

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL CERDO NEGRO DE FORMENTERA



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

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 Ë M | 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 mamellas | 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.