

PUREZA DEL JABALÍ EUROPEO

Jabachile. 2007. www.jabachile.com

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Jabalí y cruzas](#)

INTRODUCCIÓN

El jabalí es originario de Europa y se caracteriza por su patrimonio genético, propiedad grabada en sus células y se materializa en su fórmula cromosómica. Debido a que el jabalí es el ancestro del cerdo doméstico y constituyen la misma especie (*Sus scrofa*), se pueden cruzar ambas subespecies dando origen a individuos que en apariencia se pueden asemejar al jabalí, es por eso, que se han utilizado diferentes técnicas para poder diferenciarlos, tales como algunas características morfológicas que tienen un éxito moderado, por lo que se prefiere utilizar pruebas mas precisas como las técnicas citológicas, electroforesis y estudios de genética molecular.

1. JURISPRUDENCIA INTERNACIONAL RESPECTO A LA PUREZA DEL JABALÍ

Según la resolución judicial francesa acerca de la pureza genética del Jabalí, la corte administrativa de Amiens, el 7 de diciembre de 1999, reconoce con respecto a la definición de jabalí de raza pura, que en el estado actual del conocimiento científico, no existe otro criterio a utilizar para el reconocimiento de esta especie que el cariotipo o carta cromosómica fundamental. Esto pone fin temporalmente a la polémica en cuanto a la definición de raza pura (*Sus scrofa scrofa*) debe tener 36 cromosomas en su cariotipo y sus padres deberá tener el mismo cariotipo y en ningún caso 37 cromosomas. En cuanto a los individuos de 37 cromosomas serán considerados mestizos y los de 8 cromosomas como cerdos domésticos.

2. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL JABALÍ

La pureza del jabalí europeo puede ser juzgada por su fenotipo (forma y apariencia) bajo una serie de características típicas, las cuales no son fáciles de detectar por una persona con poca experiencia. Para diferenciar jabalí puro de cruce con cerdo doméstico se pueden utilizar los siguientes estándares:

Jabalí puro

La cara es estrecha y con un perfil recto (forma de cuña)	Hocico estrecho, recto y largo
El morro de color negro	La orejas son puntiagudas, erectas y sostenidas.
La cola es recta, larga y pelos largos al final	Los cuartos traseros caídos y la cruz (macho) amplia. Peso del cuerpo está adelante.
Pelos con puntas partidas y lanilla bajo pelaje	Las patas son largas, pezuñas negras
Las capas de color negro, gris y se variantes de color pardo	Las crías son rayadas tienen bandas de color pardo (claro y oscuro)



Mestizo

La cabeza es ancha con un perfil cóncavo	Hocico es corto, grueso.
El morro puede presentar manchas rosadas	Las orejas son amplias y ligeramente pendulares
La cola mas o menos enroscada	
Color de la capa con presencia manchas blancas o rosadas	Pernil grueso, pezuñas blancas
Las crías presentan rayas débiles	Pelo ralo, no partido ni lanilla

Existen características que siempre indicarán mezcla:

- ♦ Orejas caídas
- ♦ Rosado en nariz o patas
- ♦ Cola rizada
- ♦ “Calcetín” blanco en las patas
- ♦ Áreas blancas e el cuerpo, puntos en el lomo o en otras zonas de la capa.
- ♦ Nariz aplastada corta o chata.



En Chile, debido a que el cerdo de campo es criado extensivamente (suelto) en zonas donde comparten hábitat con el jabalí es que es muy frecuente que se produzcan cruces o inseminación de jabalí con hembras domésticas. El resultado es una camada de mestizos en donde predominan las características fenotípicas (apariencia) de jabalí. Estas crías son luego ofrecidas y vendidas como jabalíes puros.

3. CITOGENÉTICA DEL JABALÍ EUROPEO

Todas las células de los mamíferos poseen un núcleo, el que se encuentra constituido en su mayor parte por los cromosomas, estructuras que llevan la información de todas las características individuales hereditarias. El número de cromosomas es característico para cada especie, y cada célula del cuerpo contiene un número determinados de pares homólogos provenientes del padre y la madre. La dotación cromosómica total contiene un par de cromosomas sexuales y un determinado número de cromosomas autosómicos.

En el reino animal la gran mayoría de las especies son cariotípicamente únicas y difieren de otras especies relacionadas en número cromosómico o en otros factores citológicos. El cariotipo es un ordenamiento sistematizado de los cromosomas en forma decreciente preparado en un dibujo o fotografía, en el cual se aprecia el número, tamaño y forma de los cromosomas. El cariotipo se puede obtener a partir del cultivo de linfocitos en un laboratorio de citogenética.

Al analizar un cariotipo de jabalí puro se observa que éste posee un número diploide de $2n=36$, por su parte el cerdo doméstico cuenta con un número diploide de $2n=38$ y los mestizos de jabalí y cerdo doméstico poseen un $2n=37$ y $2n=38$.

El jabalí se diferencia del cerdo doméstico en que el primero presentan un par extra de cromosomas submetacéntricos y carece de dos pares de cromosomas telocéntricos. Un jabalí de 37 cromosomas tiene sólo un cromosoma extra submetacéntrico, además posee dos cromosomas telocéntricos inapareados pertenecientes a los

2 pares de cromosomas telocéntricos presentes en el cerdo doméstico, pero ausentes en el jabalí con 36 cromosomas.

Se ha postulado que el cromosoma submetacéntrico extra del jabalí y los cromosomas telocéntricos extra del cerdo doméstico son homólogos e involucra una translocación Robertsoniana.

En cuanto a la diferencia en el número de cromosomas entre cerdo doméstico y Jabalí, se podría deber a una reducción evolucionaria debido a una fusión céntrica de dos pares de cromosomas telocéntricos o también se puede deber al aumento en el número diploide, por la fractura central de un par de cromosomas submetacéntricos.

Los cerdos domésticos modernos son generalmente considerados originarios del Jabalí, obteniendo una mejora de las razas que incidentalmente han sido conseguidas por hibridación.

4. BIOLOGÍA MOLECULAR EN RELACIÓN AL JABALÍ

Aunque parecen tener un potencial, los análisis de electroforesis en la identificación de los tipos de jabalí, funcionan solamente en el nivel de la población y hasta la fecha no han dado diferencias constantes entre los tipos salvajes. El uso de una técnica estandarizada de alosimas y de protocolos para su detección puede permitir una resolución mejor de las tres formas. Las muestras de la sangre recogidas del jabalí europeo puro (*Sus scrofa*), de mestizos salvajes del cerdo doméstico y jabalí se están utilizando actualmente para determinar las diferencias entre las tres formas usando la DNA mitocondrial. Los resultados de estos análisis no son completos y la utilidad de esta técnica como herramienta de la identificación sigue siendo incierta.

Para detectar adulteración del producto carne de jabalí con cerdo doméstico, se utiliza la técnica basada en la amplificación PCR de la región D-LOOP del ADN mitocondrial (mtDNA) y nuclear glucosafosfatasa isomerasa-procesada pseudogene (GPIP), las cuales también son utilizadas para evaluar la pureza de los animales. En un estudio realizado en Japón los 5 alelos de GPIP fueron clasificados en dos grupos 1) alelo GPIP1, GPIP3 Y GPIP3a que pertenecen a Jabalí asiático y cerdo doméstico de linaje oriental y 2) GPIP 4 y GPIP4a propios de Jabalí Europeo y del cerdo doméstico Europeo de esto se desprende que aquellos animales que presenten alelos GPIP de ambos grupos son mestizos.



[Volver a: Jabalí y cruzas](#)