

bdporc

una plataforma digital
en evolución al servicio
del sector porcino

Raquel Quintanilla Aguado

Programa de Genética y Mejora Animal del IRTA

bdporc





Banco de Datos del Porcino Español





Banco de Datos del Porcino Español

Plataforma digital al servicio del sector porcino que ofrece información de referencia, proporciona herramientas para el benchmarking y reconoce las mejores granjas en la edición anual de los Premios Porc d'Or

bdporc - 30 años al lado del sector porcino



bdporc - 30 años al lado del sector porcino



Algunos resultados 1991

885 granjas

- Tamaño medio 108 cerdas
- Nacidos Vivos / camada 9,60
- Destetados / camada 8,25
- Productividad Numérica 19,10
- Partos / cerda de baja 4,2

Resultats GTEP any 1991

	CATALUNYA	PAISOS BARS	ARAGON	CASTILLA LA MANCHA	CASTILLA LEON	CASTILLA LA RAYONA	CASTILLA LA VALL	CASTILLA LA VALL	CASTILLA LA VALL
Num. total explotacions	399	75	81	83	84	85	86	87	88
Num. mitja truges presents	135	131	23	122	108	103	100	100	100
Num. mitja truges presents	7	8	1	14	8	8	8	8	8
PRODUCIÓ									
Num. Garms de setats truga present any	16,3	14,7	13,4	17,7	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Num. Garms de setats truga productiva any	19,0	18,7	16,8	19,8	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
% avortaments	1,51	0,98	1,03	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Num. Nats Vivos	10,23	10,26	10,00	10,33	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32
Num. Nats Vivos	9,45	9,58	9,60	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68
Num. Nats Vivos	0,77	0,68	0,68	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
% baixes de setats	14,29	12,88	14,48	12,94	14,77	12,9	12,9	12,9	12,9
RITME REPRODUCCIÓ									
Num. partides productives any	20,5	20,2	16,70	18,7	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Num. partides productives any	6,5	6,7	7,20	6,5	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
% repetició	15,73	16,55	17,96	15,48	15,85	15,40	15,40	15,40	15,40
Partos / cerda de baja	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

bdporc - 30 años al lado del sector porcino



Nace BDporc

Banco de datos de referencia
del porcino español

Objetivos bdporc

- Proporcionar un **sistema de información** a las empresas y granjas porcinas
- Disponer de **datos y referencias** para conocer la situación del sector
- Generar un **banco de datos fiable** que posibilite la **investigación**

IRTA^R



ANPROGAPOR

bdporc - 30 años al lado del sector porcino



Nace BDporc

Banco de datos de referencia del porcino español

Nace Porc d'Or



PREMIOS
porc
d'or

Premios Porc d'Or

- **Reconocer** el trabajo de los ganaderos galardonando a las mejores granjas
- **Incentivar** a la mejora continuada
- **Visibilizar** el buen hacer y excelencia del sector porcino

IRTA^R



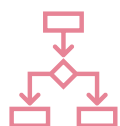
bdporc - 30 años al lado del sector porcino



bdporc - una plataforma colectiva



Base de datos representativa,
harmonizada y con datos históricos



Información y datos de referencia

análisis individual

análisis evolutivo

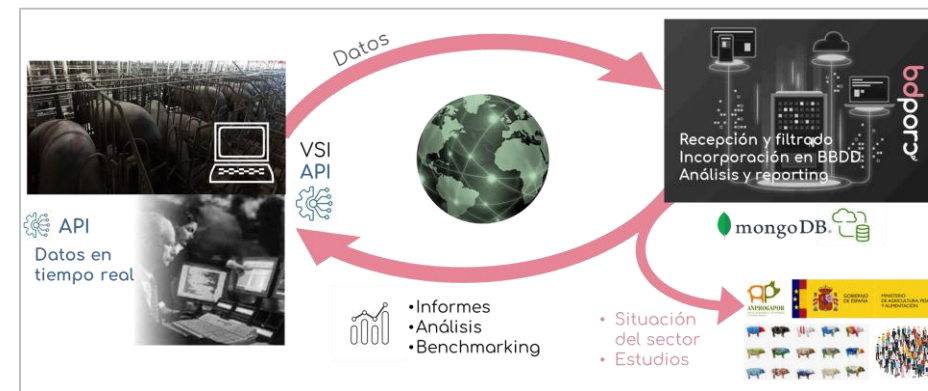
benchmarking



Observatorio de la situación y
evolución del sector porcino



Estudios e investigaciones



Capa Blanca

490

Granjas

846230

Cerdas

Ibérico

85

Granjas

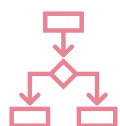
71655

Cerdas Ibéricas

bdporc - una plataforma colectiva



Base de datos representativa,
harmonizada y con datos históricos



Información y datos de referencia

análisis individual

análisis evolutivo

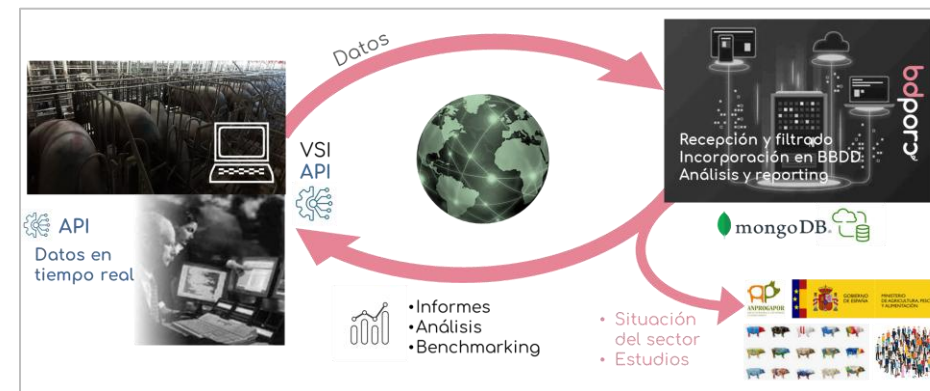
benchmarking



Observatorio de la situación y
evolución del sector porcino



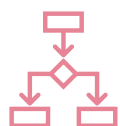
Estudios e investigaciones



bdporc - una plataforma colectiva



Base de datos representativa,
harmonizada y con datos históricos



Información y datos de referencia

análisis individual

análisis evolutivo

benchmarking



Observatorio de la situación y
evolución del sector porcino



Estudios e investigaciones

www.3tres3.com/articulos/bdporc-y-premios-porc-d-or-30-anos-de-evolucion-del-sector_49903/

Genética y Reproducción

BDporc y premios Porc d'Or, 30 años de evolución del sector

BDporc analiza la evolución de los indicadores técnicos-productivos en el sector porcino español desde 1990 hasta hoy.



PRINCIPALES MOTIVOS DE BAJA Y MORTALIDAD EN CERDAS REPRODUCTORAS DE GRANJAS ESPAÑOLAS

La duración del período reproductivo de las cerdas es, junto a su eficiencia productiva, el determinante de la amortización del coste y mantenimiento de las cerdas a lo largo de su vida. De poco sirve tener una población de cerdas prolíficas con un óptimo manejo si su longevidad se ve comprometida antes de alcanzar su rentabilidad. Por ello, una adecuada gestión de las cerdas reproductoras conlleva una correcta monitorización y un registro fiable de su perfil productivo y salud física. Esta información permite identificar factores relacionados con los principales motivos de baja y mortalidad y anticiparse a problemas productivos, de supervivencia y de bienestar.

Aitor Arrazola, Llibertat Tusell, Joaquim Tarrés, Núria Alòs y Raquel Quintanilla
BDporc. Genética y Mejora Animal. IRTA.

Journal of Animal Science, 2024, 102, 1–10
<https://doi.org/10.1093/jas/skac408>
Advance access publication 12 December 2023
Reproduction



Preweaning piglet survival on commercial farms

Santos Sanz-Fernández,¹ Cipriano Díaz-Gaona,¹ José C. Casas-Rosal,² Nuria Alòs,¹ Llibertat Tusell,¹ Raquel Quintanilla,¹ and Vicente Rodríguez-Estévez^{1,3}

¹Department of Animal Production, UIC Zoonoses and Emerging Diseases (ENZOEM), Faculty of Veterinary Medicine, International Agrifood Campus of Excellence (ceiA3), University of Córdoba, Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain
²Department of Mathematics, Universidad de Córdoba, 14071 Córdoba, Spain
³Animal Breeding and Genetics Program, Institute of Agrifood Research and Technology (IRTA), 08140 Caldes de Montbui, Spain
Corresponding author: pa2roesv@uco.es

Abstract

PROLIFICIDAD Y PROBLEMAS REPRODUCTIVOS EN GRANJAS PORCINAS ESPAÑOLAS

El número de lechones destetados por año es uno de los principales indicadores para evaluar el rendimiento económico de las cerdas reproductivas. Aunque la prolificidad de las cerdas es un factor esencial para determinar su perfil productivo, lograr un buen éxito reproductivo en cerdas de capa blanca también requiere analizar la tasa de partos y supervivencia de los lechones en el parto y lactación. La intensa selección por tamaño de

productive efficiency and bish a survival rate ded to 580 Spanish u, which decreased rities with the high- and fourth parities. It was the one with is were established no shown between r sow and year and sex to be improved.

Sanz-Fernández et al. Porcine Health Management
<https://doi.org/10.1186/s40813-024-00406-5> (2024) 10:56

Porcine Health Management

RESEARCH

Open Access

The impact of herd age structure on the performance of commercial sow-breeding farms

Santos Sanz-Fernández¹, Cipriano Díaz-Gaona¹, João Simões², José Carlos Casas-Rosal³, Nuria Alòs⁴, Llibertat Tusell⁴, Raquel Quintanilla⁴ and Vicente Rodríguez-Estévez^{1*}

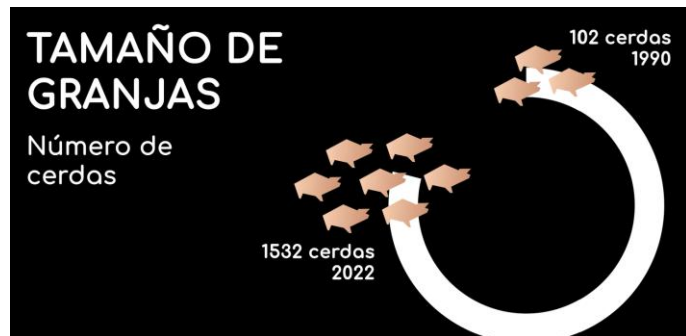
Abstract

Background The herd age structure, i.e., distribution of sows within a farm based on their parity number, and its management are essential to optimizing farm reproductive efficiency. The objective of this study is to define different types of herd age structure using data from 623 Spanish commercial sow farms. Additionally, this study aims to determine which type of herd age structure can enhance reproductive efficiency at the farm level.

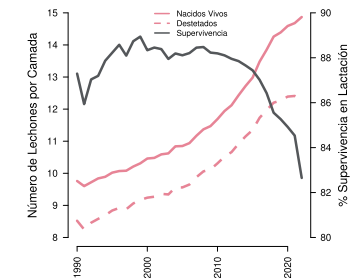
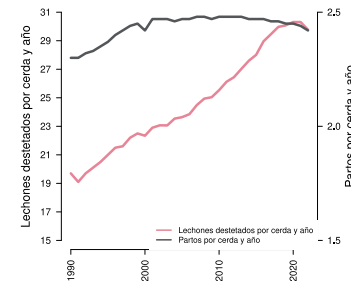
Results Farms are classified into three groups according to the quadratic function fitted to the percentage of sows by parities. This classification unveils three types of herd structures: type 1 (H-S1) exhibits a concave-downward trend, with a higher percentage of sows in intermediate parities (mean of 45.5% sows between the 3rd to 5th parity); type 2 (H-S2) presents a trend curve that is close to a straight line, with a gradual decrease in the percentage of sows per parity (approximately 2% loss of sows census per parity); and type 3 (H-S3) shows an upward concave trend curve, with an increase in the percentage of sows in later parities (19.0% of sows between 7th and ≥ 8th parity). Parametric

¿Cómo ha evolucionado el sector?

Extraordinarias cotas de profesionalización y mejora de los parámetros implicados en la productividad



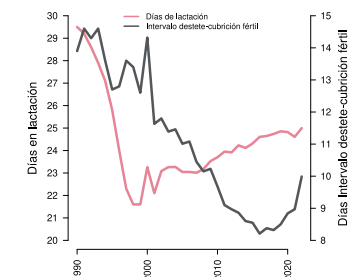
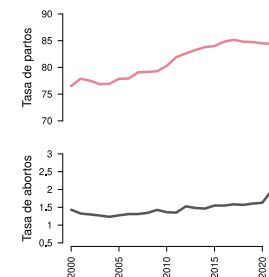
Productividad



Prolificidad

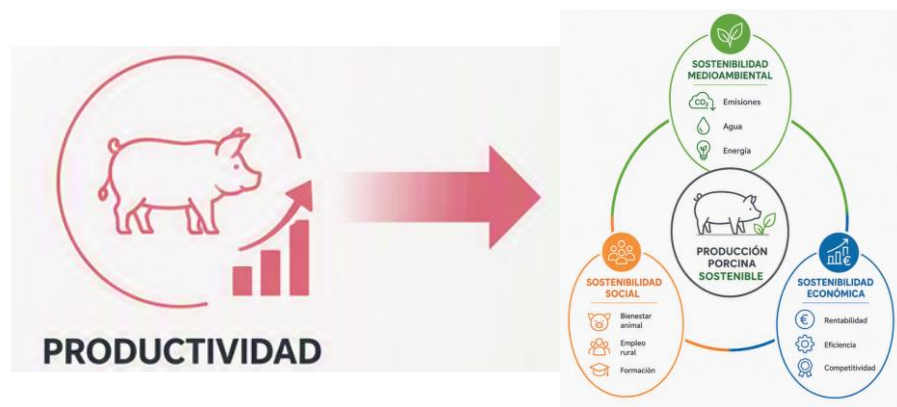
Tasa de partos

Tasa de partos y abortos



Intervalo destete-cubri

Los retos del sector **evolucionan**



Ampliar los criterios de evaluación y comparación, incorporando nueva información y nuevos indicadores

 **Nuevos criterios** Longevidad | Mortalidad | Supervivencia | Edad al destete

 **Nuevos Premios Porc d'Or**



¿Hacia dónde evoluciona bdporc?

Renovar, optimizar y escalar BDporc

Nueva plataforma BDporc

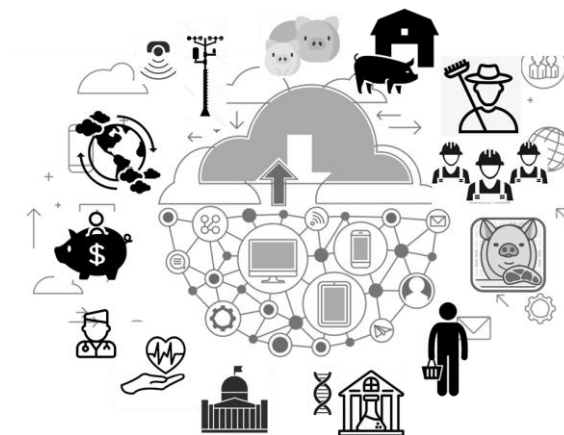
Datos a tiempo real

Mejora y extensión del análisis comparativo

Integrar nuevas fuentes de información

Nuevos indicadores de eficiencia y sostenibilidad

Nuevas herramientas de predicción y ayuda a la toma de decisiones



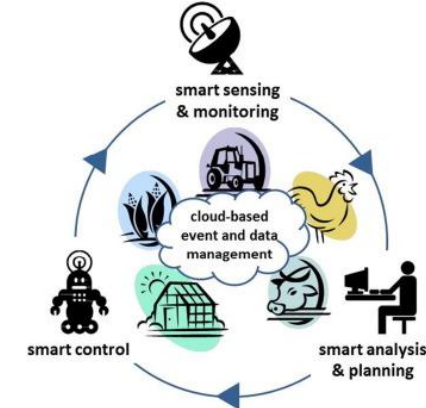
Análisis,
diagnóstico y
predicción



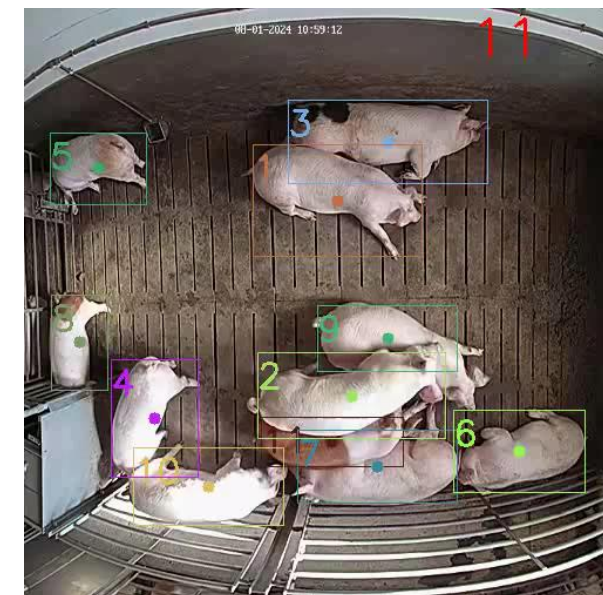
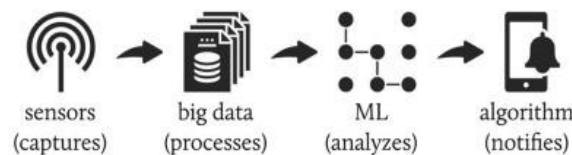
Mejora en la Toma
de Decisiones

Agrolabs digitals IRTA

Digitalización de los procesos incluidos en la cadena de valor del sector agrícola y ganadero



- ❖ Nueva herramienta **bdporc**
- ❖ Piloto **bdporc** para nuevos datos
- ❖ Inteligencia artificial:
 - Monitorización salud y bienestar
 - Sistemas de alerta
 - Análisis y diagnóstico
 - Predicción





Banco de Datos del Porcino Español

Plataforma digital para una producción porcina

✓ más eficiente

más eficiencia productiva
mayor competitividad
mayor beneficio económico



✓ más sostenible

mejor bienestar y salud animal
buenas prácticas
reducción huella ambiental



PREMIOS
porc d'or
33^a EDICIÓ

Organiza



Apoya



30 de octubre de 2026

Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia

Santiago de Compostela

Patrocinadores Premium



bdporc



MUCHAS GRACIAS

Contacto

bdporc@irta.cat

Redes Sociales



<https://www.instagram.com/bdporc.irta/>



<https://www.facebook.com/premiosporcdor.bdporc>



<https://twitter.com/bdporc>



<https://www.linkedin.com/in/bdporc-irta-5b6513205/>

www.bdporc.irta.es