

AUTOR:

Máximo Espadas de Castro

(profesor del Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias)

Mahón (Menorca), septiembre de 2002

GANADERÍA

LA GANADERIA

Es la ciencia que se ocupa de la cría y explotación de los animales domésticos.

☞ Para el hombre encargado de cuidarlos, dándoles alimentos, limpiando los locales, ordeñando, conduciendo el ganado, recogiendo los huevos de gallina, etc.

...la ganadería es el objeto de su trabajo.

Para aquel otro, jefe de explotación ganadera, que decide:

- qué clase de ganado le conviene explotar, qué productos ha de obtener, qué mercado ha de abastecer, de dónde adquirir los alimentos para el ganado o qué clase de alimento le resulta más barato, etc.
- ...y que además selecciona su ganado, todo ello presidido por una orientación económica encaminada a obtener el mayor rendimiento posible en su empresa.

**LA GANADERÍA es un negocio,
es decir, una ocupación o profesión
que requiere una muy buena preparación técnico-práctica**

TIPOS DE GANADERÍA

Según la forma de explotación de los animales, estos pueden estar en regimen:

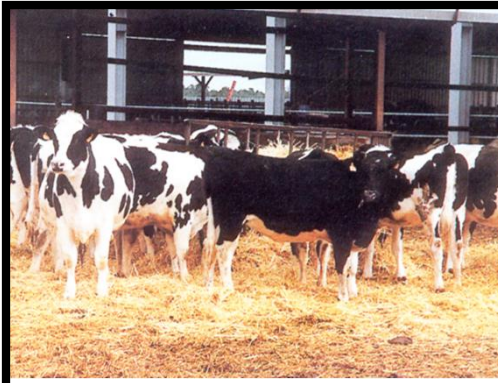
Extensivo

Intensivo

...y Semiintensivo

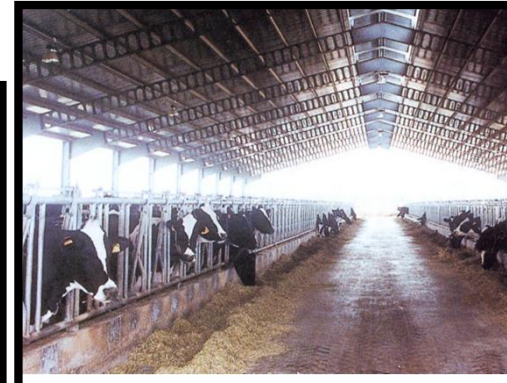
GANADERÍA EXTENSIVA.- Los animales están al aire libre, y pastan libremente en grandes extensiones de terreno





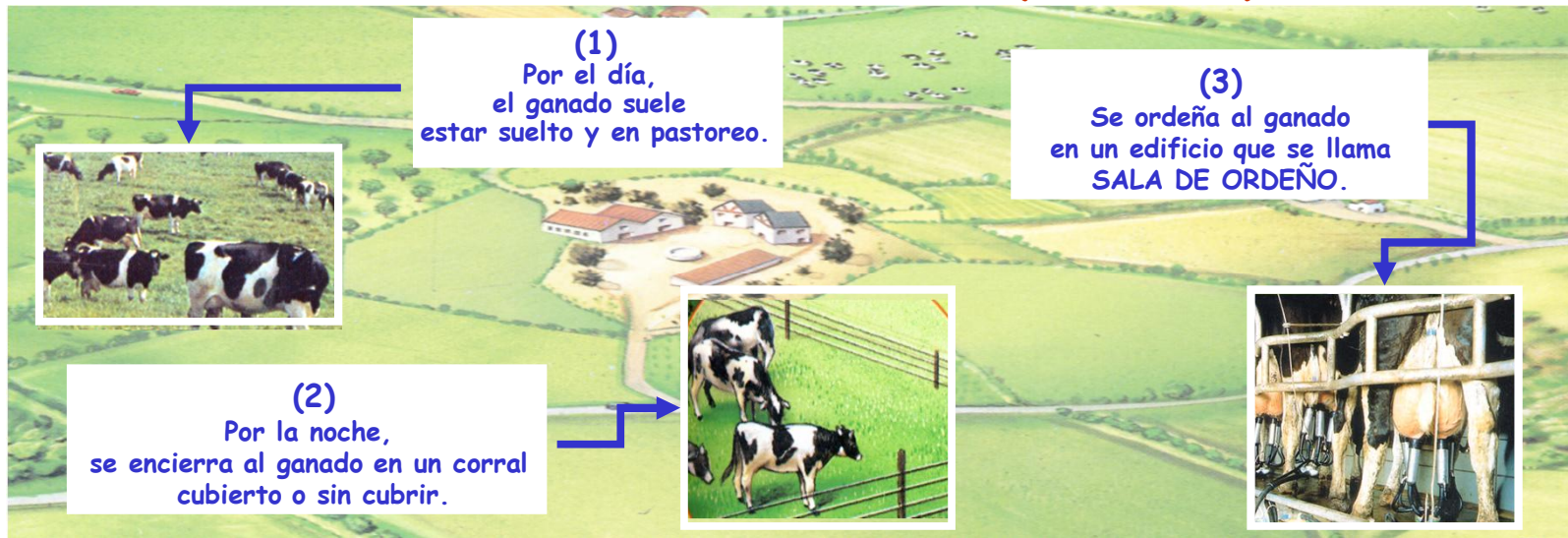
Cuando los animales permanecen sueltos dentro de un recinto o establo, se dice que están en ESTABULACIÓN LIBRE

GANADERÍA INTENSIVA
Los animales se concentran en granjas y establos acondicionados que permiten albergar a un gran número de animales.



Cuando los animales permanecen atados dentro de un establo, se dice que están en ESTABULACIÓN PERMANENTE

GANADERÍA SEMIINTENSIVA (MENORCA)

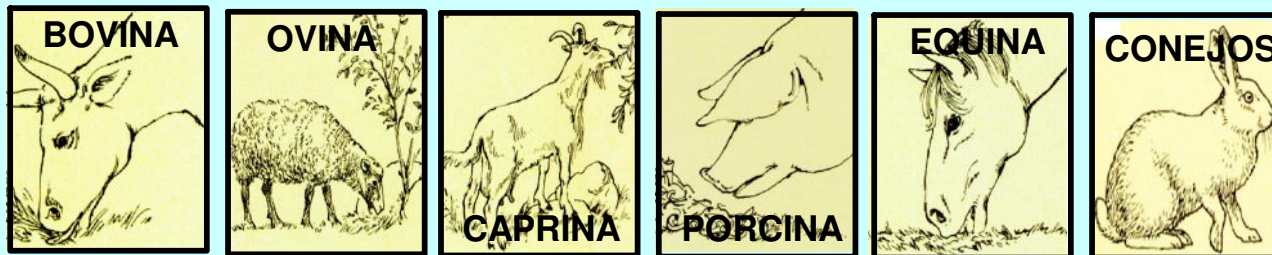


EL GANADO

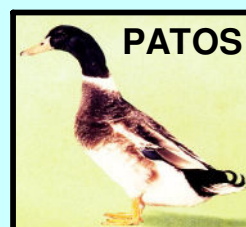
Llamamos ganado a todos los animales que el hombre explota con un fin de lucro.

Los animales que forman el ganado son los que vulgarmente llamamos **animales domésticos**, aunque también son objeto de explotación ganadera algunos animales salvajes sometidos a cautividad.

Los animales domésticos, están representados por varias especies de animales, desde un punto de vista agrícola-ganadero son importantes las siguientes especies de animales:



...Y las distintas especies de aves



PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO

El hombre primitivo recogía frutos y semillas, pero no sabía cultivar la tierra; también cazaba animales, pero tampoco sabía criarlos. Con el tiempo (NEOLÍTICO) adquirió las técnicas de siembra, naciendo con ello la agricultura, y el concepto de poblado.



PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO

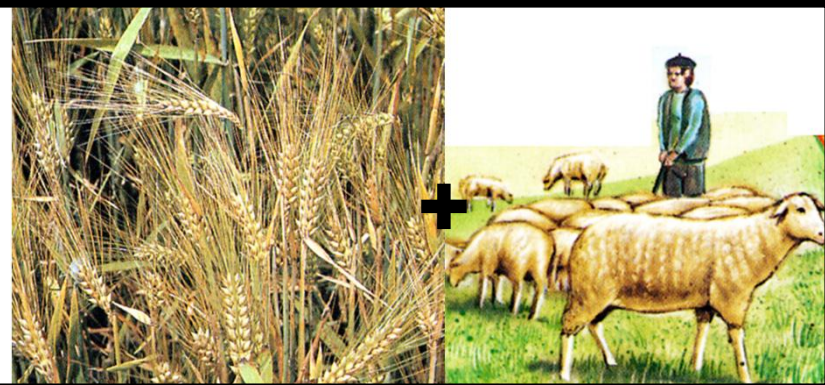
Posteriormente domesticaron animales salvajes para aprovechar su carne y su piel, pero pronto descubrieron que la leche de algunos de ellos, como la oveja, la vaca y la cabra, era un excelente alimento; y los bueyes, caballos, asnos y mulas les servían como bestia de carga, o para tirar de los arados.



Los animales además de proporcionar una serie de productos muy importantes para la alimentación humana (carne, leche, huevos, etc) y para la elaboración de prendas de vestir (piel, lana, etc.), producen estiércol.

El estiércol sirve para mantener la fertilidad del suelo, evitando mediante su aportación, el agotamiento del mismo.

La revolución agraria del siglo XVIII en Europa fue el resultado, en gran parte, de la asociación de la ganadería y la agricultura; asociación que todavía hoy en día se mantiene.



PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO

Los alimentos de origen animal constituyen una parte importantísima de la nutrición humana. Citaremos en primer lugar la carne. Esta procede principalmente de los animales domésticos: bovinos (buey, toro, vaca, terneros), ovinos (carnero, oveja, cordero), caprinos (cabra, cabrito), equinos (caballo), cerdos, conejos y aves (gallina y pollo, pavos, ocas, etc.).

La leche de vaca, oveja y cabra y los huevos de gallina y otras aves, forman otro grupo de alimentos ricos en proteínas que son consumidos en grandes cantidades. Con ellos, se fabrican además productos industriales de categoría, como: quesos, mantequilla, nata y otros productos lácteos y sirven para elaborar junto con las harinas vegetales, los variados manjares de repostería.

Los precios de los alimentos de origen animal son siempre elevados y dentro de este tono varía con las exigencias del público. Como la carne de las distintas especies tienen distinto sabor, y además como según la edad, alimentación y otras circunstancias de los animales sacrificados varía el gusto, resultan de una gran oscilación los precios, de acuerdo con las apetencias particulares del mercado consumidor, que también son distintas según los países, épocas y circunstancias especiales.

PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO

Los productos que los animales proporcionan para vestido del hombre son: la lana, las pieles, el cuero y el pelo de las distintas especies.

De la lana se obtienen tejidos que integran las prendas de vestir. El cuero sirve para fabricar calzado, guantes y toda clase de correaje y guarniciones. Y con el pelo se fabrican los fieltros que se usan en sombrerería.

**...Con la carne y leche
de ciertos animales
se fabrican productos elaborados
(embutidos, quesos, etc.),
productos que tienen
un más alto valor añadido.**



ESPECIE

Se entiende por especie a todos aquellos animales que proceden de antecesores comunes, que son semejantes morfológicamente, tienen formas parecidas y una organización idéntica ...y se reproducen indefinidamente entre ellos.

Primitivamente, los animales domésticos eran, en cuanto a su forma y aptitudes, semejantes a los animales salvajes de igual especie, y su producción era escasa.

A través de los tiempos, y gracias a los conocimientos zootécnicos que se han ido adquiriendo, se han perfeccionado los métodos de mejora de los animales y éstos, presentan un tipo y unas características de producción netamente superiores.

RAZA

- ☞ Todas las especies de animales domésticos se hallan representadas por un gran número de razas más o menos diferenciadas.
- ☞ Los métodos de **selección** combinados con los **cruzamientos** adecuados ha sido la base de formación de las razas modernas.

RAZA

Se entiende por raza al conjunto de animales, pertenecientes a una misma especie, que poseen cierto número de caracteres comunes, y que gozan de la facultad de transmitirlos a sus descendientes.

- ☞ La creación de una raza requiere un largo periodo de trabajo hasta que se consigue definitivamente la fijación de los caracteres propios de la misma, es decir la seguridad de que dichos caracteres se transmitan, por herencia, de padres a hijos.

¿Cómo se crea una RAZA?

En la creación de una raza hay que tener en cuenta tres factores:

- a. punto de partida
- b. finalidad
- c. ...y medios para conseguirla.

a. **El punto de partida** son los animales que se disponen, pudiendo ocurrir que se trate de un grupo de animales que presenten ya algún carácter común interesante que conviene fijar, o que aparezca algún carácter nuevo por **mutación**

b. **La finalidad** es siempre de índole económico o práctico.

c. ...Y **los medios que se utilizan** son: la **selección de los animales** que presenten los caracteres favorables, y **los cruzamientos** con el fin de juntar en un solo individuo o en la raza que se forma, los caracteres existentes en individuos diferentes pertenecientes a distintas razas

¿Cómo se conserva una RAZA?

☞ Para conservar la raza en toda su pureza y evitar adulteraciones, se han ideado los **libros genealógicos**, en los cuales se anotan todos los animales pertenecientes a la raza que presentan las características propias de su "standard" y la genealogía de todos ellos.

☞ Al formar un libro o registro genealógico se inscriben:

- **en una primera fase** a todos los animales que presentan los caracteres propios del standard de la raza,
- ...y **en una segunda fase** ya no se inscriben más que los hijos de padres previamente inscritos en el libro, a condición de que presenten bien manifiestos los caracteres del prototipo o "standard" de la raza.

Los libros genealógicos
tienen carácter oficial y son llevados
por asociaciones de criadores de la raza correspondiente
o por entidades u organismos oficiales.

LAS RAZAS

(orígenes de las mismas)

Todas las razas con que contamos hoy en día en Europa descienden de unas pocas especies silvestres que comenzaron su domesticación en el Neolítico.

La adaptación a distintos ecosistemas, la selección y los cruzamientos llevados a cabo por los propios ganaderos y las distintas formas de explotación han generado una diversidad genética admirable que ha dado lugar a innumerables razas.

Con la intensificación de la ganadería, y con los nuevos conocimientos zootécnicos y genéticos el ganadero empezó a explotar animales más especializados, para ello ha introducido, seleccionado o utilizado razas con aptitudes claras para una determinada producción (RAZAS DE GANADO SELECTO), en detrimento de las razas autóctonas (RAZAS DE GANADO RÚSTICO).

LAS RAZAS

(animal rústico, animal selecto)



RAZAS AUTÓCTONAS

Son animales rústicos y por tanto muy adaptados al medio en que viven, que son muy resistente a las condiciones de vida poco favorables, que soporta muy bien periodos con alimentación deficiente, que aprovecha recursos alimenticios de poco valor nutritivo y que resiste mejor las enfermedades, etc. Sin embargo, su producción de carne o leche es muy modesta.

Cuando a una raza rústica se la selecciona, bien para que producir carne o bien para producir leche, comienza a perder rusticidad.

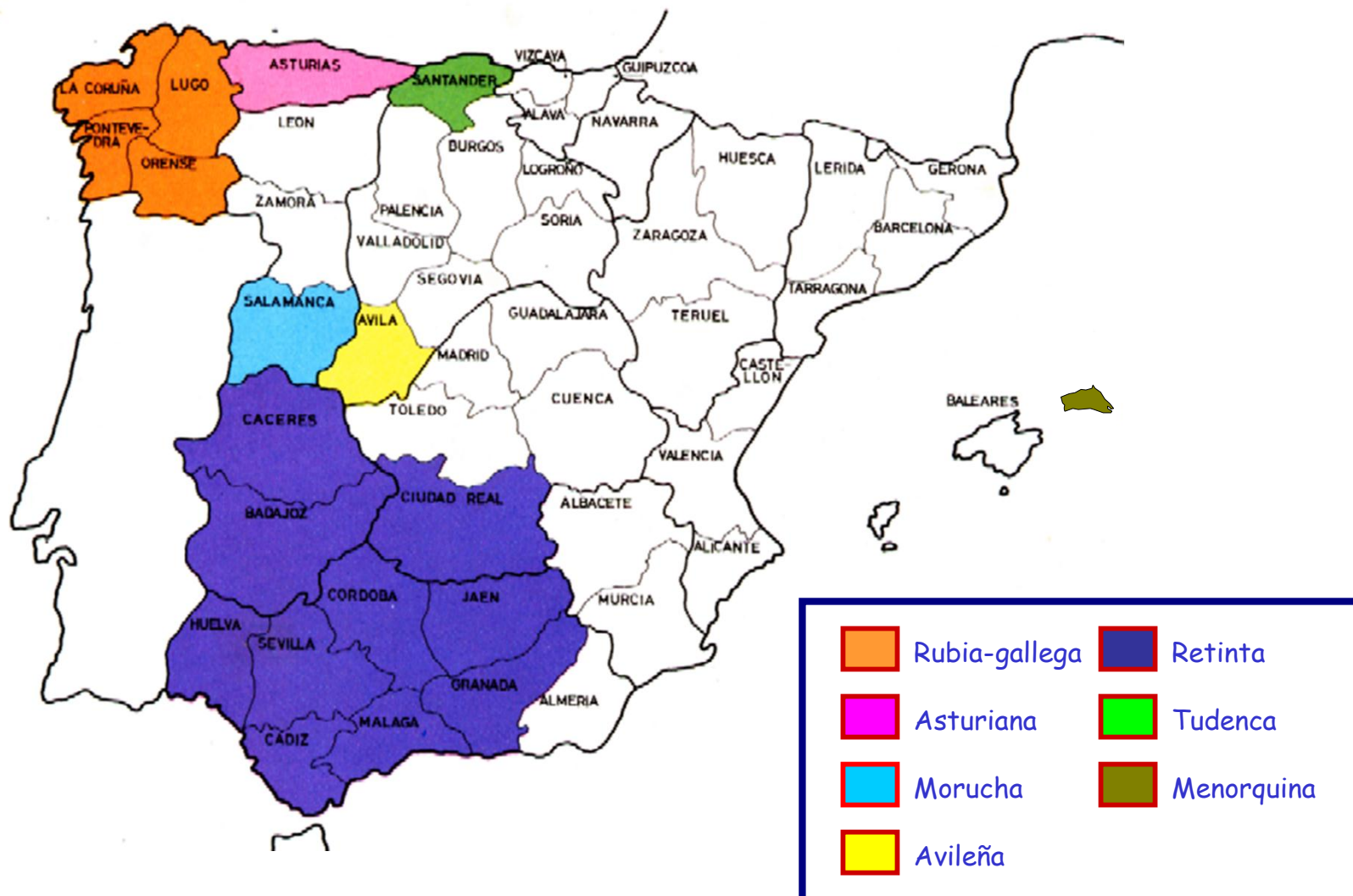
RAZAS SELECTAS

Son animales que alcanzan producciones muy elevadas de carne o de leche siempre que su alimentación y condiciones de vida sean excelentes.

Por tanto, el animal selecto es más frágil y débil, resiste peor las condiciones adversas y es más propenso a adquirir enfermedades.



RAZAS AUTÓCTONAS DE GANADO VACUNO (distribución geográfica)



RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS



RAZA MENORQUINA



ASTURIANA DE LOS VALLES



ASTURIANA DE LAS MONTAÑAS



RUBIA GALLEGA



RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS



RAZA TUDENCA



RAZA PIRINAICA



RAZA MORUCHA



RAZA RETINTA



RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS



RAZA BRUNA DE LOS PIRINEOS



RAZA DE LIDIA



RAZA BLANCA CACEREÑA



RAZA AVILEÑA

RAZAS AUTÓCTONAS DE MENORCA



RAZAS AUTÓCTONAS DE MENORCA



VACA MENORQUINA



CABALLO MENORQUÍN



GALLO Y GALLINA MENORQUINA



OVEJA MENORQUINA

RAZAS AUTÓCTONAS (I)

(situación de las mismas)

Las razas autóctonas son animales muy rústicos que se han ido generando durante décadas y que mediante selección natural se han ido adaptando a la climatología y los recursos alimenticios de la zona o región en que viven.

España es el país de la Europa Occidental con una mayor número de razas de ganado autóctono, habiendo desaparecido en las últimas décadas algunas de ellas.

SITUACIÓN DE LAS RAZAS DE GANADO EN ESPAÑA

| | VACUNO | OVINO | PORCINO | CAPRINO | CABALLAR | GALLINAS |
|--------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| de fomento | 7 | 10 | 1 | 4 | 1 | |
| de protección especial | 27 | 31 | 4 | 16 | 11 | 18 |
| TOTAL CATALOGADAS | 34 | 41 | 5 | 20 | 12 | 18 |
| razas españolas | 5 | 6 | 6 | | 4 | |

RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS.- Son originarias de distintas zonas o regiones españolas, se dividen en dos grandes grupos:

Razas de fomento.- Aquellas cuyo censo y organización están en expansión.

Razas de protección especial o en peligro de extinción.- Las que se encuentran en grave regresión o en trance de desaparición

RAZAS ESPAÑOLAS.- Son razas importadas que se han incorporado al patrimonio español porque llevan más de 20 años criándose en nuestro país con genealogía y controles de rendimiento conocidos y con un número lo suficientemente grande de reproductores que permite una valoración de los mismos.

RAZAS AUTÓCTONAS (II) (importancia de las mismas)

La nueva Política Agraria Común tiende a potenciar y primar mucho más:

- A la ganadería extensiva frente a la ganadería intensiva
- A la obtención de productos de calidad y diferenciados.
- ...Y a la obtención de productos más sanos y naturales

... Por todo ello, la conservación de las razas autóctonas no sólo se hace imprescindible desde punto de vista cultural y biológico, sino también desde un enfoque estratégico y económico

Las razas de ganado autóctono, aunque en general menos productivas que las razas importadas, pueden ofrecer grandes posibilidades y tener una gran importancia en determinadas zonas, comarcas o regiones de nuestro país, resultando imprescindibles:

1. Para la obtención de productos de calidad y diferenciados.
2. Para producir alimentos de una manera más sana y natural.
3. Para poder explotar los diferentes recursos nutritivos de nuestras zonas, regiones o comarcas.
4. ...Y para poder prescindir de tecnologías caras que a la postre implican dependencias del ganadero.

RAZAS AUTÓCTONAS (III) (producciones de calidad y diferenciados)

La mayor parte de las producciones ganaderas más renombradas y conocidas de España provienen de razas locales. Por citar sólo algunas de dichas producciones, cabe recordar:

- El jamón ibérico, obtenido a partir del cerdo Ibérico criado en régimen extensivo y consumiendo las bellotas de las dehesas.
- La carne de Avileña o de ternera Gallega.
- La cada vez más afamada carne de vaca Retinta.
- El queso manchego, obtenido a partir de la leche de la oveja Manchega.
- Las Tortas de la Serena o del Casar, quesos obtenidos de la oveja Merina, con un alto contenido graso y fuerte sabor.
- ... Y otras producciones que se van abriendo paso poco a poco, como el pollo de la gallina Catalana del Prat, el huevo de la gallina Villafranquina, o la sobreasada de Mallorca obtenida a partir del cerdo negro mallorquín..

RAZAS AUTÓCTONAS (IV) (producción de alimentos sanos y naturales)

La calidad higiénico-sanitaria de los alimentos es un factor cada vez más demandado por el consumidor y exigido por la Administración.

La producción intensiva solamente puede sostenerse con aportes cada vez mayores de piensos, y con sistemas, de manejo de los animales, intensivos que cada vez son más cuestionados por el consumidor europeo.

Problemas derivados como...:

- El de la "encefalopatía espongiforme bovina" (vacas locas), causada por el consumo de piensos elaborados con restos de animales infectados.
- El de escándalos como el de los pollos con dioxinas.
- El de los cerdos alimentados con lodos de depuradora.
- ...O el de la aparición esporádica de animales tratados con esteroides y anabolizantes.

...pueden ser sólo coyunturales, pero han encauzado a consumidores y a la propia Comisión Europea hacia un camino de difícil retorno.

Por todo ello, los sistemas extensivos o semiextensivos que avalen producciones de calidad sanitaria tendrán más futuro, y para ello son esenciales las razas que los hacen posibles.

RAZAS AUTÓCTONAS (V) (explotación de recursos naturales)

La selección natural ha permitido que cada una de nuestras razas esté adaptada a condiciones muy específicas de clima, topografía, manejo o alimentación.

Cada raza se ha adaptado a utilizar unos recursos alimenticios que otras razas introducidas o híbridos industriales son incapaces de utilizar.

- Los pastos de la montaña o materiales leñosos muy lignificados, o con determinados aceites esenciales, serían imposibles de ingerir por otras especies.
- Varios millones de hectáreas de matorral no serían pastables si no fuera por nuestras vacas, ovejas, caballos, burros, cabras o cerdos.
- Además, son capaces de convertir en carne, cuero, lana o leche subproductos de bajo costo, como el ramón, la paja, las cáscaras de almendras, las tortas de girasol, etc.

Las razas autóctonas en sistemas extensivos consumen nutrientes que no implican costes para el país, evitando, de esta forma, la importación masiva de granos y tortas que implica un costo anual en alimentos para el ganado valorados en más de 100.000 millones de ptas. (601 millones de euros).

RAZAS AUTÓCTONAS (VI) **(no dependencia de tecnologías)**

La ganadería intensiva, la avicultura actual y el cebo y engorde de cerdos exigen, además, una tecnología especializada y sistemas de selección genética que están en pocas manos.

La propiedad de estas líneas genéticas supone el dominio tecnológico sobre la ganadería intensiva en general, y en particular sobre la industria avícola y porcina,

Este dominio tecnologico se verá agravado con nuevas tecnologías que se están desarrollando y se desarrollarán, a lo largo de este siglo, en ingeniería genética y biotecnología, lo que implicará una mayor dependencia, de dichas tecnologicas, tanto para el ganadero como para el agricultor en general.

MEJORA E INGENIERÍA GENÉTICA (I)

(tiene o no tiene sentido)



La mejora genética TIENE SENTIDO cuando se persigue una mayor producción de los animales, manteniendo un desarrollo armonioso en toda su anatomía para que estos mantengan una buena calidad de vida a lo largo de todo su ciclo productivo.

MEJORA E INGENIERÍA GENÉTICA (II)

(tiene o no tiene sentido)



La mejora genética
NO TIENE SENTIDO
cuando se rige por criterios
meramente productivos,
sin tener en cuenta la calidad
de vida de los animales

MONSTRUOS A LA CARTA

La última nos llega de la Universidad Hebrea (Israel). Una docena de pollos picoteaba el suelo en una granja experimental a las afueras de Tel Aviv, el padre de las criaturas es el doctor Avigdor Cahaner. La genética ha llegado a establos y corrales, y la ganadería del futuro se está gestando en laboratorios que compiten para patentar animales con aplicaciones gastronómicas, farmacéuticas e incluso militares.



Si el sufrimiento de los animales se suele disculpar en la industria farmacéutica, no ocurre lo mismo en la ganadería intensiva. **Una cosa es modificar a las criaturas para que nos curen y otra producir aberraciones para hincarles el diente.**

Ya existen gallinas que comen hierba para que el granjero se ahorre los piensos, o a las que se obliga por mandato genético a poner huevos frenéticamente. Se han patentado ovejas "autoesquitables", cuya lana se cae sola al llegar a la longitud deseada, aunque sufren quemaduras solares. Estos avances si escaman al consumidor. Y es que el mercado manda.

Los terneros clónicos son subastados antes de ser paridos. Los mejores sementales (toros, caballos) ya tienen su fotocopia celular. Y hasta Fidel Castro prepara la resurrección de Ubre Blanca, la leyenda vacuna que alimentó a varias generaciones de revolucionarios con sus 108 litros al día. Murió en 1985 y sus células están congeladas.