

# MEJORA GENETICA.

José Casanovas Granell  
Veterinario Consultor Porcino  
Profesor colaborador de la ECA de  
Alfarràs.



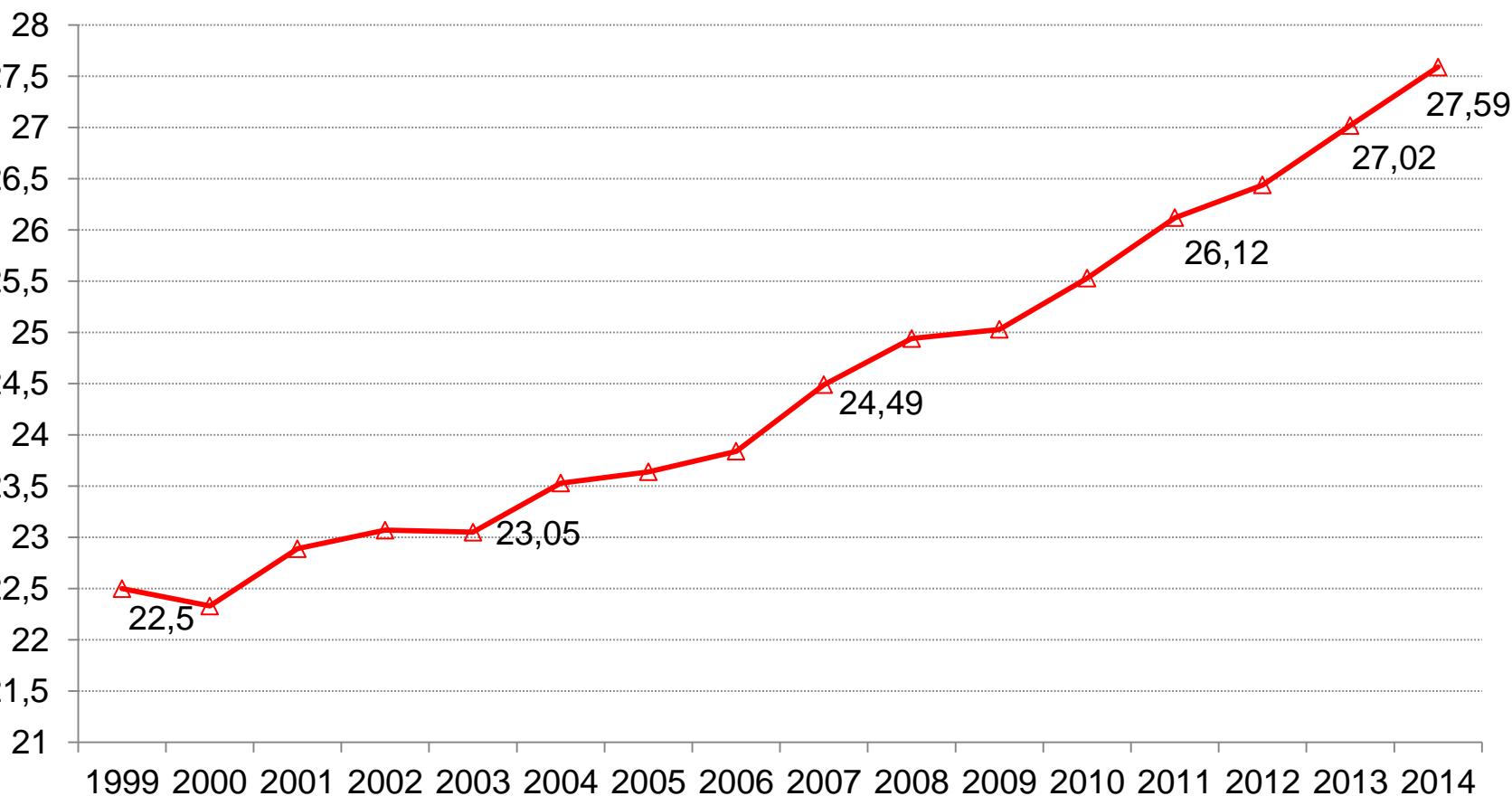
# ¿Qué factores afectan a la productividad?

- SANIDAD.
- MANEJO.
- INSTALACIONES / AMBIENTE.
- ALIMENTACION.
- GENETICA.
- BIENESTAR.
- COSTE DE TODO ELLO.

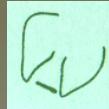


# LA PARTIDA HA CAMBIADO

# EVOLUCIÓN PRODUCTIVIDAD (1999 – 2015)



INCREMENTO DE 0,30 LECHONES DESTETADOS / CERDA Y AÑO.  
INCREMENTO DE 0,2 LECHONES NACIDOS VIVOS / PARTO.



# EVOLUCIÓN ÍNDICES – ESPAÑA (2005 – 2015)

Consultoría y Formación: jcg235@telefonica.net

Nacidos vivos/camada	PERIOD	SPAIN
2015		12,98
2014		12,72
2013		12,43
2012		12,12
2011		11,93
2010		11,69
2009		11,47
2008		11,37
2007		11,16
2006		10,94
2005		10,84

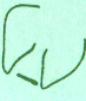
Destetados/camada	PERIOD	SPAIN
2015		11,34
2014		11,15
2013		10,91
2012		10,65
2011		10,52
2010		10,30
2009		10,12
2008		10,05
2007		9,87
2006		9,64
2005		9,55

Edad al destete	PERIOD	SPAIN
2015		23,96
2014		23,77
2013		23,73
2012		23,35
2011		23,20
2010		23,01
2009		22,66
2008		22,30
2007		22,04
2006		21,84
2005		21,82

% Repeticiones	PERIOD	SPAIN
2015		13,58
2014		13,68
2013		14,37
2012		14,60
2011		15,51
2010		16,80
2009		18,29
2008		18,39
2007		18,93
2006		20,36
2005		20,15

Fertilidad (%)	PERIOD	SPAIN
2015		86,41
2014		86,32
2013		85,62
2012		85,40
2011		84,49
2010		83,19
2009		81,70
2008		81,60
2007		81,06
2006		79,63
2005		79,84

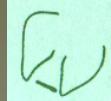
DIAS IMPRODUCTIVOS / CICLO (sin recría / sin baja)	PERIOD	SPAIN
2015		9,76
2014		9,80
2013		9,90
2012		9,99
2011		10,39
2010		10,75
2009		11,42
2008		11,32
2007		11,67
2006		12,17
2005		12,13



# COMPARATIVA ESPAÑA VS ESPAÑA MEJORES (2015)



SELECTED INDEXS	BEST FARMS OF SPAIN	SPAIN
Age of piglets at weaning	24.26	23.96
Farrowing interval	147.29	147.86
% Preweaning mortality over born alive	11.55	12.59
Number of piglets born died / litter	1.22	1.10
Nr. weaned piglets / litter	12.77	11.34
% Repeated services	11.00	13.58
Number of piglets born alive / litter	14.44	12.98
Days from weaning to last service	7.16	8.54
Fertility (%)	88.99	86.41
Weaned piglets/present sow year	28.97	23.62
Weaned piglets/present sow after first service/year	30.93	25.99
Weaned piglets/present sow after first parity/year	31.65	28.01



# LA PARTIDA HA CAMBIADO

- SANIDAD. Mucho mejor.
  - > Libres de ADV.
  - > PRRS y PCV “controlados”.
  - > ...
  - > Aun tendrá que cambiar más.
    - Restricciones en el uso de antibioterapia.
  - > Mucho cuidado con PPC, fiebre aftosa...
- MANEJO. Mucho mejor.
- ALIMENTACION. Ha pasado de importante a decisiva.
  - > Por coste.
  - > Por nivel productivo.
    - Importancia de mantener una CC adecuada.
    - Elevados consumos.
  - > Por “SANIDAD”: ulceras, torsiones, disbiosis, micotoxinas...
- BIENESTAR. Fundamental.
  - > Tanto el LEGAL como el REAL\*.
- INSTALACIONES. Espectaculares.

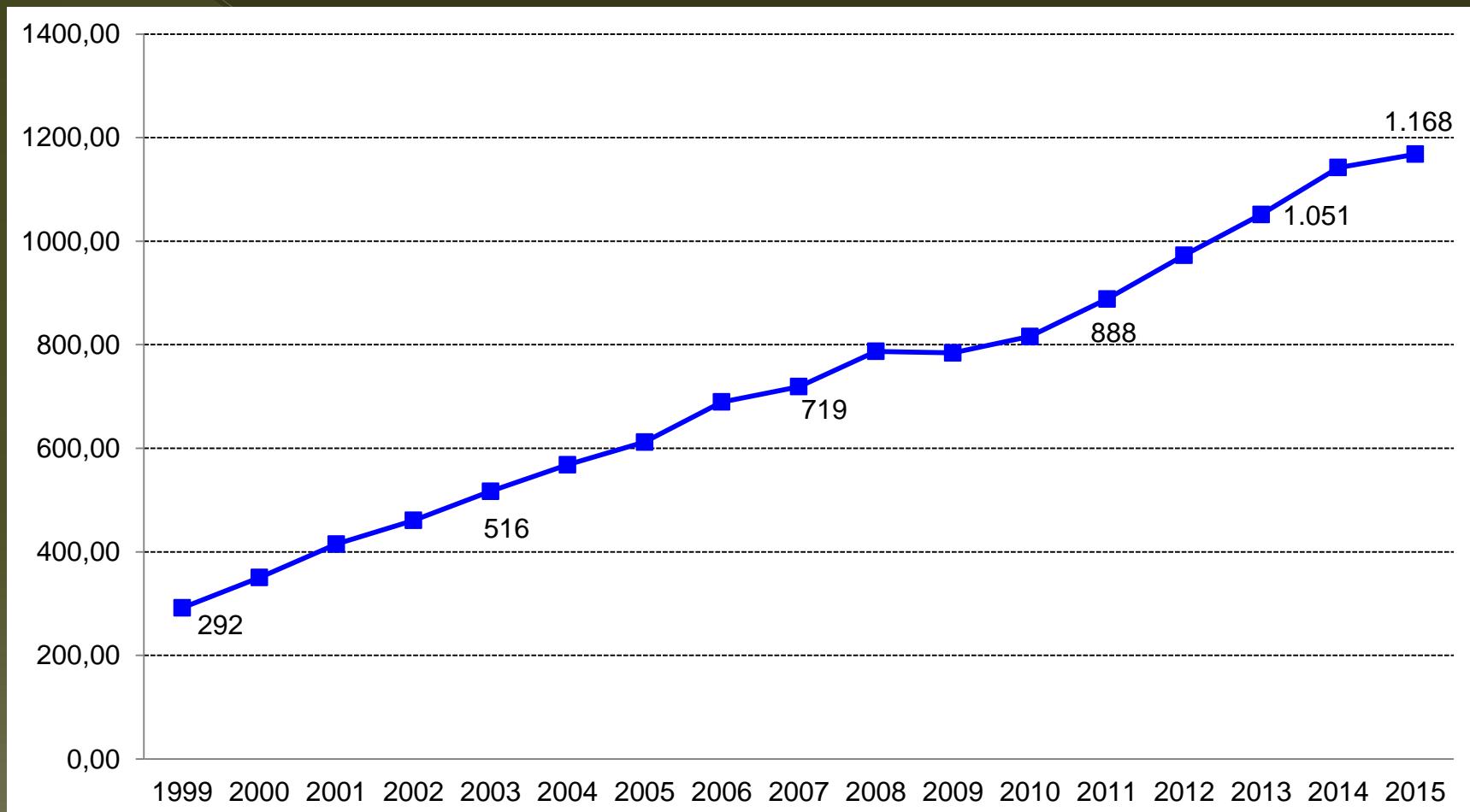


# LA PARTIDA HA CAMBIADO

- SANIDAD. Mucho mejor.
  - > Libres de ADV.
  - > PRRS y PCV “controlados”.
  - > ...
  - > Aun tendrá que cambiar más.
    - Restricciones en el uso de antibioterapia.
  - > Mucho cuidado con PPC, fiebre aftosa...
- MANEJO\* BIENESTAR es un termino
- ALIMENTACION Profundamente ganadero, que desgraciadamente nos hemos dejado
  - > Porcoste.
  - > Por nivel productivo arrebatar.
    - Importancia de mantener una CC adecuada.
    - Elevados consumos.
  - > Por “SANIDAD”: ulceras, torsiones, disbiosis, micotoxinas...
- BIENESTAR. Fundamental.
  - > Tanto el LEGAL como el REAL\*.
- INSTALACIONES. Espectaculares.



# EVOLUCIÓN TAMAÑO GRANJAS (1999 – 2015)



800.000 CERDAS ANALIZADAS. INCREMENTO DE 52 CERDA / AÑO

# FENOTIPO = GENOTIPO + AMBIENTE

- Y la GENETICA?
- Ante esta situación, la genética ha podido explotar.
- No solo en el momento de hacer lechones.
- También en el momento de:
  - > Hacer leche.
    - Sin leche no hay lechones.
    - Mayor número de tetas??
  - > Crecer.
  - > Aprovechar el alimento.
  - > Resistir a las diferentes enfermedades.
  - > ...





Durante mucho tiempo pensamos que cada lechón tiene su teta.

NO ES VERDAD.

Lo que si es verdad es que para producir bien hay que hacer leche.

Hay que apurar los bragueros después de cada tetada.





Mezclar lechones permite un mayor aprovechamiento de la capacidad lechera.



Consultoría y Formación: jcg235@telefonica.net

LOS



¿Qué indica la presencia de Timo en un animal?.



# LA REPOSICION, ¿ES NECESARIA?

- NO. NO ES NECESARIA.
- **ES IMPRESCINDIBLE.**
- Hay que reponer:
  - > Las cerdas viejas.
  - > Las cerdas muertas o enfermas.
  - > Las cerdas improductivas.
    - Clave para poder aumentar la productividad.
    - ¿Quién escoge las cerdas que hay que eliminar?
- La reposición debe asegurar la productividad de la explotación y su progreso genético.
- La gestión de las futuras reproductoras es uno de los parámetros que más determinan la capacidad de producir de un sistema.
- **SIN COMPROMETER SU ESTADO SANITARIO.**



# ¿Cómo hemos de reponernos?

Necesitamos un sistema de reposición;

- Seguro desde el punto de vista sanitario.
  - Cada nueva entrada de animales en una granja supone un doble riesgo.
  - Riesgo de entrada de nuevas enfermedades.
    - El perfil sanitario de las granjas proveedoras debe ser lo más alto posible.
    - CUARENTENA.
  - Riesgo de desestabilización.
    - ADAPTACION. “Cada vez procesos más largos.”
- Seguro desde el punto de vista productivo.
  - Asegure la disponibilidad a corto y medio plazo.
  - Permita un cierto avance genético.



**TENEMOS UN PROBLEMA.  
¿ES POSIBLE REPONERSE DE  
FORMA SEGURA Y EFICAZ?**

# Tendencias.

- 1. Tendencia a minimizar el número de entradas.
- 2. Tendencia a entrar animales mas jóvenes.
- 3. Tendencia a mezclar cada vez mas tarde (final gestación o paridera).

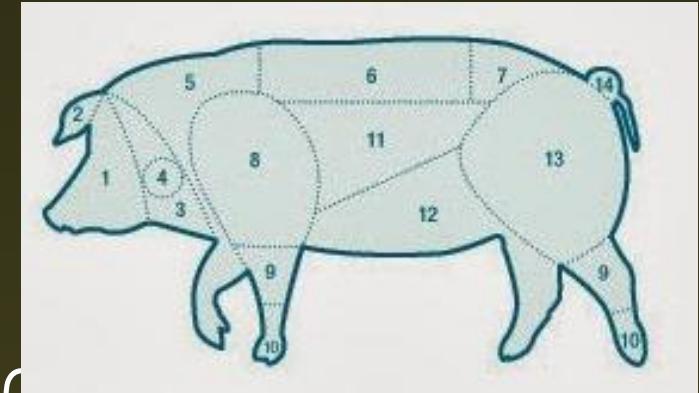


# Opciones.

- 1. Reposición propia, entrada de abuelas.
  - Menos entradas, pero hay que hacerlas.
- 2. Reposición propia a través de semen.
  - 2 ó 3 poblaciones distintas de cerdas / Cris-Cros.
  - No hace falta cuarentena.
  - Hay riesgo de transmisión de enfermedades.
  - Transferencia de embriones??
- 3. Entrada de primerizas cada vez mas jóvenes.
  - Lechones destetados / Cerditas de un día de vida.
- 4. Entrada de primerizas ya adaptadas / primerizas gestantes / cerdas de segundo parto.
  - En grandes sistemas productivos con granjas con un perfil sanitario parecido.



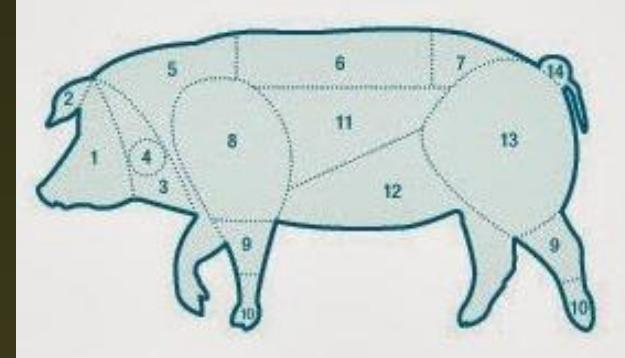
# EN NOVIEMBRE DE 2015...



- Un kilo de lomo (6) valía 3,00 €.
- Un kilo de jamón deshuesado (13) valía 3,70 €.
- Un kilo de costilla (11) valía 4,15 €.
  - > 1,38 veces lo que el lomo.
- Un kilo de lengua valía 6,25 €.
  - > 2,08 veces lo que el lomo.
- Un kilo de oreja (2) valía 7,5 €.
  - > 2,5 veces lo que el lomo.
- Clásicamente el lomo y el jamón eran las piezas nobles.



# EN ENERO DE 2017...



- Un kilo de lomo (6) valía 4,95 €.
- Un kilo de costilla (11) valía 4,90 €.
- Un kilo de panceta (12) 4,95 €.
- Un kilo de jamón (13) deshuesado valía 4,31€.
- Un kilo de espalda (8) deshuesada valía 3,56 €.
- Un kilo de oreja (2) valía 4,92 €.
- Un kilo de rabos valía (14) 3,93 €.
- Un kilo de carrillada valía 5,78 €.
- ¿Adonde vamos? ¿Es, por fin, el momento de la calidad?



MUCHAS GRACIAS POR  
VUESTRA ATENCION.

