

# CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL CERDO NEGRO DE FORMENTERA



Vergés S.<sup>1</sup>; Arando A.<sup>2</sup>; Nogales S.<sup>2</sup>; Navas F.J.<sup>2</sup>; Prats F.X.<sup>1</sup>; Alanzor J.M.<sup>3</sup>; Pons A.<sup>3</sup>

1Asociación de Criadores de Cerdo de Formentera, Federación Pitiusa de razas autóctonas. Ibiza, España. tecnicafepira@gmail.com  
2Departamento de Genética de la Universidad de Córdoba, Córdoba, España.  
3Serveis Millora Agrària i Pesquera (SEMILLA), Govern Balear, Palma de Mallorca, España.

## Introducción

El cerdo negro de Formentera e Ibiza es una agrupación racial de porcino autóctono originario de las islas Pitiusas. Pertenece al tronco ibérico, genéticamente cercano al cerdo ibérico alentejano. Son animales que suelen criarse en grupos pequeños en explotaciones de autoconsumo. Esta agrupación racial ha pasado por un cuello de botella en el que solamente había dos animales aptos para la reproducción y para su recuperación, se ha aplicado un programa de retrocruces con el cerdo Menorquín, consiguiendo en la 4ª generación individuos con coeficientes de asignación superiores al 0,9. Actualmente, se están realizando los estudios necesarios para proceder a los trámites de reconocimiento administrativo de la raza. En la línea de acciones y documentación necesaria a presentar, además del estudio histórico y la caracterización genética, se ha iniciado el estudio de la caracterización morfológica, objetivo del presente estudio.

## Metodología

Se realizaron 24 medidas zoométricas (caracteres cuantitativos), a partir de las cuales se calcularon 10 índices zoométricos, y se observaron 9 caracteres cualitativos de un total de 21 animales adultos (9 machos y 12 hembras) pertenecientes a 6 ganaderías. Las diferencias entre sexos se estudiaron mediante ANOVA.

## Resultados

VARIABLES	HEMBRAS	CV - H	MACHOS	CV ËM	P
Nº de mamas	11,46	0,10	10,00	0,14	**
Peso	164,46	0,14	188,44	0,12	ns
Longitud cabeza	32,19	0,07	34,16	0,11	ns
Anchura cabeza	20,35	0,10	19,90	0,10	ns
Distancia interorbital	15,03	0,06	16,78	0,06	**
Longitud del hocico	18,93	0,09	19,99	0,08	ns
Ancho hocico	10,46	0,15	15,40	0,15	**
Longitud oreja	20,35	0,09	21,70	0,10	ns
Ancho oreja	12,81	0,08	14,14	0,11	ns
Alzada cruz	82,06	0,08	86,19	0,03	ns
Ancho hombros	37,71	0,13	39,28	0,16	ns
Alzada grupa	83,50	0,07	88,69	0,05	ns
Alzada nacimiento cola	60,38	0,06	63,57	0,07	ns
Diámetro longitudinal	112,42	0,07	124,00	0,04	*
Diámetro dorsoesternal	47,85	0,18	46,63	0,08	ns
Diámetro biscostal	36,06	0,13	35,72	0,08	ns
Perímetro torácico	140,96	0,15	135,81	0,07	ns
Perímetro caña	18,50	0,09	21,44	0,08	**
Longitud grupa	32,44	0,11	34,99	0,06	ns
Anchura grupa	25,04	0,09	23,88	0,08	ns
Longitud jamón	38,65	0,10	43,81	0,10	ns
Ancho jamón	32,69	0,13	34,69	0,07	ns
Longitud paleta	50,54	0,07	57,19	0,06	**
Espesor jamón	15,14	0,14	14,21	0,12	ns

Tabla 1. Medias y coeficiente de variación por sexo para las variables cuantitativas estudiadas en el cerdo negro y su diferencia entre sexos en las variables estudiadas (p).

Variable	Variante	N	%
Perfil	Recto	2	9,52
	Subconcauilíneo	15	71,43
	Concauilíneo	4	19,05
Extensión de la capa	Uniforme	21	100
Color de la capa	Negro	21	100
Pigmentación mucosas	Completa	18	85,71
	Parcial	3	14,29
Pigmentación pezuñas	Negra	21	100
Orientación orejas	Alero	21	100
Tamaño orejas	Mediano	21	100
Presencia pelo	Si	21	100
Presencia mameas	No	21	100

Tabla 2. Variables cualitativas estudiadas, separadas por sus variantes encontradas, número de individuos que la presentan y el porcentaje que este representa dentro del grupo de animales estudiados.

ÍNDICE	HEMBRAS	CV - H	MACHOS	CV - M	P
I. Corporal	80,99	0,13	91,66	0,07	*
I. Torácico	74,35	0,06	76,92	0,09	ns
I. Cefálico	63,65	0,14	58,65	0,11	**
I. Facial	60,25	0,07	58,75	0,06	ns
I. Pelviano	76,92	0,16	68,53	0,11	ns
I. de Compactidad	50,40	0,09	46,24	0,11	ns
I. Metacarpo-Torácico	13,33	0,14	15,80	0,06	**
I. de Carga de Caña	11,38	0,12	11,48	0,11	ns
Profundidad relativa al pecho	58,10	0,13	54,03	0,05	ns
I. de Proporcionalidad	73,06	0,06	69,57	0,05	ns

Tabla 3. Medias y coeficiente de variación separado por sexos de los índices zoométricos en el cerdo negro de Formentera y su diferencia entre sexos en las variables estudiadas (p).

## Conclusiones

Con este estudio se demuestra que el cerdo negro de Formentera e Ibiza es una agrupación racial morfológicamente muy uniforme y con poco dimorfismo sexual. Estos resultados, junto a otros estudios de genética molecular y la caracterización productiva se utilizarán para solicitar su reconocimiento oficial.

## Agradecimientos

A Joaquín Doctor Chacón y a la Diputación de Córdoba por aportar su tiempo y su conocimiento. A los ganaderos que han prestado sus animales y su tiempo para el presente estudio.