

# MEJORA GENETICA.

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

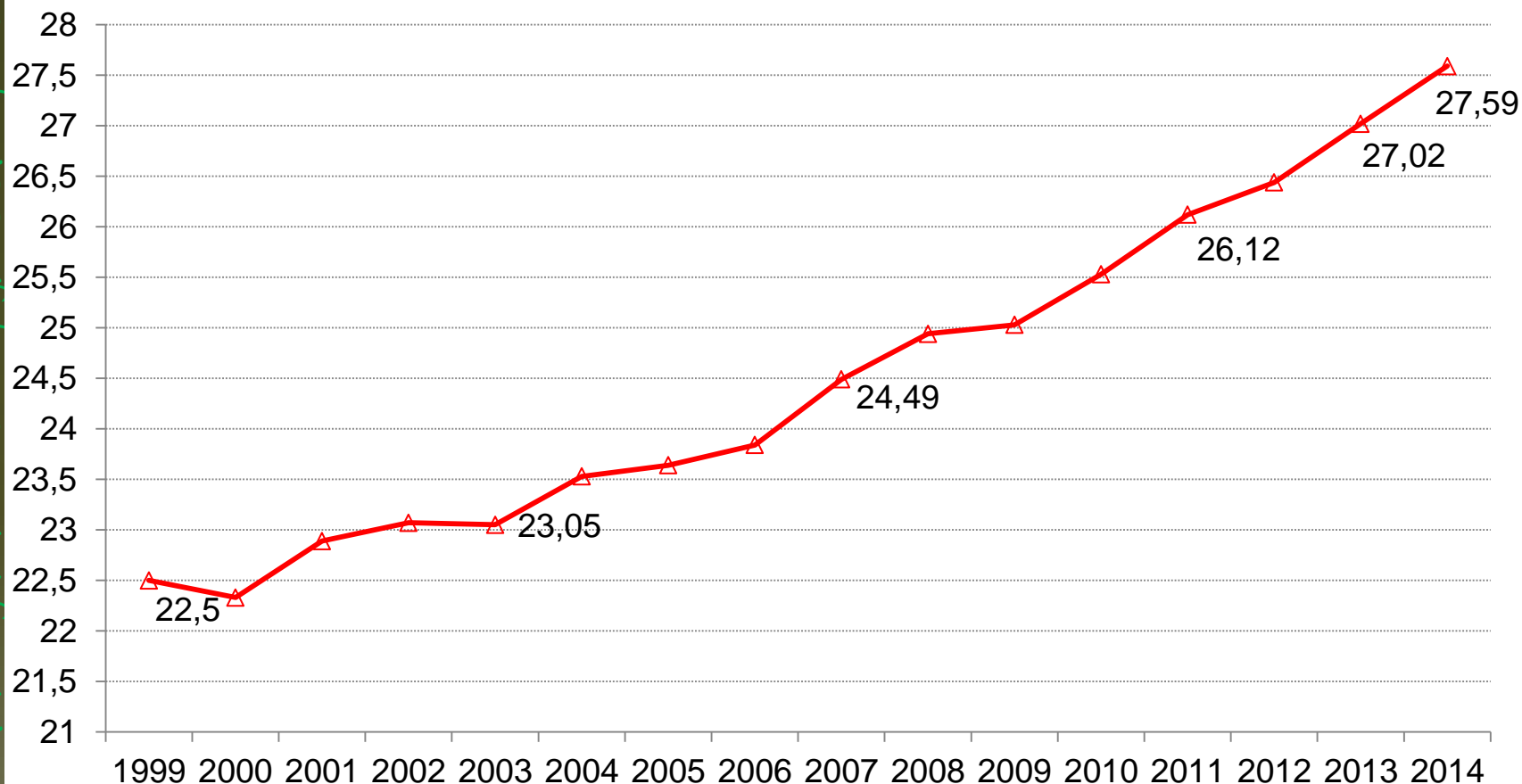


# ¿Qué factores afectan a la productividad?

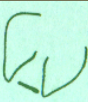
- SANIDAD.
- MANEJO.
- INSTALACIONES / AMBIENTE.
- ALIMENTACION.
- GENETICA.
- BIENESTAR.
- COSTE DE TODO ELLO.

**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)

## 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

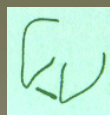
## DIAS IMPRODUCTIVOS / CICLO (sin recria / sin baja)

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

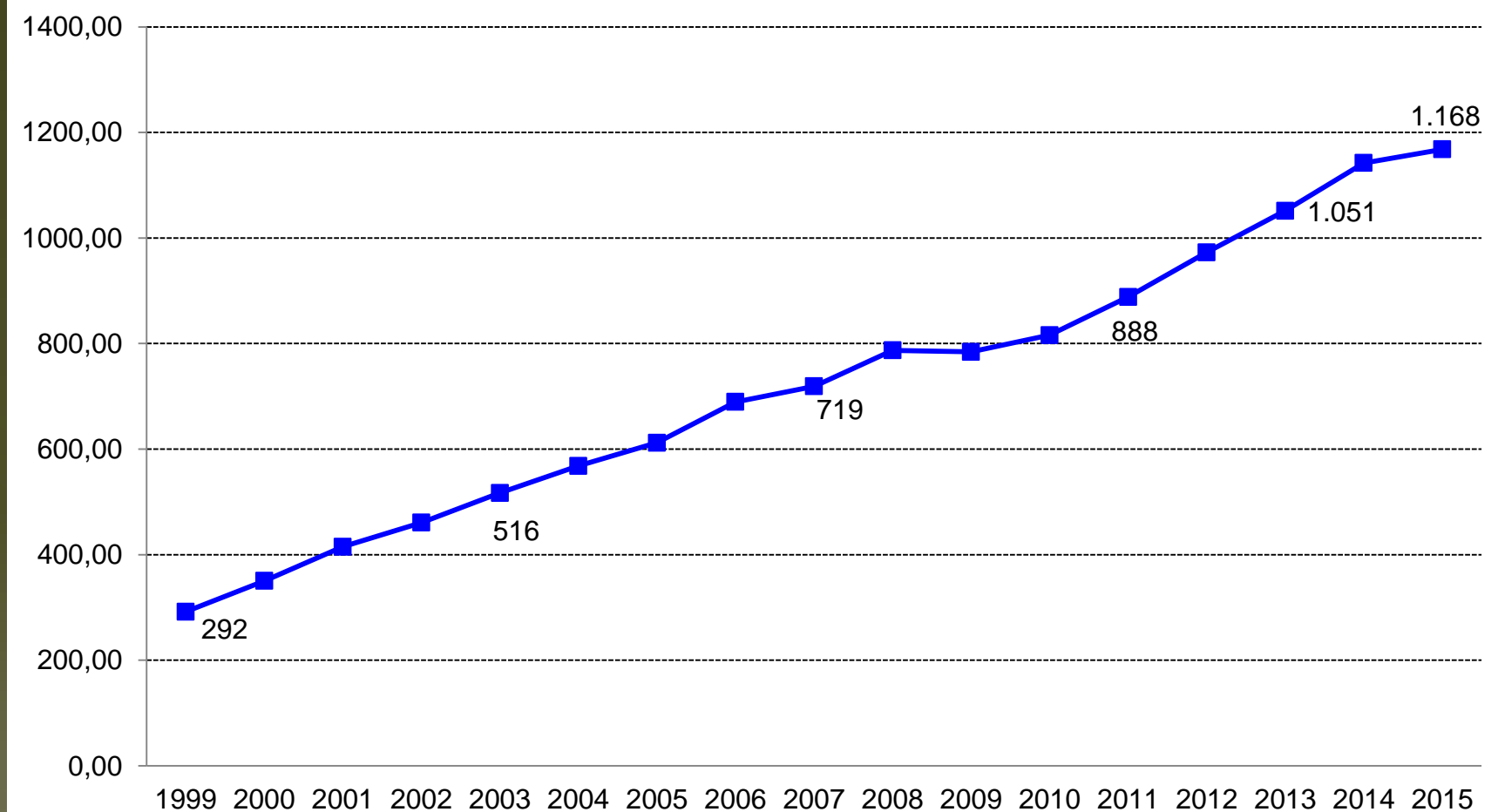
- SANIDAD. Mucho mejor.
  - > Libres de ADV.
  - > PRRS y PCV “controlados”.
  - > ...
  - > Aun tendrá que cambiar más.
    - Restricciones en el uso de antibioterapia.
  - > Mucho cuidado con PPC, fiebre aftosa...
- MANEJO. Mucho mejor.
- ALIMENTACION. Ha pasado de importante a decisiva.
  - > Por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

# LA PARTIDA HA CAMBIADO

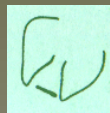
- SANIDAD. Mucho mejor.
  - > Libres de ADV.
  - > PRRS y PCV “controlados”.
  - > ...
  - > Aun tendrá que cambiar más.
    - Restricciones en el uso de antibioterapia.
  - > Mucho cuidado con PPC, fiebre aftosa...
- MANEJO. Mucho mejor.
- ALIMENTACIÓN. Ha pasado de importante a decisiva.
  - > Por coste.
  - > Por nivel productivo.
  - Importancia de mantener una CC adecuada.
  - Elevados consumos.
  - > Por “SANIDAD”: úlceras, 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 GENÉTICA?
- 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.

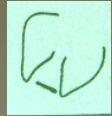
Hay que apurar los bragueros después de cada tetada.





Mezclar lechones permite un mayor aprovechamiento de la capacidad lechera.





# 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 improproductivas.
    - 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;

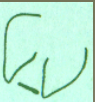
- Seguro desde el punto de vista sanitario.
  - Cada nueva entrada de animales en una granja supone un doble riesgo.
  - Riesgo de entrada de nuevas enfermedades.
    - El perfil sanitario de las granjas proveedoras debe ser lo más alto posible.
    - CUARENTENA.
  - Riesgo de desestabilización.
    - 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.

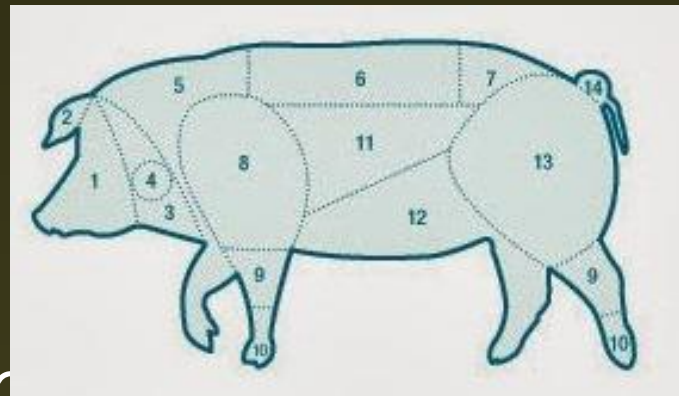
- 1. Tendencia a minimizar el número de entradas.
- 2. Tendencia a entrar animales mas jóvenes.
- 3. Tendencia a mezclar cada vez mas tarde (final gestación o paridera).



# Opciones.

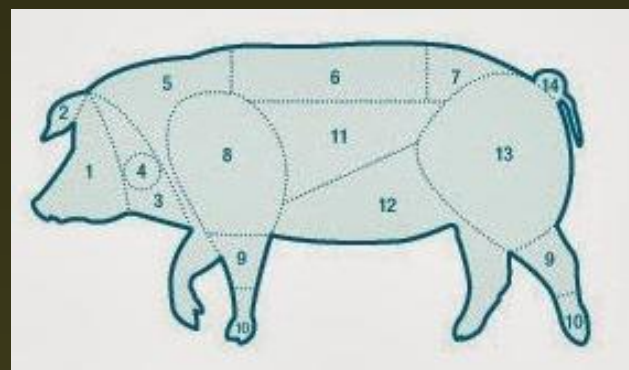
- 1. Reposición propia, entrada de abuelas.
  - Menos entradas, pero hay que hacerlas.
- 2. Reposición propia a través de semen.
  - 2 ó 3 poblaciones distintas de cerdas / Cris-Cros.
  - No hace falta cuarentena.
  - Hay riesgo de transmisión de enfermedades.
  - Transferencia de embriones??
- 3. Entrada 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 valía (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.

