

ANIMALES, POBLACIONES, RAZAS Y LÍNEAS

¿QUÉ SE ENTIENDE POR POBLACIÓN ANIMAL?

Una población animal no es un simple grupo de animales:

Es un conjunto de animales que comparten unas determinadas características y que tienen capacidad para aparearse entre sí, produciéndose transmisión de genes de una generación a la siguiente.

¿QUÉ SE ENTIENDE POR RAZA?

1 - grupo de animales domésticos

con características externas definidas e identificables

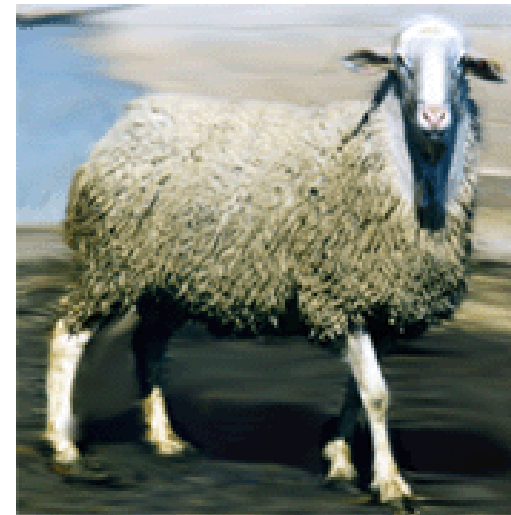
que permiten separarlo visualmente de otros grupos similares definidos dentro de la misma especie,

Ejemplo: Latxa frente Raza navarra



**2 - grupo de animales que una separación geográfica y/o cultural,
de otros grupos semejantes,
ha llevado a aceptar una identidad distinta.**

Ejemplo: Raza navarra frente Rasa aragonesa



Por tanto:

- 1 - Las razas no SIEMPRE se pueden considerar poblaciones animales genéticamente distintas: las diferencias pueden deberse a muy pocos genes.**
- 2 - Las razas no SIEMPRE se diferencian por características productivas: no siempre existe relación entre morfología y producción.**

Ejemplo: Frisona blanco y negro frente Frisona blanco y rojo



Ejemplo FRISONA ROJA

DISTINTAS IDEAS SOBRE EL CONCEPTO RAZA

Ganaderos y algunos Zootecnistas:

- La raza es trascendental
- Asociación "Estándar racial" con Producción

Genetistas:

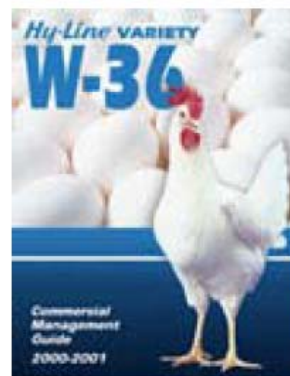
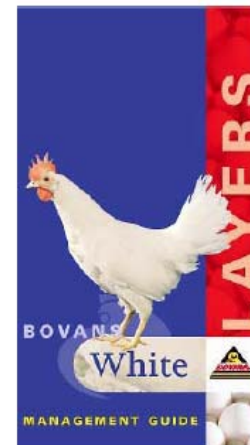
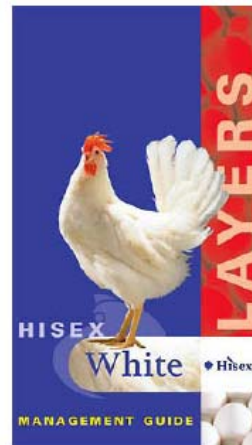
- La raza no tiene sentido
- Pocos genes no pueden ser responsables de las diferencias productivas

Mejoradores:

- La raza es una herramienta
- Partiendo de las actuales razas se puede conseguir progreso genético (que se traduce en la disponibilidad de distintas Líneas)

¿QUÉ SE ENTIENDE POR LÍNEA?

Línea (o Estirpe) es una población cerrada formada por un limitado número de animales y **SELECCIONADA** en una determinada dirección (generalmente productiva)



Header Page - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Ayuda

Dirección http://www.proinserga.es/

www.grupoproinserga.com www.proinserga.es www.incoporc.es

BUSCAR IDENTIFICARSE PÁGINA PRINCIPAL CONTROL DE CALIDAD FÁBRICA GENÉTICA I+D LABORATORIO S.T. VETERINARIO INCOPORC

Agenda Su Opinión PORTAL INTRANET

Genética

- Machos finalizadores
- Línea Hembra
- CC.II.AA.
- Calidad

GENÉTICA

Duroc 

Nombre comercial: QM



Se trata de una línea Duroc obtenida a través del cruce de líneas Duroc danesas con otras canadienses y americanas.

Sus características no difieren sensiblemente de las típicas de la raza Duroc, destacando por su excelente calidad de carne y % de grasa infiltrada, que hace que su carne sea muy apreciada por el consumidor (terneza, color, sapidéz, etc.).

El macho Duroc también tiene numerosos beneficios para el productor ya que origina camadas muy amplias con lechones muy vigorosos al nacimiento,

Zona de Internet



U.P.B. ESPAÑA S.A.

[Noticias](#) | [¿ Que es UPB ?](#) | [Programa genético](#) | **[Productos](#)** | [El técnico informa](#) | [Artículos del sector](#)

Página principal

INFORMACIÓN

¿ Desea recibir nuestro boletín de noticias ?

[Solicitud de catálogo](#)

ATENCIÓN AL CLIENTE

[Conecta con el técnico](#)

Bio-One S.L.

SPARTAN SPARTAN MIDAS



- Verraco finalizador élite.
- Especialmente diseñado para aquellos productores que buscan una optimización entre rendimiento canal (%magro) y un óptimo comportamiento en granja: excelente líbido y larga vida productiva.

SPARTAN PERLA



- Híbrida concebida a partir de las más seguras y genéticamente mejoradas razas blancas.
- Desarrollada genéticamente para producir y criar grandes y numerosas camadas.
- Mínimo de 14 tetas funcionales y bien espaciadas para permitir el acceso a los lechones.
- Capaz de mantener su condición corporal mientras

LP 90. - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Ayuda

Dirección <http://www.degesa.com/ch1.htm> Vínculos

DEGESA JSR

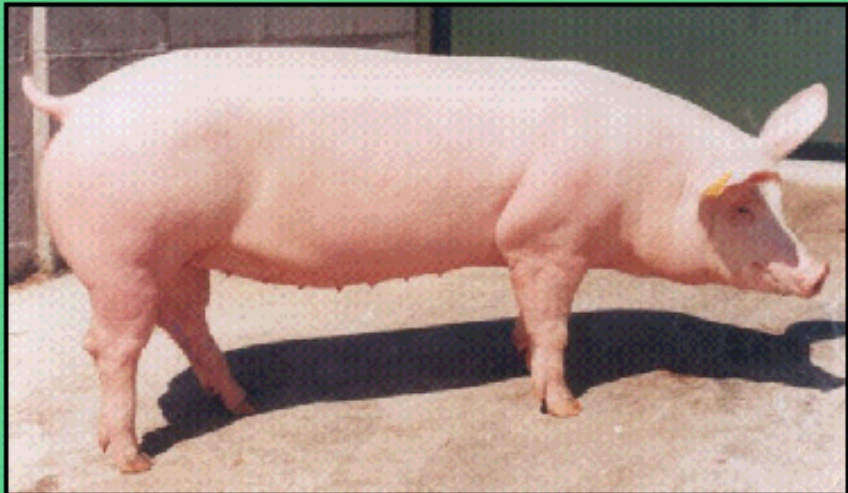
LP 90.

Su capacidad de ingesta y buen apetito es la clave para la reproducción continuada y una de las principales razones de la popularidad de la LP 90.

El tamaño de las camadas continua creciendo gracias al método de selección empleado en el programa genético de DEGESA JSR basado en el balance de los datos clave. (Programa BLUP).

La reproductora LP 90, tiene una sólida reputación por:

- Crianza regular.
- Gran docilidad.
- Larga vida productiva.
- Elevado vigor de sus lechones al nacimiento.



Listo Zona de Internet



WELCOME

ABOUT US

RESEARCH

PORTFOLIO

• MATERNAL LINES

• PATERNAL LINES

WHAT'S NEW

CONTACT US



Cotswold 925MQ

Cotswold 925MQ Boar Provides Meat Quality Assurances

Technology Preface

Meat quality has become the leading barometer for payment and product positioning in North America and the world. Consumers are demanding safe, high-quality pork products, and the packer is responding by choosing, and in many cases demanding, genetic lines that produce these qualities. Cotswold recognized early the need for superior meat quality boars and, for over a decade, has been working on improving meat color, pH, shear scores, and taste. The latest development in meat quality is the Cotswold

¿SON LAS RAZAS UN RESERVORIO GENÉTICO QUE INTERESA CONSERVAR?

- 1 - Las razas son una reciente creación del hombre (reducido valor histórico frente a poblaciones silvestres).
- 2 - Sólo algunas razas presentan características genéticas singulares.
- 3 - Existe un número muy elevado de razas; es difícil pensar en conservarlas todas.

Desde el punto de vista genético parece lógico conservar sólo aquellas razas que presenten características realmente singulares.

¿ENTONCES?

¿SON LAS RAZAS UN RESERVORIO GENÉTICO QUE INTERESA CONSERVAR?

Si por razones:

- 1- Productivas**
- 2- Socio-culturales**
- 3- Científicas**

Fundamentalmente:

ALGUNAS RAZAS por ser portadoras de "genes" concretos; genes que aunque ahora no resulten "útiles" sí lo sean en un futuro.

- Resistencia a enfermedades
- Nuevos objetivos productivos
(INTERESA EL "GEN")

OTRAS RAZAS por representar recursos genéticos ya disponibles para llevar a cabo producciones diferenciadas.

Ejemplo: cerdo ibérico
(INTERESA EL "GENOTIPO")

¿Cómo CONSERVAR una población (raza)?

- 1 - Máximo número de animales fundadores
(TAMAÑO EFECTIVO DE LA POBLACIÓN)**
- 2 - Número de machos suficiente**
- 3 - Evitar fluctuaciones en el número de animales a lo largo del tiempo (especialmente de machos)**
- 4 - Control de apareamientos (aparear animales de mínimo parentesco)**
- 5 - Alargar al máximo el tiempo entre generaciones**
- 6 - Estructura familiar equilibrada**

¿Cómo CONSERVAR una población (raza)?

**PARA HACER TODO ESTO ES IMPRESCINDIBLE
CONOCER LA GENEALOGIA**



**IDENTIFICACIÓN ANIMAL
CONTROL GENEALÓGICO**

Panorama de las razas según la FAO

* a nivel mundial: 5181 razas
 2560 sin riesgo

Panorama de las razas autóctonas a nivel estatal:

Especie	Sin riesgo	Peligro		Est. crítico		Extinta
Asnos	0	2		1		0
Caballos	3	4		1		12
Cabras	10	1		0		1
Cerdos	2	6		4		8
Gallinas	5	11		7		0
Ovejas	18	4		2		7
Vacas	10	16		9		11
Otras	5	5		2		0
Total	53	49		26		39

Total razas = 167

¿Por qué esas cifras?

En general el riesgo de extinción de una población animal depende de:

- 1 - Acción del hombre:
 - contaminación,
 - introducción nuevas razas,.....
- 2 - Causas ecológicas:
 - fluctuaciones ambientales,
 - pérdida de zonas,.....
- 3 - Causas genéticas:
 - cruzamientos,
 - acumulación de mutaciones,
 - desaptación,
 - tamaño reducido de población.

Hablando de razas, el mayor peligro de extinción por causas genéticas es por TAMAÑO REDUCIDO DE POBLACIÓN.

¿QUÉ SE ENTIENDE POR RIESGO DE EXTINCIÓN?

Raza extinta:

Raza en la que no es posible recuperar la población de animales.

Clasificación según riesgo de extinción:

	<i>Nº de hembras</i>		<i>Nº de machos</i>
Raza sin riesgo	más de 1000	y	más de 20
Raza con riesgo			
En peligro	100-1000	o	5-20
Estado crítico	menos de 100	o	menos de 5

¿Cómo calcular el TAMAÑO EFECTIVO de una población?

**NO es la suma de machos y hembras,
(no podemos sustituir los sexos entre sí)**

Se calcula según:

$$N_e = \frac{4 \times \text{machos} \times \text{hembras}}{\text{machos} + \text{hembras}}$$

y se habla de **tamaño efectivo de la población**.

Siendo conservadores, las poblaciones se pueden clasificar como :

Tamaño efectivo	Situación
mayor de 120	Sin riesgo
entre 120 y 25	En peligro
menos de 25	Estado crítico

Ejemplo:

n° hembras	n° machos					
	1	2	5	10	20	50
10	3.6	6.6	13.3	20.0	26.7	33.3
50	3.9	7.7	18.2	33.3	57.1	100.0
100	4.0	7.8	19.0	36.4	66.7	133.3
200	4.0	7.9	19.5	38.1	72.7	160.0
500	4.0	8.0	19.8	39.2	76.9	181.8
1000	4.0	8.0	19.9	39.6	78.4	190.5
2000	4.0	8.0	20.2	39.8	79.2	195.1

(Otros factores: n° de rebaños; interv. generacional; cuellos botella; ...)

Panorama de las razas autóctonas en Navarra:

Extintas:

Cerdos Baztán

Casta navarra (??)

En peligro (pero no estado crítico):

Jaca

Betizu

Sin riesgo:

Burguete (si se estabiliza la población)

Efectivos:

	<i>Nº de hembras</i>	<i>Nº de machos</i>
Burguete	1650	103
Jaca navarra	108 (273)	11 (?)
Betizu	150 (400)	7 (25)

