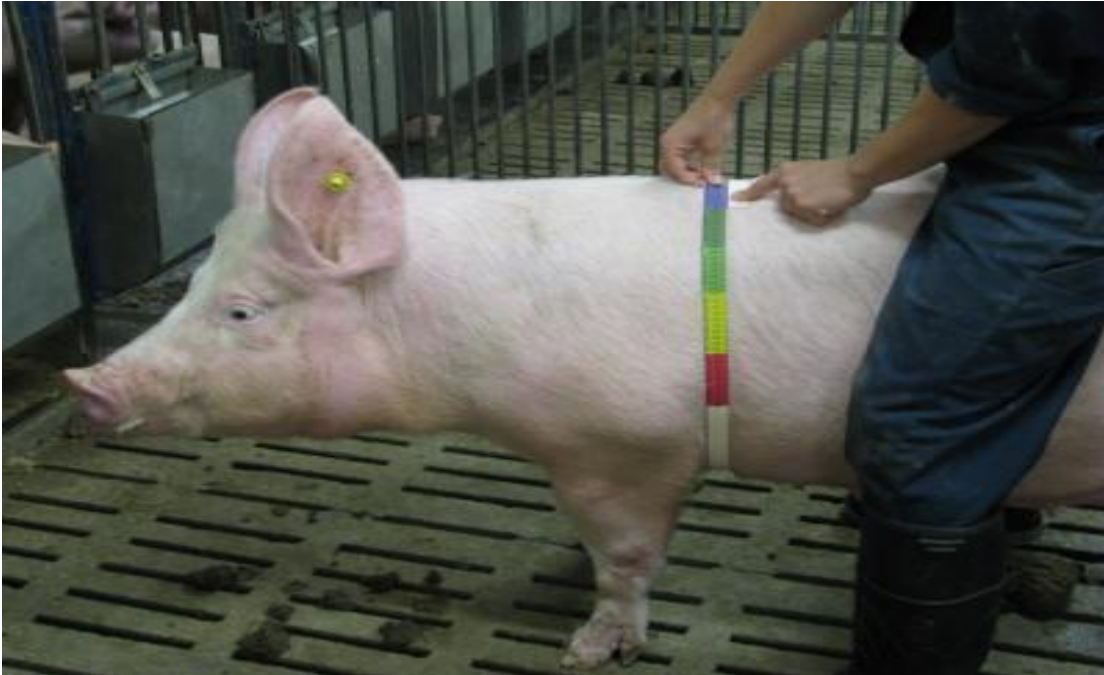


Peso a la inseminación.

Peso corporal a diferentes edades



Validación de peso



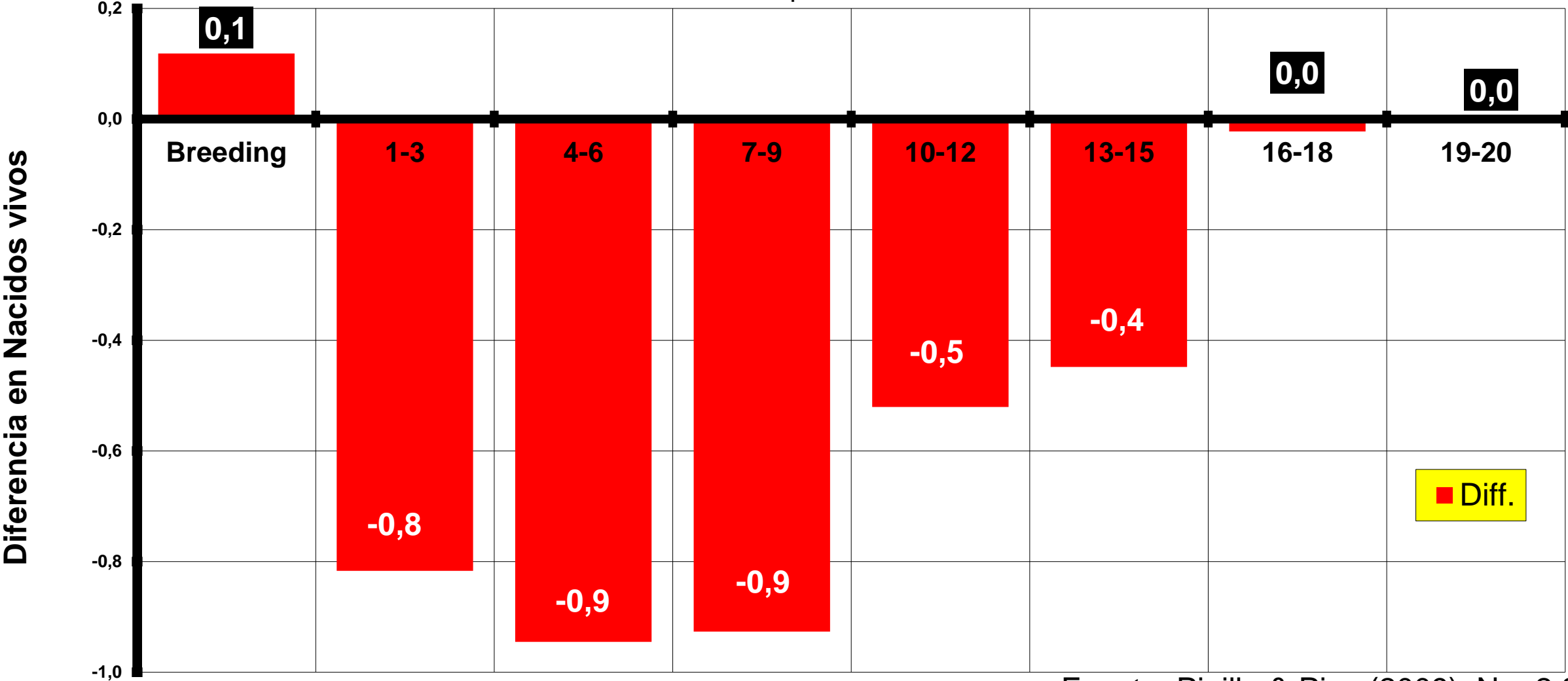
Crate Break





Jaula previa a la monta

Diferencia en tamaño de camada en P1 de acuerdo a largo (días) en la jaula de primerizas, previo a primer servicio.



Fuente: Pinilla & Piva (2009). N = 2,835.

Chanchillas desde la monta hasta el parto



Condición corporal



1 **Tres categorías** Flaca, normal & gorda

2 **Control** Monta, 30, 60 & 90 días de gestación

3 **Siempre** Misma persona y la mañana

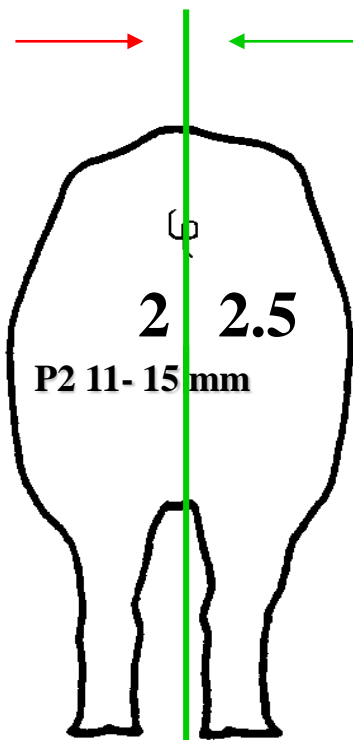
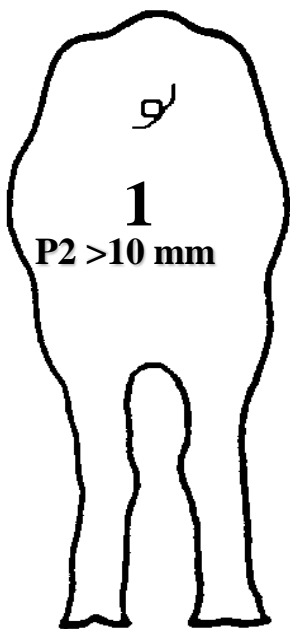




Chanchillas en gestación

Delgada

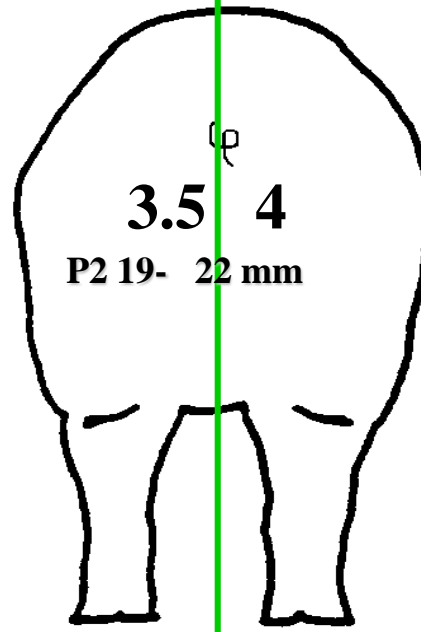
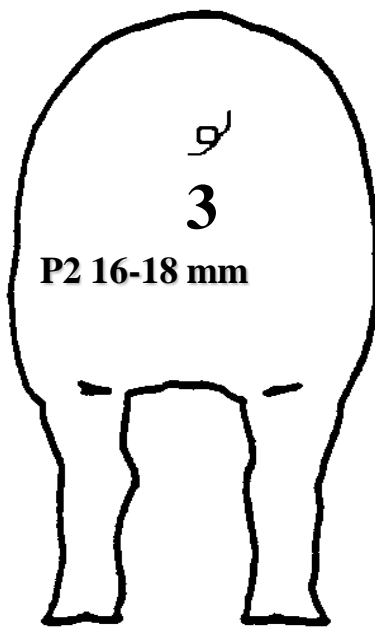
3.4 Kg/día



NORMAL

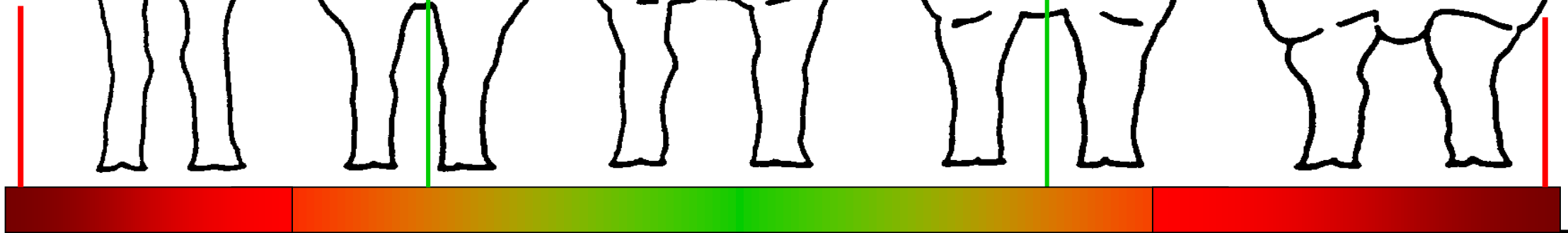
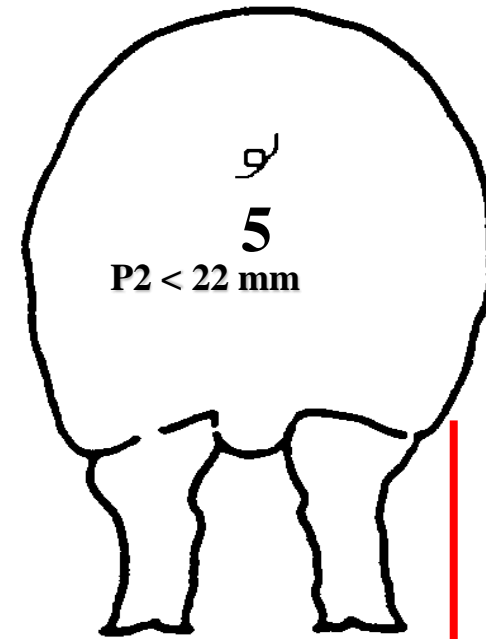
2.5-3.5

2.2 Kg/día



Gorda

1.8 Kg/día (min)

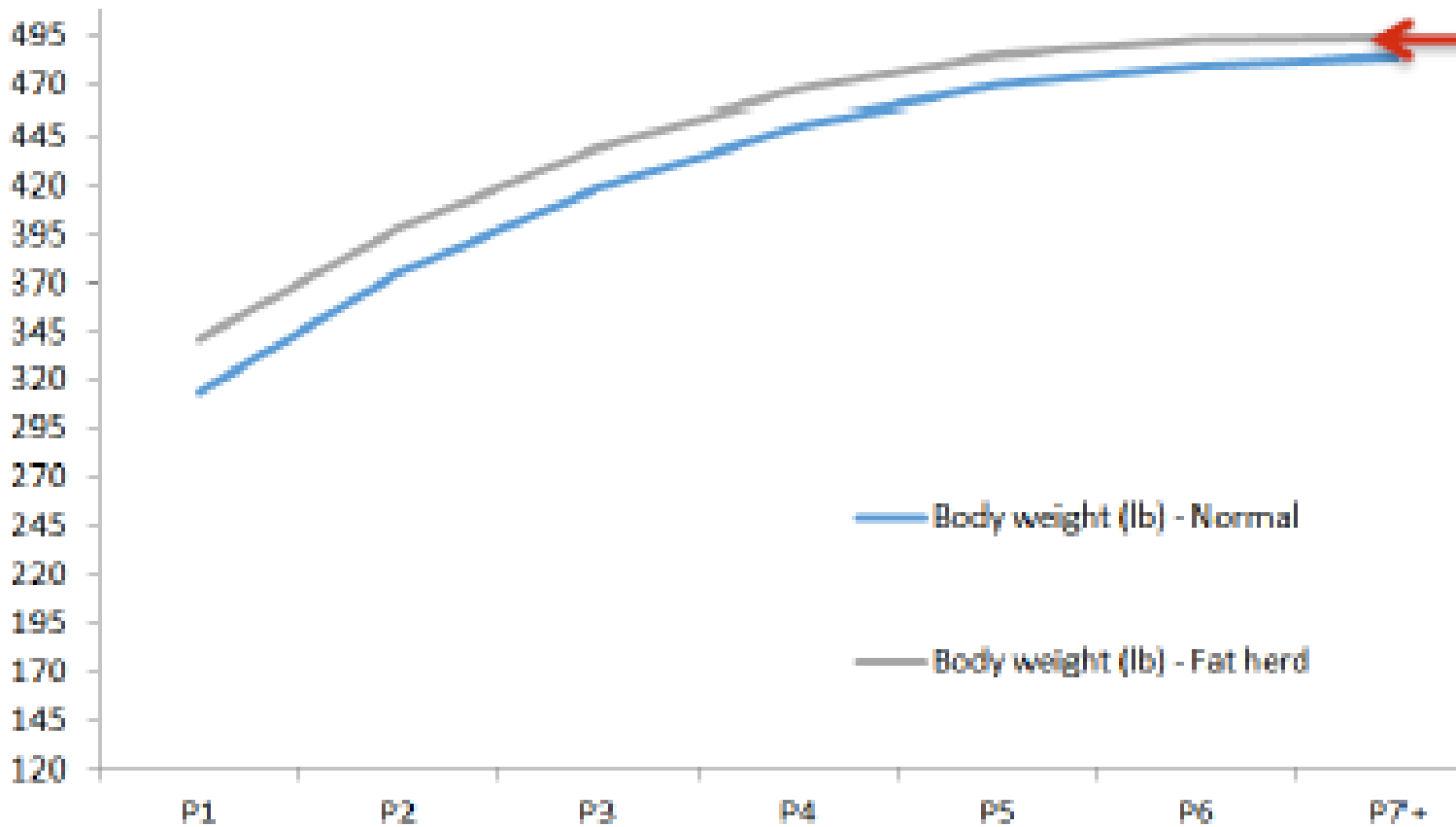


Condición corporal



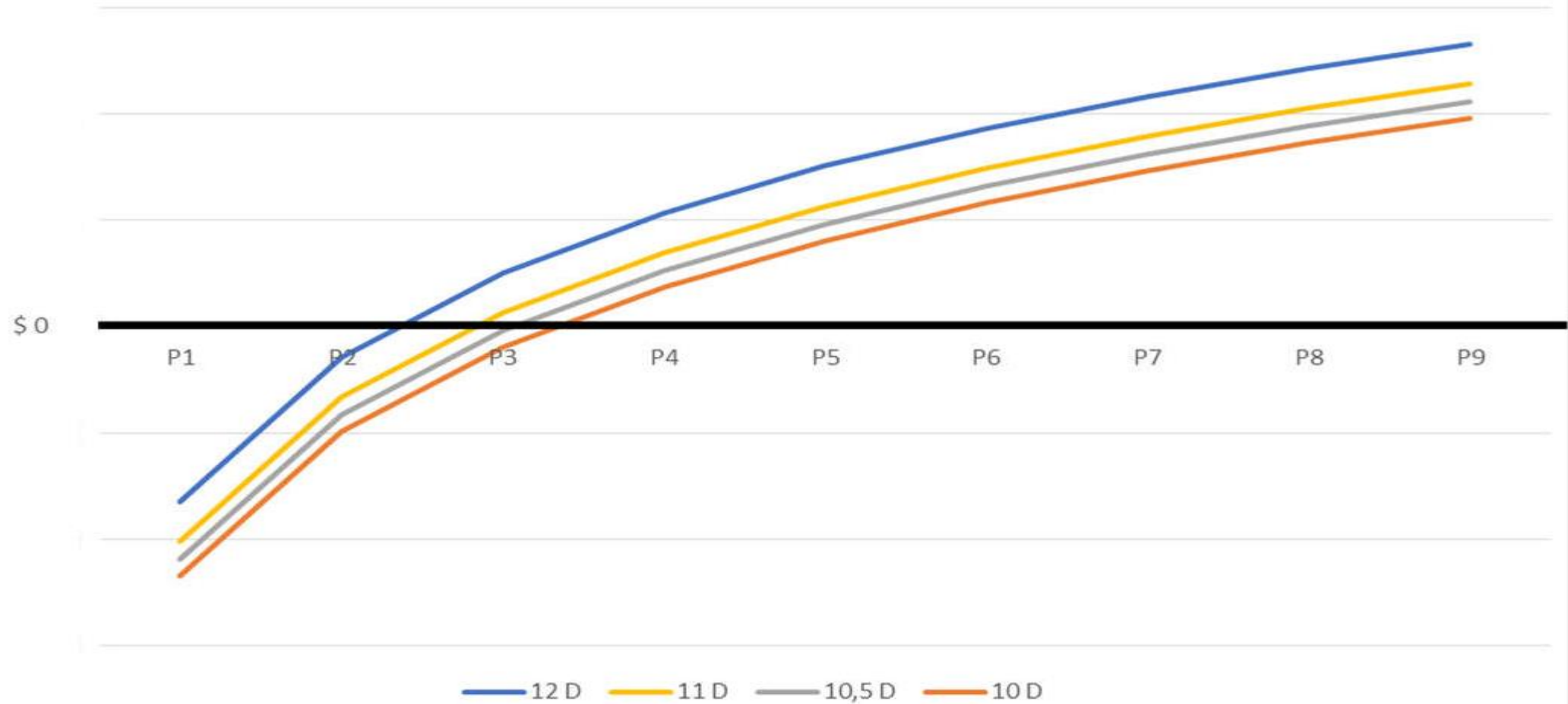


Condición corporal

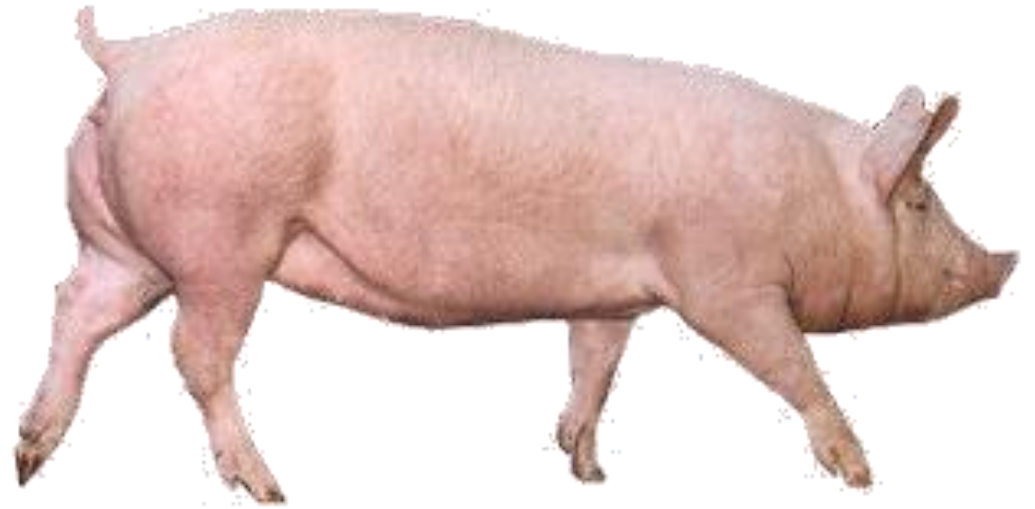


Sigue siendo pesada hasta su P7

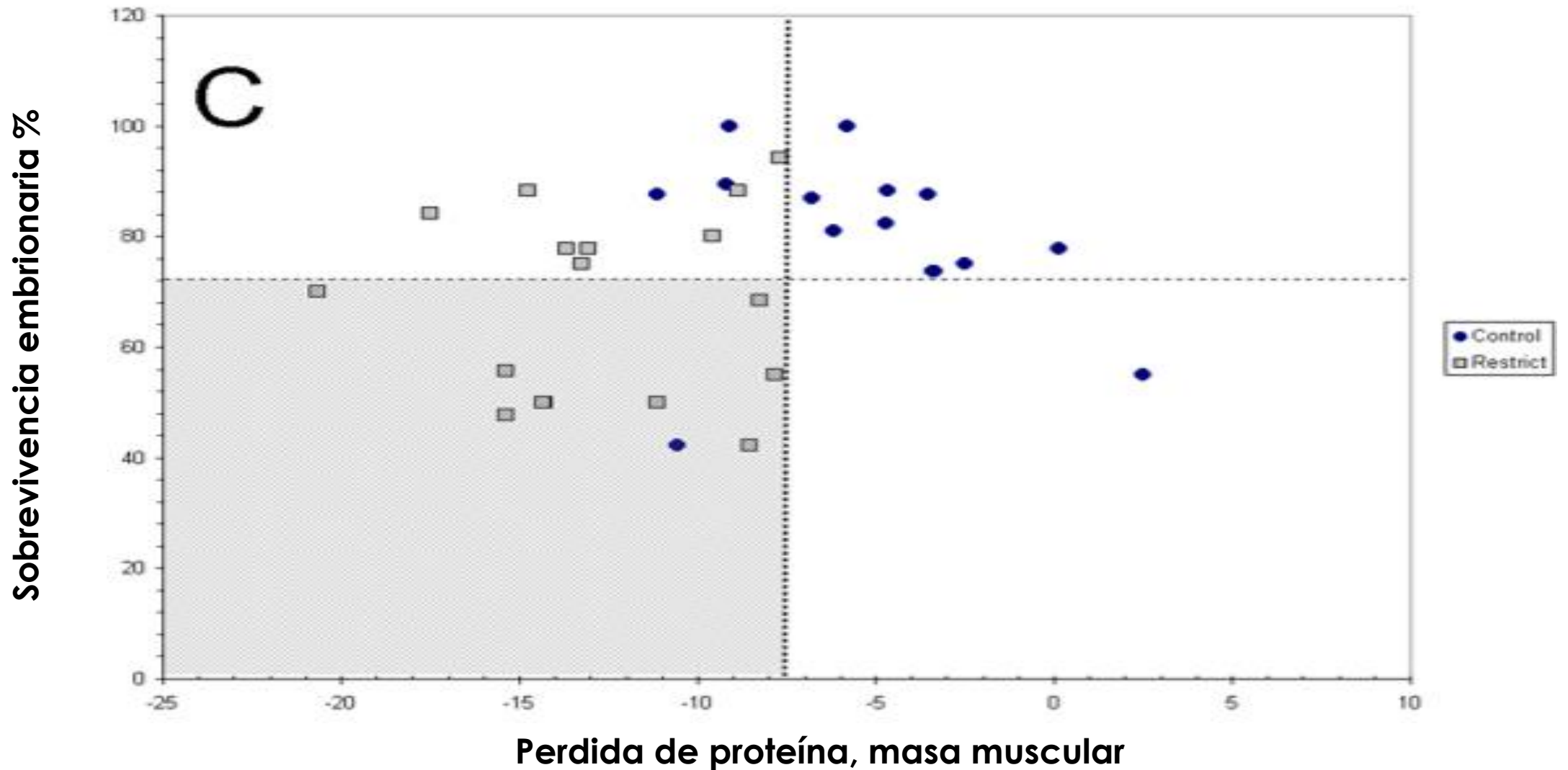
¿Cuándo se deprecia una hembra?



Chanchillas desde el parto hasta el destete

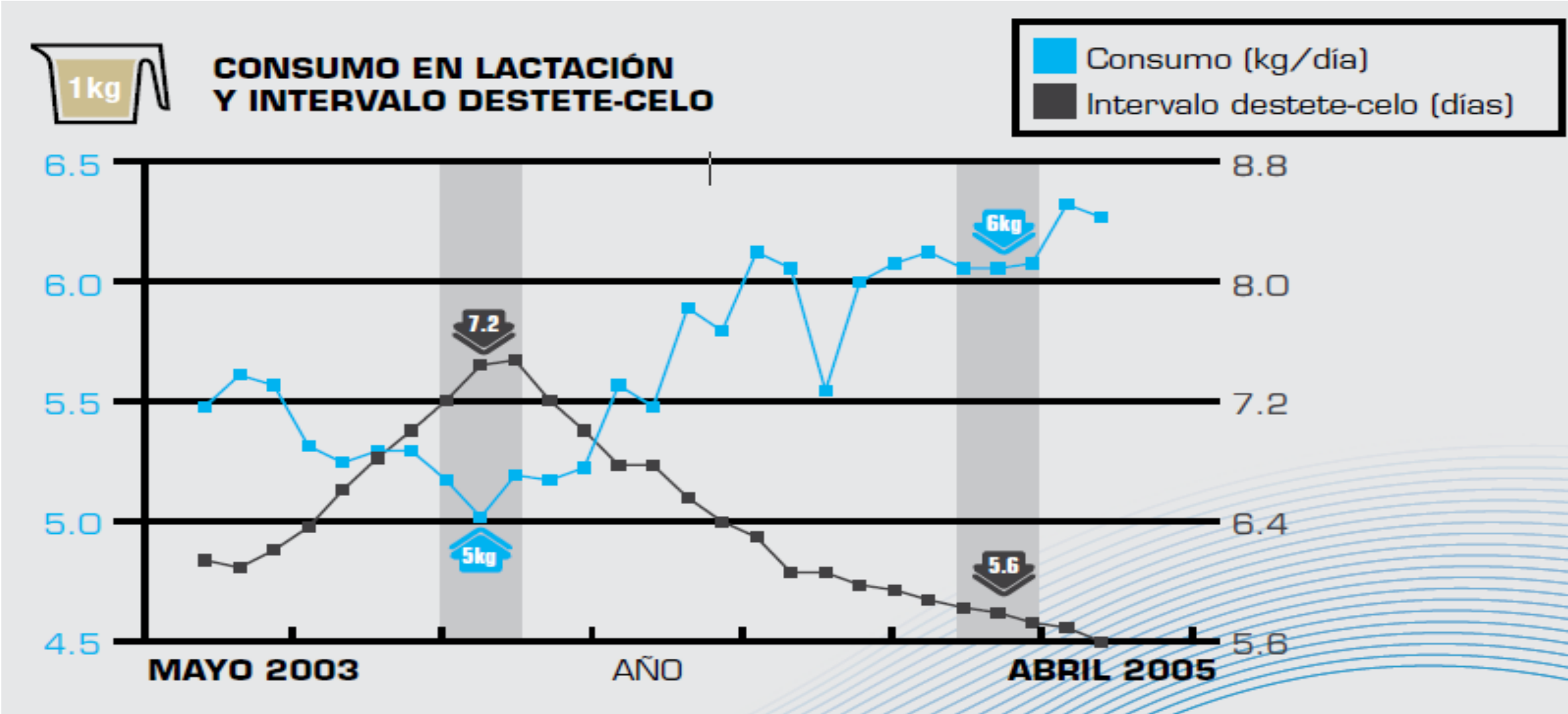


Desgaste en lactancia





Desgaste en lactancia



Comederos en lactancia



S110 SINGLE-SPACE SOW
FEEDER



S100 SINGLE-SPACE SOW
FEEDER



S130 SINGLE SPACE SOW
FEEDER

OSBORNE



ACO Funki



INTAK - AP



Rotecna



Destete





Chanchillas en el destete...

Tratamiento	Intervalo destete monta
1. No alimentar el día del destete, luego dar 1,8 Kg. El día 1. Desde el día 2 en adelante full consumo	7,75 días
2. Alimentar con 1,8 Kg. El día del destete y luego full consumo	5,80 días
3. Full consumo desde el día del destete	4,72 días



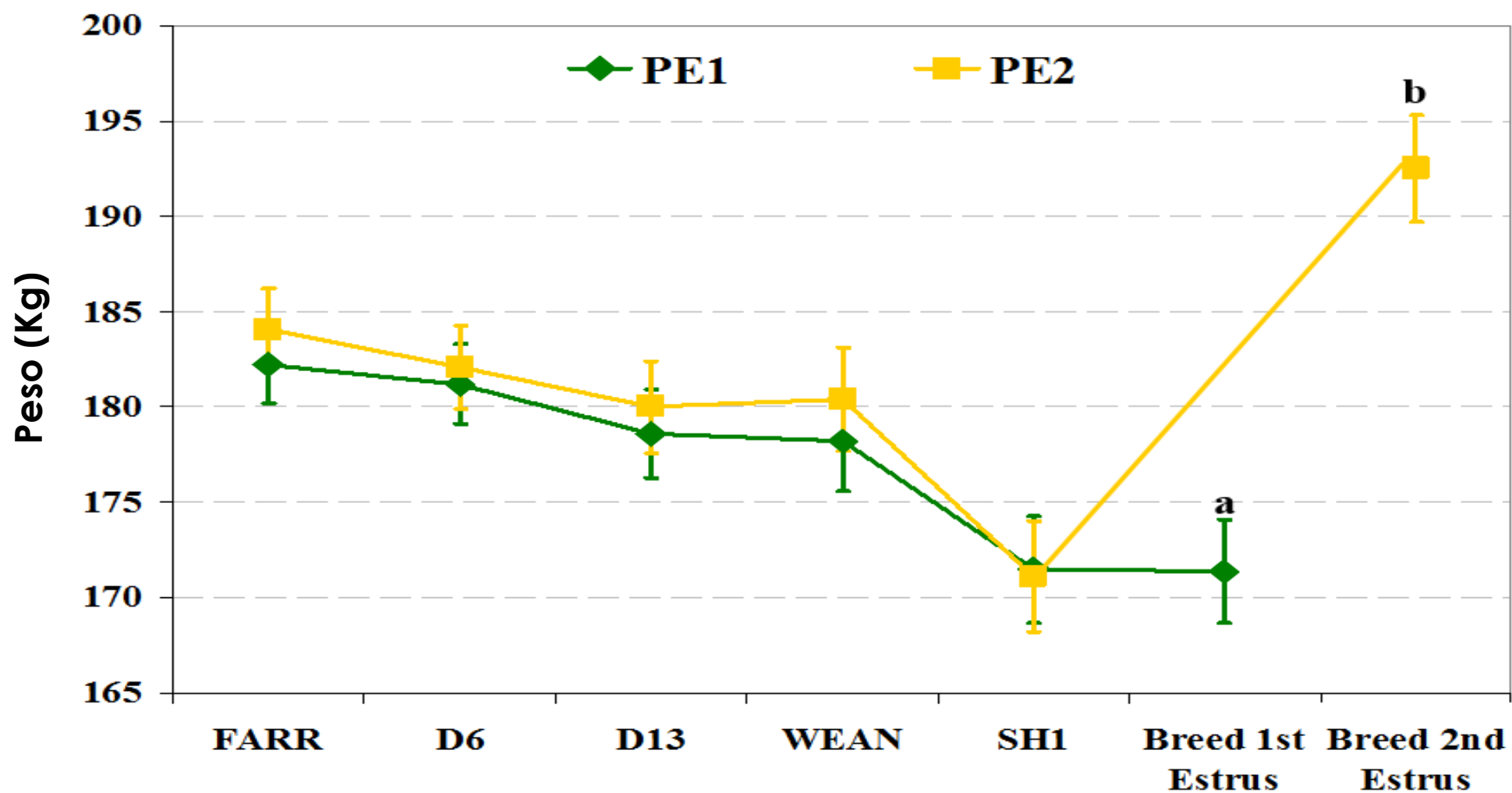
Chanchillas en el destete...

¿Y el salto?
...evaluar
económicamente...





Recuperación en salto P2





Retorno productivo del salto P2

Parámetro	PE1	PE2	p
Tasa ovulatoria (#)	19,0 ± 0,6	19,6 ± 0,6	0.50
Embriones vivos (3)	12,9 ± 0,8	15,2 ± 0,8	<0.01
Tasa de supervivencia embrionaria (%)	68,1 ± 3,5	77,4 ± 3,6	<0.01

Decálogo productivo de las Chanchillas



I



EXISTEN MANEJOS IRRENUNCIABLES

- Peso: 1,2 kg nacimiento, 135 a 155 kg monta.
- Edad monta: 195 a 215.
- Selección: 16 pezones, 60 % mas de chachillas.
- Crate Break.



II



SIN SANIDAD NO SE PUEDE

- Plan de vacunación.
- Monitoreos serológicos.
- Cuarentena Chanchillas.
- Bioseguridad.
- Las bondades del cierre de granja.



III



Programa nutricional y de alimentación.

- Consulte con los especialistas.



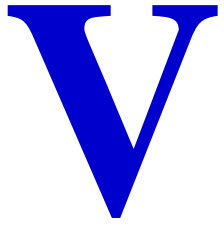
IV



DEBE EXISTIR INFRAESTRUCTURA

- 1,25m² por hembra





EN MATERNIDAD LAS CHANCHILLAS DEBEN COMER

- Catabolismo.
- Programa de alimentación.



VI



OBSERVAR COMPORTAMINETO DEL PRIMER TERCIO DE GESTACIÓN

- Condición corporal.
- Agrupar por paridad.
- Inseminador de chanchillas.
- Inseminación intrauterina.



VII



NO OLVIDARSE DEL DESTETE

- Consumo >15 kg.
- Comedero individual .

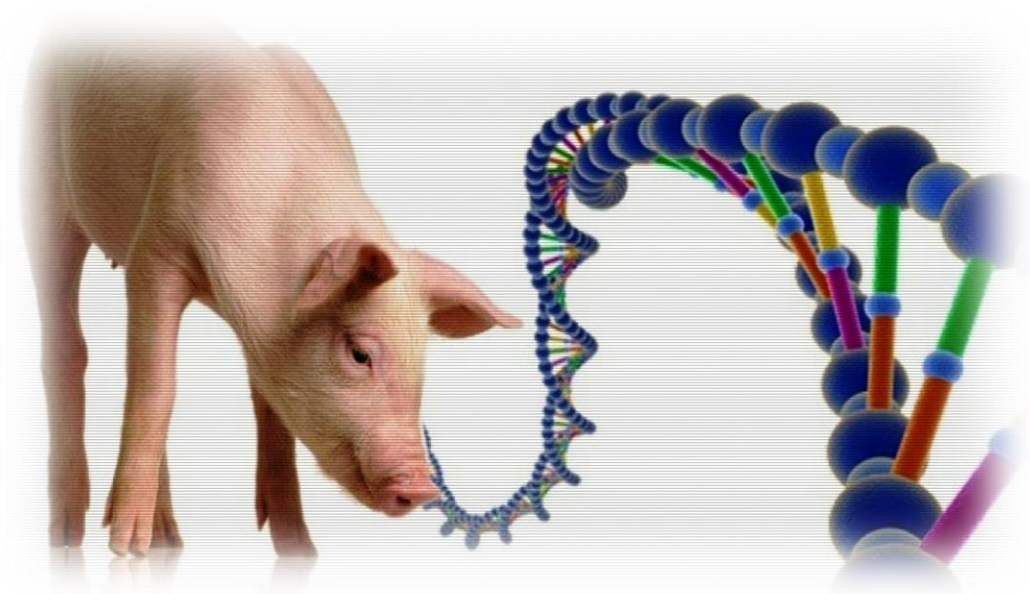


VIII



NO AHORREN EN GÉNETICA.

- Negocien.



- Rotación.
- Capacitación.
- Remuneraciones.
- Motivación.

¡Gracias!

msalgado@pronaca.com



A hand is shown in the lower right corner, holding a white paper crane. The crane is decorated with colorful drawings and handwritten text in red and black ink. In the background, a bright blue sky is filled with fluffy white clouds, several white birds in flight, and a large, bright sun in the upper left corner. Another paper crane is visible in the mid-ground, also flying towards the left.

Investigación & Desarrollo

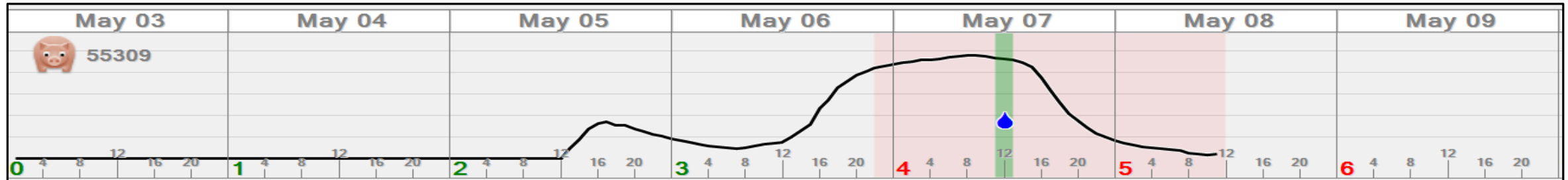
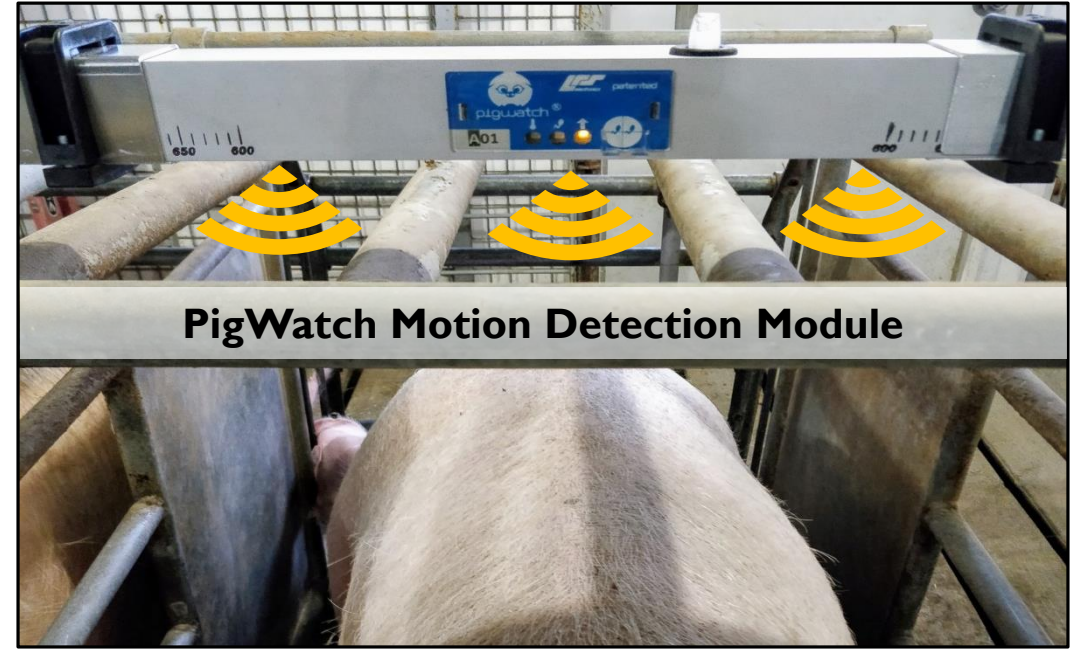
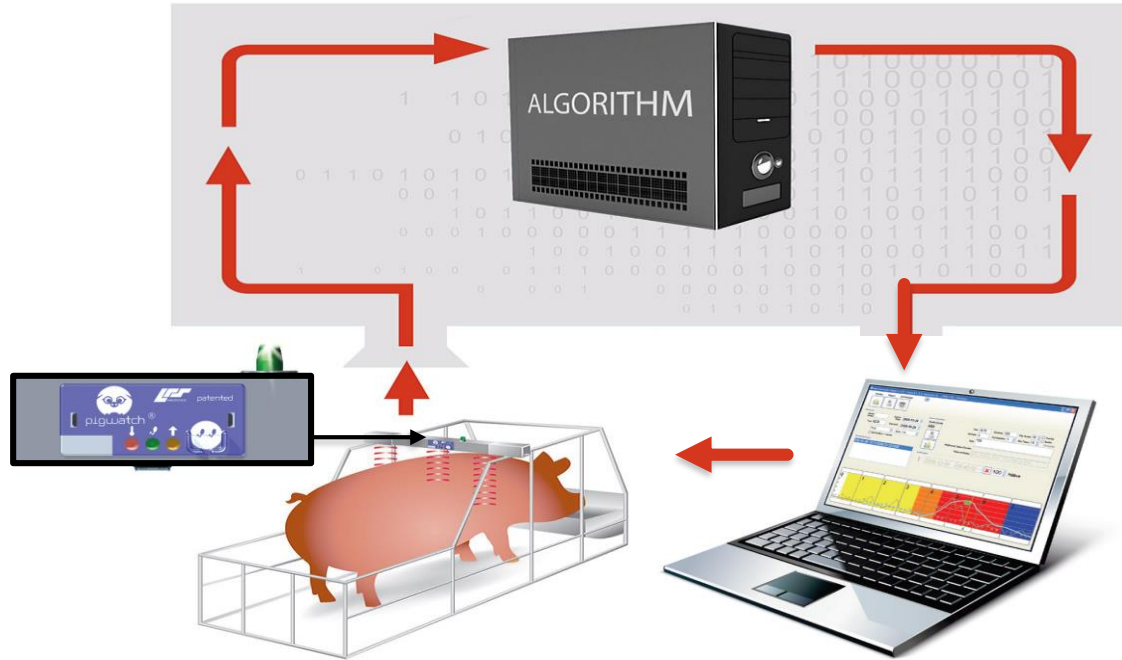
Sistema de alimentación automática





(I) **PigWatch[®]** (Infrared Motion Sensor)

– Precision Sow Breeding Planning System



- ☐ Inteligencia artificial para Inseminación Artificial
- ☐ Montas de precisión (Mayor Concepción, Reduce Semen y costos de mano de obra)