

RAZA CHETAPUY

Cabaña Chetapy. 2012. www.chetapuy.com.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Razas porcinas](#)



GEOGRAFIA Y CLIMA

El establecimiento está ubicado dentro de la Colonia La Barranquita, Pedanía Achiras del Departamento Río Cuarto en la Provincia de Córdoba, distando 65 Kms al oeste de la ciudad de Río Cuarto en las primeras estribaciones serranas. La zona se considera como semi-marginal o semi-árida. El paisaje del campo es de pedemonte serrano: Ondulaciones, lomas y lomadas con pendientes del 1 al 10% a 850 mts sobre el nivel del mar. El clima se clasifica como meso-termal sub-humedo-seco, de gran amplitud térmica entre el día y la noche, con precipitaciones chubascosas de gran intensidad, frecuentemente acompañadas por granizo, y distribución monzónica entre octubre y abril, encontrándose entre las isoietas de 700 a 800 mm anuales.

DESAFIO

En este contexto -allá por 1974- se planteó una producción de cerdos eficiente al aire libre: **SPIAL** (Sistema de Producción Intensiva al Aire Libre). Para ello se necesitaba un animal que pudiera soportar estas contingencias y tuviera resultados similares a los sistemas de producción en confinamiento.

RESULTADOS

Un programa de cruzamientos al principio, y un planteo de mejoramiento genético luego, posibilitaron que se obtuviese un animal de gran rusticidad para este sistema de cría. Sumando a una excelente productividad y prolificidad, una muy interesante conversión alimenticia, se logró producir abundante carne de primera calidad, destacándose esta condición no sólo en los machos negros terminales -de notable musculatura- sino también en la descendencia de las reses obtenidas con el cruzamiento sobre razas blancas, disminuyendo sensiblemente la cantidad de grasa total y los días necesarios para alcanzar el peso de faena. A la destacada línea mamaria y habilidad materna de las cerdas madres, se agrega también, una gran mansedumbre que se transmite luego en los machos terminales y finalizadores, condición esta que facilita mucho el manejo ulterior en una piara a campo.

El manto negro y la gran resistencia a la exposición solar, hacen que este cerdo se constituya en una herramienta muy útil y de elección para los "criadores al aire libre", sistema preconizado no sólo en nuestro país, sino también en países productores de avanzada en Europa y otros lugares del mundo.

Este importante avance en el mejoramiento genético de la producción porcina en Argentina, es exclusivo patrimonio del espíritu emprendedor del **Dr Edgar Mondino**, complementado actualmente con su familia, quien después de 35 años de trazarse el camino en este sentido, logró crear un producto muy confiable, como lo es el biotipo Che Tapuy, tomado como base por profesionales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Provincia de Córdoba -en un trabajo en desarrollo- para su caracterización como raza, a partir del estudio y determinación de su genoma.

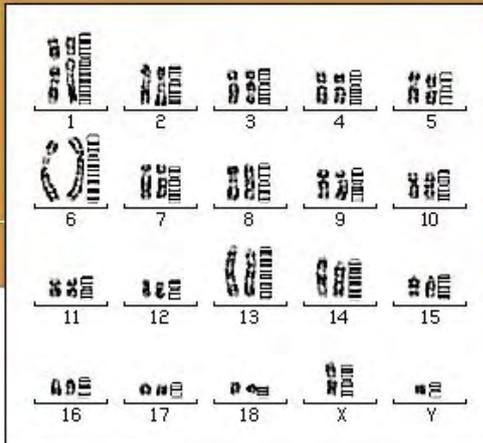




GENOMA CHE TAPUY fotografiado por profesionales veterinarios de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Arriba: Microfotografía del genoma de un macho.

Derecha: Microfotografía del ordenamiento de los cromosomas del genoma de un macho.



Che Tapuy es un biotipo de cerdo surgido de cruzamientos y rigurosa selección, creado para una producción eficiente al aire libre con resultados similares a los sistemas en confinamiento. Utilizado como Macho Finalizador, su cruzamiento brinda óptimos resultados con Hembras F1 Landrace y Yorkshire. Sobre Hembras de Color imprime características de uniformidad de coloración y conformación en general de su descendencia. Estas características lo hacen especialmente adecuado a las exigencias actuales del mercado consumidor: **Carne magra y nutritiva.**

Evolución de los Parámetros Mínimos de Selección



ANTERIOR

10 Kg	A los 30 días
25 Kg	A los 67 días
100 Kg	A los 160 días
Aumento diario de 25 a 100 Kg 0,797 Kgs	
Espesor Grasa Dorsal en P2 a los 100 Kg 11 mm	
Cantidad de magro 55 %	



ACTUAL

10 Kg	A los 30 días
28 Kg	A los 65 días
110 Kg	A los 155 días
Aumento diario de 28 a 110 Kg 0,911 Kg	
Espesor Grasa Dorsal en P2 a los 100 Kg 8 mm	
Cantidad de magro 58 %	

Presentado en **Memorias**, publicación oficial del VII Congreso Nacional de Producción Porcina organizado por la Universidad Nacional de Río Cuarto y la Universidad de Buenos Aires, 9, 10 y 11 de octubre de 2003.

Autores:
Schifferli, C.
Garro, C.
Mondino, E.
Schifferli, F.
Soler, E.
Bonelli, A.
Wevar, C.
Torretta, M.

Departamento de Producción Animal.
 Facultad de Agronomía y Veterinaria.
 Universidad Nacional de Río Cuarto.
 Ruta 8 y 36. CP 5800. Río Cuarto, Cba. Argentina.

ESTUDIO CITOGENÉTICO Y ZOOMÉTRICO EN CERDOS DEL BIOTIPO CHE TAPUY ARGENTINO

INTRODUCCION

El término raza puede aplicarse a cualquier grupo de animales localizados en una zona geográfica definida, que tienen algunas características en común y son reconocidas por las poblaciones regionales como un tipo local. El registro de las genealogías ha reforzado esta definición proveyendo una información sobre los ascendientes y sobre el parentesco para muchas razas desarrolladas (3). Este proyecto es parte de otro más amplio, con el cual, mediante la estandarización de caracteres zoométricos, productivos y genéticos, se pretende gestionar el libro genealógico de la raza Che Tapuy, propiedad del Dr. Edgar Mondino. A partir de la publicación del estándar racial, que servirá de referencia legal para definir este biotipo animal, se espera poder crear el libro genealógico de la raza e incorporarla a la Asociación de Criadores de Cerdos de la República Argentina.

Los objetivos fueron:

- 1 - Aplicar un sistema de registro citogenético en el núcleo de animales reproductores Che Tapuy, que permitirán precisar familia, género y especie, además de detectar la posible existencia de anomalías cromosómicas.
- 2 - Determinar las características morfométricas que definen el estándar racial propio del cerdo Che Tapuy.
- 3 - Crear una base de datos con todas las variables analizadas, acompañada por la ficha de identificación de cada reproductor evaluado.

MATERIALES Y METODOS

Para efectuar el registro citogenético, se extrae sangre de cada animal reproductor macho y hembra, a través de la venipunción de la vena cava craneal. Posteriormente, en el laboratorio, la sangre entera se incubó en medio de cultivo RPMI 1640 a 37°C. A las 66 hs, se agrega colchicina para detener los linfocitos en metafase mitótica. A las 72 hs se agrega al cultivo una solución hipotónica, se deja en reposo por 10 minutos, se fijan las células con alcohol acético y se centrifugan los tubos tras cada lavado. Las células se extienden sobre portaobjetos fríos y se tiñen con Giemsa. Los preparados se observan a 1000 aumentos y son capturados por el analizador de imágenes cromosómicas Ikaros(R) bajo entorno Windows(R). Para estandarizar la raza, se tomaron 17 medidas anatómicas de animales con peso superior a 95 kg, pertenecientes al núcleo reproductivo de la cabaña (Tabla N°1). Las mediciones se realizaron desde el lado izquierdo, sobre los planos horizontales del animal cuadrado, es decir, con sus cuatro patas sobre el suelo, formando un rectángulo equilibrado. Para ello, según la variable a registrar, se utilizó una cinta métrica o un bastón zoométrico (1). Los datos, junto a una reseña completa del animal (nombre, número de registro, sexo, capa, particularidades, edad, etc.), se incorporaron a una ficha de registro individual. Análisis estadístico: Hasta el momento sólo se calcularon los valores promedios y desvíos de los datos obtenidos. Posteriormente, para reducir la dimensión de las variables a medir se realizará un análisis multivariante exploratorio con la técnica de Análisis de Componentes Principales.

RESULTADOS

Se han estudiado y cariotipado 28 cerdos del núcleo genético de la cabaña. En todos se encontró un número cromosómico 2n=38 y en ninguno de ellos se registraron anomalías numéricas ni estructurales (2). Asimismo, se han registrado y evaluado las características morfométricas de 60 reproductores (Tabla N°1) que, acompañadas con sus correspondientes fichas zootécnicas, forman parte de una base de datos que será evaluada mediante análisis estadístico multivariante.

CONCLUSION

El análisis citogenético demostró a través del número y la morfología de los cromosomas que esta raza de cerdos pertenece a la especie *Sus Scrofa* domesticus. Además, permitió determinar la ausencia de mutaciones estructurales y numéricas que podrían afectar la fertilidad de los reproductores evaluados. El estudio zoométrico demostró que, si bien son resultados preliminares, se puede inferir el estándar racial aproximado de los cerdos Che Tapuy Argentino.

TABLA N° 1: Valores promedios característicos de las variables zoométricas evaluadas en cerdos Che Tapuy Argentino.

VARIABLES ZOOMÉTRICAS	MEDIDAS EN CM ($\bar{x} \pm S$)
1. Alzada a la cruz	70.85 ± 6.60
2. Alzada a las palomillas	76.97 ± 6.26
3. Alzada al nacimiento de la cola	65.75 ± 6.71
4. Largo del cuerpo	97.97 ± 14.11
5. Diámetro dorsoesternal	38.92 ± 5.10
6. Ancho del pecho	32.58 ± 6.58
7. Diámetro bicostal	34.90 ± 3.84
8.a. Perímetro de la caña anterior izquierda	18.76 ± 2.00
8.b. Perímetro de la caña posterior izquierda	18.52 ± 1.55
9. Perímetro torácico recto	118.87 ± 11.89
10. Perímetro abdominal	118.94 ± 9.95
11. Ancho de la grupa	30.29 ± 2.72
12. Longitud de la grupa	30.95 ± 3.84
13. Longitud de la cara	15.02 ± 3.45
14. Longitud del cráneo	16.68 ± 2.44
15. Longitud de la cabeza	30.72 ± 3.45
16. Ancho de la cabeza	14.83 ± 3.11
17. Ancho de la cara	11.60 ± 2.96

BIBLIOGRAFIA

Aparicio, G. 1956. Exterior de los grandes animales domésticos. Morfología externa imprenta moderna. Córdoba España.
 Gustavsson, I. 1988. Standard Karyotype of the domestic pig. Committee for the Standardized of domestic pig. Hereditas 109: 151-157.
 Williams, J.A., Jyware, D.P., Mettwissen, T.H.E., Planchenaault, D., Renard, J.P., Thibier, M. y Wagner, H. 1996. Segundo documento de líneas directrices para la elaboración de planes Nacionales de Gestión de los Recursos Genéticos de Animales de Granja. Gestión de pequeñas poblaciones en peligro. F.A.O.







Volver a: [Razas porcinas](#)