

AUTOR:

Máximo Espadas de Castro

(profesor del Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias)

Mahón (Menorca), septiembre de 2012

**RAZAS
DE
GANADO OVINO**

RAZAS DE GANADO OVINO

RAZAS AUTOCTONAS

- Raza Castellana (carne-leche)
- Raza Churra (leche-carne)
- Raza Manchega (leche-carne)
- Raza Lacha (leche)
- Raza Merina (lana-carne)
- Raza Menorquina (carne-leche)

RAZAS ESPAÑOLAS IMPORTADAS

- Raza Charmoise (carne)
- Raza Ile de France (carne-lana)
- Raza Fleischschaf (carne-lana)
- Raza Landschaf (carne)
- Raza Merino precoz (carne-lana)
- Raza Berrichon du Cher (carne)

EL GANADO OVINO

INTRODUCCIÓN. - En nuestro país, se emplea un gran número de razas ovinas diferentes, unas autóctonas y otras foráneas. El Real Decreto 1682/1997 aprobó el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España, que agrupa las diferentes razas explotadas en nuestro país en las siguientes categorías:

Razas autóctonas españolas: son las originarias de España, catalogándose como **razas de fomento**, aquellas que por su censo y organización se encuentran en expansión; y como **razas de protección especial o en peligro de extinción**, aquellas que se encuentran en grave regresión o en trance de desaparición.

En el siguiente cuadro aparecen resumidas las razas autóctonas españolas:

--

RAZA MENORQUINA

Es el ganado ovino propio de nuestra isla con un gran parecido con la raza Sarda. A lo largo de la historia la ganadería ovina fue muy importante en la isla, pero con el paso del tiempo y sobre todo a partir del siglo pasado, ha sido reemplazado por el ganado bovino, este desequilibrio a favor del vacuno no sólo se ha mantenido, sino que se ha acrecentado a lo largo de este siglo.



El color es blanco uniforme, aunque surgen individualidades negras y otras blancas con manchas negras.

La cabeza es reducida en proporción al tamaño del cuerpo, tienen la cola larga y las hembras no tienen cuernos.

Es una raza de aptitud lechera aunque hoy en día en Menorca, prácticamente no se ordeñan, y se explotan con el fin primordial de obtener corderos.

Se pueden distinguir dos tipos, un tanto convencionales, uno mayor de 45-55 kgs. en las ovejas y 60-65 kgs. en los machos, y otro menor de 30-35 kgs. en las ovejas y 40-45 kgs. en los machos.

Es una raza tranquila y apacible, muy resistente, rústica y en rebaños bien cuidados el índice de gemelos puede superar el 40 %.

RAZAS AUTÓCTONAS DE ESPAÑA



RAZA BLANCA MALLORQUINA



RAZA CASTELLANA



RAZA ROJA MALLORQUINA



RAZA CHURRA



RAZA MERINO



RAZA LACHA



RAZA MANCHEGA

RAZAS ESPAÑOLAS NO AUTÓCTONAS

Razas españolas: son aquellas que se han incorporado al patrimonio español porque llevan más de veinte años explotándose en nuestro país con genealogía y controles de rendimiento conocido y poseen un número de reproductoras censado que permite desarrollar un esquema de valoración.

Dentro de esta categoría, las razas ovinas que aparecen en el Catálogo son: Berrichon du Cher, Charmoise, Fleischschaf, Ile de France, Landschaff y Merino Precoz.



RAZA BERRICHON DU CHER



RAZA MERINO FLEISCHSCHAF



RAZA MERINO LANDSCHAF



RAZA ILE DE FRANCE



RAZA CHARMOISE



RAZA MERINO PRECOZ

OTRAS RAZAS OVINAS

Razas de la Unión Europea: aquellas, reconocidas por el Comité Zootécnico Permanente, de los demás países miembros y que cuentan con libros genealógicos, controles de rendimiento y asociaciones de criadores.

Se consideraran razas ovinas de la Unión Europea a la Lacaune.



Razas de terceros países: aquellas autóctonas de los mismos, distintas a las razas ya definidas que, para poder figurar en el Catálogo de Razas de España, necesitan estar contrastada suficientemente su adecuación al ecosistema español y ser de interés productivo y económico, tras un período de observación y seguimiento.

Como raza ovina de terceros países aparece en el Catálogo la Assaf



RAZAS AUTÓCTONAS

**RAZA
MENORQUINA**



**RAZA
BLANCA MALLORQUINA**



**RAZA
ROJA MALLORQUINA**



RAZAS AUTÓCTONAS

**RAZA
MERINO**



**RAZA
CASTELLANA**



**RAZA
CHURRA**



RAZAS AUTÓCTONAS

**RAZA
LACHA**



**RAZA
MANCHEGA**



RAZAS ESPAÑOLAS IMPORTADAS

**RAZA
MERINO FLEISCHSCHAF**



**RAZA
MERINO LANDSCHAF**



OTRAS RAZAS IMPORTADAS

**RAZA
BERRICHON DU CHER**



**RAZA
ILE DE FRANCE**



**RAZA
KAREKUL**



RAZA CASTELLANA

Es una de las razas ovinas más emblemáticas de nuestro país. Las provincias que aportan la mayor parte del censo ovino Castellano son Zamora, Salamanca y Valladolid, existiendo también efectivos importantes en Avila, Segovia y Soria donde se explota tanto para la producción cárnica como para la producción lechera.



Hay animales de capa blanca y de capa negra. Para los sujetos de capa blanca, hay estrecha correlación de color entre pelo de cobertura y vellón: la uniformidad de pelo blanco presenta a veces pintas negras. La capa negra se presenta con tonalidad azabache para el pelo de cobertura, y del "negro al rojiilo" para el vellón. Es característica la presencia de una peculiar mancha blanca en la nuca, "coronado", y otra en el extremo de la cola.

Es una raza de doble aptitud (carne-leche), aunque su producción mayoritaria se centra en obtener lechazos de excelente calidad gastronómica, y junto con la churra y la ojalada, constituye la base productiva del ya denominado Lechazo de Castilla y León.

Destetado el lechazo, se ordeña a la madre durante los 4 ó 5 meses posteriores al parto. Toda la producción lechera se destina a la elaboración de quesos puros de oveja, o mezcla.

RAZA CHURRA

Es una raza ovina de doble aptitud, leche-carne, esta raza se concentra en la Cuenca del Duero, dentro de a Submeseta Norte, con su núcleo principal en las Comarcas de Tierra de Campos y la del Cerrato (Palencia, Valladolid, Zamora y León).



El color es blanco, con color negro a pardo oscuro en la punta de las orejas, alrededor de los ojos, labios, hocico, vulva, mama y región umbilical. Su tamaño y peso es muy variable siendo de 45-50 kgs. para las hembras y de los 65-75 kgs. para los machos.

La explotación de la raza Churra de forma prioritaria para la producción de leche, hace que el cordero sea retirado a edades jóvenes (25-35 días) y sacrificado en forma de lechazo o lechal, con pesos de 9 a 11 kg. en vivo. Estos corderos son consumidos, en gran parte, en la zona de producción, principalmente en forma de asados, como plato típico de la región.

RAZA MANCHEGA

Es una raza ovina de doble aptitud, leche-carne, que se explota principalmente en zonas de Castilla-La Mancha, aunque también se encuentran núcleos de producción en Madrid, Avila o Granada.



Existen dos variedades: la blanca y la negra de características morfológicas, funcionales y genéticas idénticas, diferenciadas únicamente por el color de la piel y lana.

Es una raza de tamaño medio-grande, con un peso en animales adultos de 80 a 120 kg., en los machos, y 65 a 80 en las hembras, destacando entre sus cualidades su alta rusticidad y adaptabilidad a los climas extremos y secos con vegetación pobre.

La producción lachera de la Manchega es variable dentro de la raza, siendo su producción media de 175 litros de leche normalizada al 6 % de grasa en 120 días de lactación. La mayor parte de la leche se destina a la producción de queso MANCHEGO.

Como productora de carne ofrece un cordero, que se sacrifica como lechal, con una edad de 25 a 30 días y un peso vivo de 10 a 15 kg., muy apreciado en el mercado.

RAZA LACHA

Es una raza de aptitud lechera que se extiende por la cornisa cantábrica sobre todo en el País Vasco.



La lana es blanca, pero la cabeza y extremidades están pigmentadas con diferencias de matiz que va desde el color negro al rubio.

El formato varía según las zonas y posibilidades nutritivas, de 40 a 65 kgs. en los machos y de 35 a 45 en las hembras.

La raza Lacha es de alta especialización lechera, se caracteriza por: rendimientos elevados, lactaciones prolongadas, y excelente facilidad de ordeño.

Los rendimientos se cifran en 250 litros en un período de lactación de 180 días. No obstante, se han contrastado individualidades que en 150 días han producido hasta 450 litros y unos 550 litros en lactaciones completas.

La leche se destina casi en su totalidad a la producción de queso, la mayor parte de él amparado bajo la denominación de origen de Idiazabal y Roncal.

RAZA MERINO

La raza Merina se caracteriza, fundamentalmente, por su alta especialización para la producción de lana. A este respecto, el vellón es el elemento que mejor la define, tanto por su extensión como por las peculiares características de éstas, relacionadas con la finura, ondulaciones y uniformidad.

También es conocida la raza Merina por su elevada rusticidad y capacidad de adaptación a distintos medios. Características, éstas, que han permitido su asentamiento en los cinco continentes.



El color en la actualidad es blanco, aunque hace años también había una variedad de color negra.

El mérito principal de esta raza es el haber constituido a partir del siglo XVIII, el tronco original que dio origen a numerosas razas Merino, tanto de lana fina como de doble aptitud (lana-carne), desarrolladas primero por el continente europeo y después por todo el mundo.

La imagen del merino es inconfundible y distinta a cualquier otra raza ovina. Su tamaño varía desde los 45-100 kgs en los machos a los 30 a 60 kgs. en las hembras. Son animales de apariencia tranquila, elevado instinto gregario y fácil conducción.

RAZAS ESPAÑOLAS IMPORTADAS



RAZA ILE DE FRANCE

Es una raza de color blanco y mucosas sonrosadas.

Se cría en plan intensivo y se emplea para cruzamientos con otras razas, teniendo unos muy altos rendimientos cárnicos.

Formato y apariencia.- Animales grandes, anchos, macizos y fuertes, que en su aspecto exterior son fiel reflejo de la raza de aptitud cárnica. Su peso vivo oscila entre los 110-125 kgs. en los machos y de los 65 a 80 kgs. en las hembras.



RAZA CHARMOISE

Es una raza de origen francés, de aptitud cárnica que proviene del cruce de la raza mestiza con sange merina. El color es blanco aunque pueden existir individuos con dos tipos de pigmentaciones: manchas negras en orejas y alrededor de ojos y labios; o bien, pigmentaciones marrones que afectan a zonas de la cabeza.

Formato y apariencia.- Los machos pesan 70-90 kgs. y las hembras 40-50 kgs. Tienen una expresión inconfundible por sus ojos saltones.

Tiene una aptitud muy destacada para el cruzamiento, de ahí su utilización en España.

RAZAS ESPAÑOLAS IMPORTADAS



RAZA FLEISCHSCHAF

También llamado Merino Precoz Alemán, es una raza de pura ascendencia merino, en la que se ha mejorado sensiblemente su aptitud para la producción de carne, incrementando su peso vivo y mejorando notablemente su conformación.

Con un peso vivo en animales adultos de: 100-130 Kg. en los machos y 70-90 Kg. en las hembras. Aunque dotado de buena aptitud para la producción de lana, su vocación natural es la producción de carne, como consecuencia de su tamaño y conformación, así como por su elevado velocidad de crecimiento.



RAZA MERINO PRECOZ

Es una entidad racial de pura ascendencia merina, en la que se mantienen las características étnicas del tronco original

Es una raza de doble aptitud carne-lana.

Sus buenas características para la producción de carne y la adaptación a medios difíciles, la convierten en una raza idónea para el cruzamiento industrial con razas autóctonas, a las que aporta su mayor velocidad de crecimiento y una mejora sustancial en la conformación de los corderos cruzados.

Es una de las más utilizadas en nuestro país.

RAZAS ESPAÑOLAS IMPORTADAS

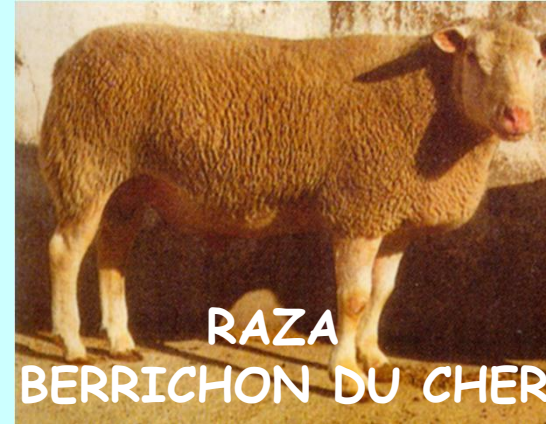


Es una raza caracterizada por su gran tamaño y, por lo tanto, por su vocación para la producción de carne.

Proviene del cruzamiento entre las ovejas de cría de la zona sur de Alemania, que le aportan su desarrollo corporal, y machos merinos que le ofrecen sus características reproductivas, su rusticidad y la calidad de su lana.

Con un peso en los animales adultos de 110-130 Kg. en los machos y de 70-90 Kg. en las hembras.

Esta raza presenta además, un bajo grado de engrasamiento, lo que la hace idónea para la producción de canales semipesadas y pesadas.



Raza derivada de la introducción, primero de la raza Merina y, posteriormente, de Dishley, sobre las ovejas locales de la zona de Berry. Se fijó y seleccionó, orientándola especialmente a la producción de carne.

La vocación netamente carnífera, como consecuencia de su gran formato y conformación, le viene dada además por su gran velocidad de crecimiento y por los rendimientos y conformación de las canales que produce.

Con un peso en los animales adultos de: 100-140 Kg. en los machos y 70-100 Kg. en las hembras.

Las ovejas poseen una gran capacidad lechera, lo que les permite criar dos corderos sin ninguna dificultad.

LA REPRODUCCIÓN

CICLO SEXUAL DE OVEJAS Y CARNEROS.- La especie ovina es poliéstrica estacional, es decir, presenta período de actividad sexual seguidos de otros de inactividad.

El factor que más influye en la estacionalidad reproductiva es el fotoperiodo. La oveja

Cubrición o monta continua.- Consiste en tener a los machos con el rebaño durante todo el año.

Cubrición o monta planificada

Síntomas de celo (estro) de las ovejas adultas.- El celo, estro o calores es el periodo en el que la hembra acepta al macho y se aparean. Suele durar de 1 a 2 días.

Los síntomas característicos del celo son:

MÉTODOS UTILIZADOS PARA INDUCCIÓN Y SINCRONIZACIÓN CELOS.- Para conseguir que la mayoría de las hembras de un rebaño presenten celo en un periodo de tiempo corto y por lo tanto se queden gestantes, se pueden utilizar varios métodos.

Mediante estos métodos de inducción y sincronización de celos se pueden conseguir una serie de objetivos, entre los que destacan:

MÉTODOS UTILIZADOS PARA INDUCCIÓN Y SINCRONIZACIÓN CELOS

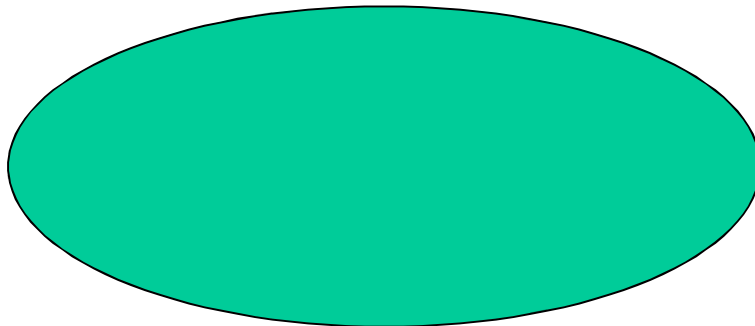
FOTOESTIMULACIÓN.- Mediante la regulación de la iluminación en locales totalmente ciegos, se ha demostrado que se pueden mejorar los resultados de fertilidad durante la época de anestro estacional. Sin embargo, es complicado llevar a la práctica este sistema ya que se dispararían los costes de alimentación (las ovejas no saldrían de la nave) y de electricidad (ya que la regulación de la iluminación se realiza mediante una instalación eléctrica).

FLUSHING.- Práctica alimenticia que se fundamenta en el incremento de la ración y de su calidad entre 3 y 5 semanas antes de las cubriciones y durante éstas, con el objetivo de incrementar la fertilidad del lote. Las ovejas que mejor responden a la suplementación son las de condición corporal media, es decir las comprendidas entre (2,50-2,75).

EFECTO MACHO.- Consiste en la introducción brusca de los carneros en un grupo de ovejas que previamente han estado separados de toda presencia física, olfativa y auditiva. El tiempo de separación de los carneros debe ser de al menos 1 mes.

MÉTODOS UTILIZADOS PARA INDUCCIÓN Y SINCRONIZACIÓN CELOS

ESPONJAS VAGINALES.- Son esponjas que llevan una hormona y se mantienen durante 12 días. Forma de realizarlo:



MÉTODOS UTILIZADOS PARA INDUCCIÓN Y SINCRONIZACIÓN CELOS

IMPLANTES SUBCUTÁNEOS DE MELATONINA.- Consiste en colocar con una pistola especial un implante de melatonina (hormona) en la base de la oreja, introduciendo los carneros 40 días después.

LA REPRODUCCIÓN

EL CRUZAMIENTO.- El cruzamiento es un procedimiento de mejora empleado con relativa frecuencia en las explotaciones ovinas, debido a que se trata de un proceso sencillo, rápido, cómodo y efectivo de incrementar los resultados productivos de la ganadería.

Aunque hay varios tipos de cruzamientos: ABSORBENTE, DE DOBLE ETAPA E INDUSTRIAL. Sólo nos vamos a referir al cruzamiento industrial

EL CRUZAMIENTO INDUSTRIAL.- Es el tipo de cruzamiento más extendido y consiste en cruzar hembras de razas autóctonas con machos de razas más especializadas en la producción de carne, con el objetivo de incrementar los índices carniceros de los corderos obtenidos en la explotación.

La realización de este cruce es sencilla. Únicamente se debe tener cuidado de que se produzca un número de acoplamientos suficientes con moruecos de la raza autóctona para seleccionar la reposición, mientras que el resto se realiza con carneros de la raza mejorante.



RAZA ILE DE FRANCE

X



RAZA MENORQUINA

LA REPRODUCCIÓN

VENTAJAS DEL CRUZAMIENTO INDUSTRIAL

LA CUBRICIÓN

LA MONTA NATURAL.- Este tipo de cubrición la realizará el carnero en las diferentes épocas de cubrición en la explotación. El porcentaje mínimo necesario de machos en la explotación es de 3% del rebaño.

Número de machos en la explotación:

En un rebaño de 100 ovejas, ¿qué número mínimo de carneros habrá que tener en la explotación?

$$100 \text{ ovejas} \times 3\% = 3 \text{ carneros mínimo.}$$

LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.- Sistema que consiste en cubrir a las ovejas por medio de la introducción del semen del carnero en el aparato reproductor de las ovejas por medio de diferentes técnicas:

Inseminación artificial vaginal.- El semen se deposita a la entrada del cerviz (cuello del útero), pero debido a que el aparato reproductor de las ovejas es más complicado que el de otros rumiantes, este método es poco efectivo.

LA CUBRICIÓN



Veterinario realizando Inseminación artificial vaginal.

Inseminación artificial laparoscópica.- Es un tipo de Inseminación que requiere de una pequeña operación quirúrgica ya que el semen se deposita en los cuernos de útero, por lo que es más laboriosa y se necesita de una persona cualificada. Se consigue mayor índice de fertilidad.

Este sistema es utilizado en la mejora genética y en ganado de alta producción de leche.



LA CUBRICIÓN

COMPORTAMIENTOS DE MACHOS Y HEMBRAS EN LA CUBRICIÓN.- Hay una serie de comportamientos por parte de ambos sexos en el acto del cortejo que por orden serán los siguientes:

Comportamiento	Descripción
Olisquear vulva	El macho aproxima su región nasal a la zona de la vulva de la oveja.
Perseguir hembra	El macho persigue a la hembra con la cabeza pegada a la cola de ésta.
Golpear con patas	El macho golpea a la hembra con una de sus manos.
Reflejo olfativo	El macho alza la cabeza y levanta el labio superior.
Torpeza	El macho se muestra poco hábil ante la hembra.
Ahuecar la cola	La hembra levanta la cola. La hembra acepta al macho.



Reflejo olfativo.



La oveja acepta al macho

LA GESTACIÓN

MÉTODOS UTILIZADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTACIÓN.- El método más utilizado es la visión y palpación externa ya que aunque no sea precoz, es muy fiable, muy barato y no entraña ningún peligro para las ovejas.



Oveja gestante
(cuerpo en forma de pera
y ubre característica)
a la que le quedan 10-15 días
para parir.

El método más recomendable aunque sea el más caro (se necesita un ecógrafo y un Veterinario especializado) es la **ecografía tipo B** porque es el más fiable, sencillo de realizar y no entraña ningún peligro para las ovejas.

LA GESTACIÓN

FORMA DE REALIZAR LA ECOGRAFÍA TIPO B.- Esta operación se realizará en comederos con amarres y, para llevar un control de las ovejas gestantes, estas ovejas se marcarán o identificarán de alguna forma (pintura) apuntando el número de crotal de la oveja en los cuadernos de gestación (fecha y número del crotal).



1. Veterinario echando gel en transductor para que no haya aire entre éste y la oveja.
2. Una de las zonas de la oveja donde se puede colocar el transductor para hacer la ecografía.
3. Veterinario viendo en el ecógrafo si la oveja está preñada.
4. La oveja estará preñada ya que en la ecografía se pueden observar los cotiledones (botones) de la placenta.

LA GESTACIÓN

MANEJO DURANTE LA GESTACIÓN.- La gestación de las ovejas requiere de unos cuidados y atenciones ya que el animal puede abortar con facilidad, por lo tanto se evitarán los atascos en las puertas y el trato brusco de los animales, generando un ambiente tranquilo.

Estos cuidados deben realizarse en los últimos 45-50 días de gestación ya que es cuando el animal se encuentra más fatigado debido al peso elevado de la cría o de las crías (mellizos).

Dependiendo de la época de partos, las ovejas gestantes se irán separando del rebaño, utilizando la manga de manejo o el gancho y teniendo cuidado con ellas:



Trabajadora separando en la salida de la manga de manejo las ovejas preñadas de las vacías



Ganadero apartando preñadas con el gancho.



En un apartado quedarán las ovejas preñadas y en otro las ovejas vacías y las que aun les queda más tiempo para parir.

Considerando que el parto es un acto completamente natural, lo normal es que la oveja lo realice sin ningún tipo de ayuda, aunque eso si, con una cierta vigilancia por si hubiese algún problema durante el mismo y para atender, después del parto, tanto a la oveja como al cordero.

SÍNTOMAS DEL PARTO.- Los síntomas para detectar un parto inminente son:

CUIDADOS EN EL PARTO

FASES DEL PARTO



Expulsión del líquido mucoso (limos).



La oveja se tumba y hace esfuerzos para expulsar a la cría.



La oveja ya está expulsando la cría.



La oveja hace esfuerzos para acabar de expulsar la cría.

FASES DEL PARTO



**La oveja lame a su lechazo.
Buena señal de que le quiere.**



**El lechazo intenta levantarse para mamar
y la madre sigue lamiéndole.**



**Desinfectando el cordón umbilical
del lechazo con clortetraciclina en spray.**



**Operario administrando calostro
al lechazo recién nacido.**

CUIDADOS POSTPARTO HASTA VENTA O DESTETE

ADOPCIÓN DE CORDEROS HUERFANOS.- Puede ocurrir que el lechazo se quede sin madre o que ésta no pueda alimentarle correctamente por falta de leche.

En este caso se pueden buscar las siguientes soluciones:

IDENTIFICACIÓN ANIMAL

Para identificar a cada animal de la explotación se utilizan varios sistemas:

Sistema oficial.- Cada animal llevará un doble crotal idéntico en cada oreja, numerado individualmente y con un código de barras, y un sistema de identificación individual electrónico que consiste en un bolo colocado en el retículo del animal.



**Bolo ruminal y crotal
(pieza hembra y pieza macho).**



**Máquina para poner crotal,
máquina para poner bolo**



**Lector de código del crotal
y del bolo ruminal.**

Esta identificación tiene que hacerse antes de los 6 meses de edad del animal (Real Decreto 947/2005, de 29 de julio) por un veterinario autorizado.

IDENTIFICACIÓN ANIMAL



Datos del crotal. Identificación individual de animales.

IDENTIFICACIÓN ANIMAL

MARCADO DEL REBAÑO.- La identificación y marcado de los animales del rebaño puede hacerse de varias maneras:

a) **Marcado con pintura sólida (barra de cera) o líquida (spray).**- Esto se emplea para el marcado temporal de un grupo de ovejas, como pueden ser ovejas gestantes, ovejas con algún problema, etc.

El marcado se realiza en distintas partes del cuerpo (lomo, cabeza, etc.) visibles para el ganadero.



b) **Identificación de los animales de la explotación con crotales.**- Pasos a seguir:

1. Colocar un crotal en la oreja derecha al lechazo o a los lechazos recién nacidos (crías) de cada oveja.

El código de explotación agraria (C.E.A.) vendrá inscrito en la pieza macho (colocada debajo de la oreja del lechazo) y el número de lechazo nacido se escribirá con rotulador permanente en la pieza hembra del crotal (colocada arriba de la oreja del lechazo).



Máquina para poner los crotales, rotulador de tinta permanente y crotales.

IDENTIFICACIÓN ANIMAL



Pieza hembra del crotal numerado con rotulador.



Pieza macho del crotal con el código C.E.A.

2. En las ovejas paridas, el número de 10 dígitos del crotal que le corresponde a esa oveja se apuntará en un cuaderno de parideras junto con el número de nacimiento de la cría o las crías que haya tenido.

Con esto se consigue llevar un control individual de cada oveja respecto a los partos y crías que haya tenido.

FECHA	CROTAL MADRE	CROTAL CRÍA	SEXO	DESCRIPCIÓN
2-5-2017	0000121111	011	H	
"	000134231	001	H	
"	0000452110	009	H	
"	0000452110	007	H	
"	0000452110	006	H	
3-5-2017	0000452110	003	H	
"	0000452110	002	H	
"	000134231	002	H	
"	000134231	001	H	
"	000134231	011	H	Pieza parva
"	0000452110	012	H	
5-5-2017	0000452110	010	H	
"	0000452110	016	H	

Importante.

Será obligatorio para la venta de los lechazos y corderos el marcado individual con el crotal identificativo con el código de la explotación agraria (C.E.A.), en caso de que no lo tengan puesto ya.

Código de Explotación Agraria (C.E.A.)- Es el código que se le asigna a cada explotación dependiendo de una serie de datos:



Determinación de la edad de los animales por la dentición

- Al nacimiento el cordero no tiene dientes, solo una zona cartilaginosa blanquecina.



Determinación de la edad de los animales por la dentición



1 a 2 años. Tienen dos palas



2 a 3 años. Cambian primeros medianos



3 a 4 años. Cambian los segundos medianos



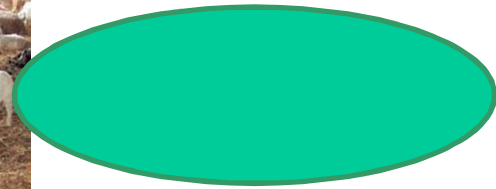
4 a 5 años. Cambian los extremos



5 a 6 años. Dientes permanentes igualados



+ de 6 años. Dientes irregulares y que se van cayendo



LA RECRÍA

LA RECRÍA.- Es el periodo comprendido desde los 45-50 días de edad con 12-14 kg de peso hasta después de su cubrición, en el que pasarán a formar parte del rebaño:

LA RECRÍA

ANIMALES DE REPOSICIÓN.- La reposición de las ovejas del rebaño se realizará de forma continua, mediante corderas nacidas en la propia explotación. Hay distintas razones para hacerlo de esta manera:

MANEJO DE CORDEROS EN CEBO (Sistema intensivo)

El cebo es el periodo comprendido desde los 45-50 días de edad con 12-14 kg de peso hasta los 100-105 días y 24-28 kg de peso, momento en el que se venderán destinados al matadero o cebadero.

Los animales se alimentarán con paja blanca de cereal y pienso concentrado, ambos *ad libitum*.

Previa limpieza y desinfección del apartado de cebo de los corderos y de los materiales utilizados para su manejo y alimentación (tolvas de cebo, comederos para la paja, bebederos).



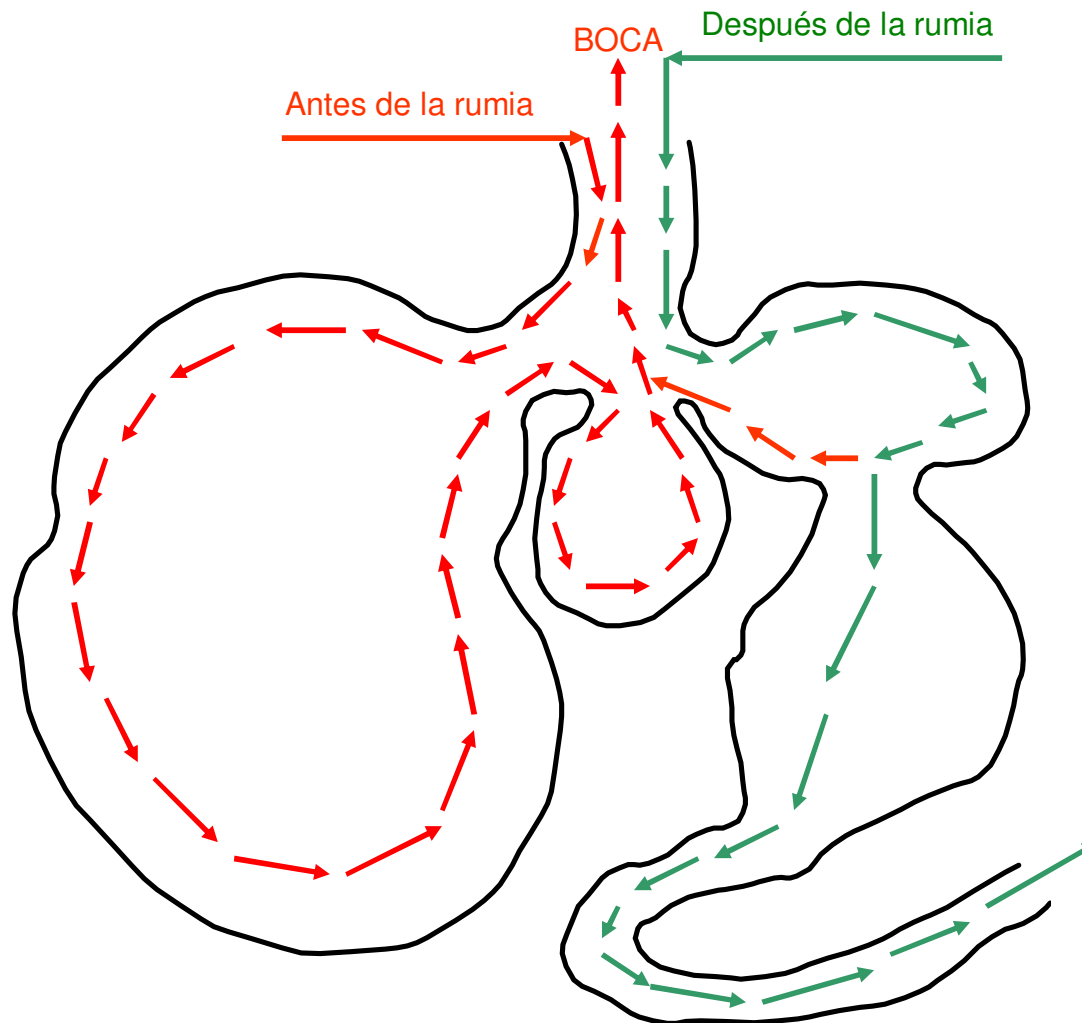
CEBO DE CORDERO EN PASTOREO

Aunque el cordero pastenco ha sido un producto muy habitual en diversas razas y en diferentes zonas de España, actualmente ha perdido gran parte de su protagonismo.

Mediante este sistema de cebo se sacrifican animales de más edad y de canales más coloradas, frecuentemente rechazadas por el consumidor nacional. No obstante, puede que este tipo de producción tenga futuro, fundamentalmente por dos motivos:

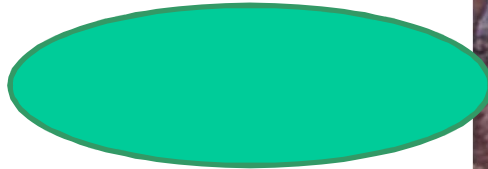
En los siguientes puntos recogemos una posible manera de realizar este tipo de cebo en pastoreo para corderos nacidos en otoño en Menorca.

ESTÓMAGO DE UN ANIMAL RUMIANTE



OTRAS OPERACIONES DE MANEJO

EL ESQUILEO.- Consiste en la eliminación del vellón de los animales es necesaria por exigencias higiénicas, de manejo y sanidad para el ganado.



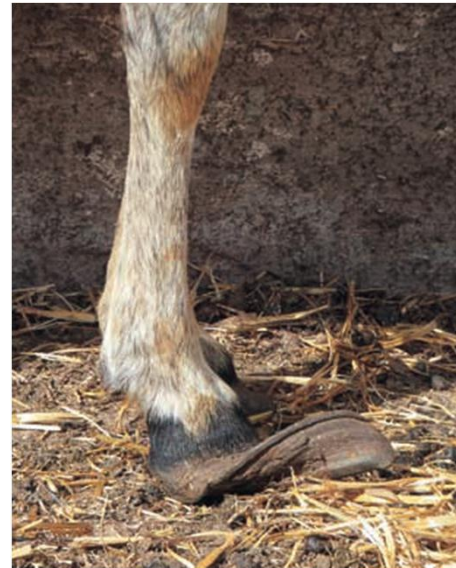
OTRAS OPERACIONES DE MANEJO

RECORTE DE PEZUÑAS.- Consiste en eliminar parte de la pezuña y se realizará en animales que estén estabulados más de 3 meses: carneros, animales enfermos que se estén tratando, etc.

1) El recorte de pezuñas se realiza con tijeras especiales bien afiladas y desinfectadas.

2) Cuando se acabe de recortar se tratarán estas pezuñas con un desinfectante en spray para prevenir posibles infecciones.

Este recorte se puede realizar solo o con alguien ayudando a sujetar el animal.



CALIDAD DE LA CARNE

CLASIFICACIÓN DE LAS CANALES.- Una de las premisas fundamentales para una buena comercialización de la carne es que el producto esté normalizado y clasificado. En este sentido, en España, desde 1975 se empezó a legislar sobre la clasificación de canales de ganado ovino.

La primera normativa (Orden 18 de Septiembre de 1975), estable las diferentes categorías comerciales ovinas en función de la edad y del peso de sacrificio:

OTRAS CLASIFICACIONES.- Actualmente, la Unión Europea (a través de distintas disposiciones) establece otra clasificación:

CALIDAD DE LA CARNE

INCONVENIENTES DE LA CLASIFICACIÓN EUROPEA.- Este sistema de clasificación supone una penalización para las canales ligeras de la Europa Meridional, de bajo peso, poca conformación y engrasamiento subcutáneo.

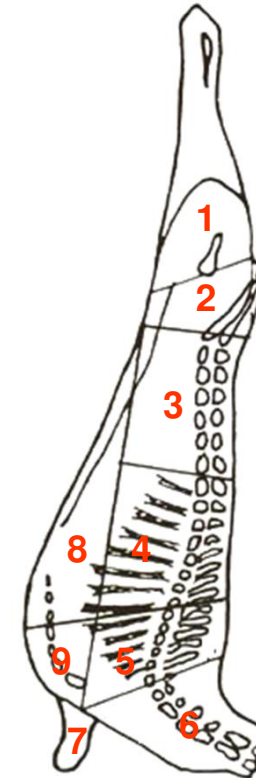
Por este motivo, Europa permite a los países miembros establecer una clasificación para las canales ligeras (menos de 13 kg) en función de su peso, del color y de la cobertura, tal y como aparece resumido en el Cuadro siguiente:

Clasificación de las canales ligeras en la Unión Europea						
PESO						
<7 kg			7,1			
Calidad	Primera	Segunda	Primera	Segunda	Primera	Segunda
Color de la carne	Rosa pálido	Otro color o cobertura de grasa	Rosa pálido o rosa	Otro color o cobertura de grasa	Rosa pálido o rosa	Otro color o cobertura de grasa
Cobertura de grasa	2 ó 3		2 ó 3		2 ó 3	

EL DESPIECE DE LA CANAL DEL CORDERO.- Al igual que ocurre en el vacuno, no todas las partes del cordero tienen la misma aceptación comercial, ni son igualmente apreciadas por el consumidor.

En función de la calidad las diferentes piezas de la canal del corderos se clasifican en tres categorías (I, II y III), tal y como se muestra a continuación:

- 1.- Pierna.
- 2.- Entrada.
- 3.- Costilla de lomo.
- 4.- Costillas de palo.
- 5.- Costillas de badal.
- 6.- Cuello.
- 7.- Paletilla
- 8.- Falda (alcorzadizo).
- 9.- Pecho.



CALIDAD ORGANOLÉPTICA DE LA CARNE DE OVINO.- El concepto de calidad organoléptico es muy difícil de definir, ya que se trata de algo propio de la subjetividad de una persona, de las tradiciones de cada región o país y de las modas de cada momento (salud,

ENFERMEDADES DEL GANADO OVINO

Enfermedades	Definición	Causas	Síntomas	Prevención y tratamiento
Perinatales (parto)				
Boca acuosa. "Colibacilosis endotóxica"	Enfermedad rápidamente mortal. Afecta a corderos de menos de 72 horas de vida.	<i>Escherichia coli</i> (bacteria del intestino de animales) + ingestión de cantidades inadecuadas de calostro o ingestión de calostro de baja calidad (madres viejas).	<ul style="list-style-type: none"> Excesiva salivación, depresión, anorexia, parada intestinal (no hay evacuación de meconio), hipotermia, colapso y muerte. 	<ul style="list-style-type: none"> Correcta alimentación de la madre durante la gestación. Asegurar adecuado encalostramiento (cantidad suficiente y de buena calidad).
Lactantes				
Diarreas	Enterotoxemia hemorrágica.	Toxinas de gérmenes <i>Clostridium perfringens</i> (tipo A y C principalmente) + excesiva ingesta de leche.	<ul style="list-style-type: none"> Diarreas en corderos de 1 a 3 días de edad. Diarrea de color rojo (con sangre). 	<ul style="list-style-type: none"> Higiene y desinfección. Plan vacunal de madres para que transmitan inmunidad a sus crías. Apartados con espacio suficiente para los animales.
	Colibacilosis diarreica.	<i>Escherichia coli</i> + excesiva ingesta de leche.	<ul style="list-style-type: none"> Corderos menores de 1 semana. Diarreas acuosas y amarillas, deshidratación, debilidad. 	<ul style="list-style-type: none"> Higiene y desinfección. Correcta alimentación de las madres durante la gestación y lactancia.
	Criptosporidiosis.	Parásito del género <i>Cryptosporidium</i> .	<ul style="list-style-type: none"> Diarreas en corderos de 6 a 12 días de vida. Diarrea verde claro o verde "fosforito". Muerte a los 2-3 días de aparecer la diarrea. 	<ul style="list-style-type: none"> Higiene y desinfección. Separación de madres con corderos, por edades (lotes). Adecuado encalostramiento.
	Disenteria de corderos (proceso enterotoxémico).	Toxinas del germen <i>Clostridium perfringens</i> tipo B + excesiva ingesta de leche.	<ul style="list-style-type: none"> Diarreas en corderos desde los 6-8 hasta los 15-20 días de edad. Diarrea de color blanca (como gotas de escayola tierna). 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación adecuada de las madres. Plan vacunal de madres. Higiene y desinfección. Apartados con espacio suficiente para los animales.
De piel	Ectima contagioso (boquera).	Enfermedad vírica de rápida difusión (muy contagioso al resto del rebaño).	<ul style="list-style-type: none"> Vesículas y costras en diversas localizaciones: boca, ollares (nariz y alrededores), pezuñas que darán lugar a distintas manifestaciones: anorexia (por dolor al mamar), cojeras. 	<ul style="list-style-type: none"> Higiene y desinfección de apartados y materiales. Plan vacunal.
Destetados				
Digestivas (diarreas)	Coccidiosis.	<ul style="list-style-type: none"> Protozoos (parásitos) del género <i>Eimeria</i>. Exceso de humedad y falta de higiene en las camas. 	<ul style="list-style-type: none"> Diarreas en corderos a partir de los 12-14 días de edad. Diarrea pastosa de color grisáceo, marrón verdoso o verde oscuro. 	<ul style="list-style-type: none"> Higiene y desinfección estricta de apartados y materiales. Separación por edades. Adecuado aporte de camas (higiene).
Otras enfermedades				
Del músculo blanco	Enfermedad degenerativa de los músculos: cardíaco y del esqueleto.	Carencia de Selenio y Vitamina E.	<ul style="list-style-type: none"> Debilidad general, rigidez y deterioro muscular. Muerte fulminante si afecta al corazón. 	<ul style="list-style-type: none"> Suplementación con Selenio y Vitamina E a las madres (piedras de la mer). Tratamiento preventivo: inyección de Selenio y Vitamina E a corderos destetados.

ENFERMEDADES DEL GANADO OVINO

Enfermedades	Definición	Causas	Síntomas	Prevención y tratamiento
Reproductivas				
Agalaxia contagiosa	Enfermedad infecciosa.	<i>Mycoplasma agalactiae</i> .	<ul style="list-style-type: none"> • Malestar, inapetencia, fiebre. • Aborto. • Mamitis (inflamación de ubre) grave. • Alteraciones oculares y articulares. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan vacunal en zonas afectadas. • Identificación de portadores. • Tratamiento: Utilizar antibióticos del grupo de los macrólidos.
Abortos	Muerte y expulsión del feto antes de completarse el periodo de gestación.	<ul style="list-style-type: none"> • Traumatismos. • Infecciosas: por bacterias. <ul style="list-style-type: none"> – Aborto enzoótico (Clamidiasis). – Aborto paratífico (Salmonelosis). – Aborto contagioso (Brucelosis). – Toxoplasmosis. – Otros. • Otros: <ul style="list-style-type: none"> – Intoxicaciones. – Estrés. 	<ul style="list-style-type: none"> • Expulsión del feto muerto antes de la fecha prevista de parto. • Según la causa ocurrirá en un periodo u otro de gestación y podrá estar acompañado de otros síntomas en la oveja (fiebre, anorexia, diarreas, etc.). 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación inmediata de la causa del aborto. • Establecer un plan vacunal o de manejo adecuado. • Extremar la higiene y desinfección especialmente si hay o ha habido abortos. • Tratamiento: antibióticos como penicilina, oxitetraciclina para evitar infecciones.
Digestivas				
Enterotoxemias	Conjunto de enfermedades producidas por determinados gérmenes del genero <i>Clostridium</i> (liberan toxinas perjudiciales para los animales).	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Clostridium perfringens</i> A, B, C y D. • <i>Clostridium sordelli</i>. • <i>Clostridium novyi</i> A y B. • Otros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de apetito. • Pataleos. • Rechinar de dientes. • Respiración acelerada. • Ceguera en cascos terminales. • Muerte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Para todos ellos: <ul style="list-style-type: none"> – Plan vacunal adecuado. – Correcto manejo especialmente de la alimentación (tanto pastos como suplementación).
Aparato locomotor				
Pedero y otros problemas podales	Enfermedades que afectan a las distintas estructuras de la pezuña.	<ul style="list-style-type: none"> • Bacterias. • Traumatismos por golpes, pisotones, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cojera. • Distintos grados de alteración de la pezuña. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar causas predisponentes: humedad. • Prevención con el paso del rebafío por pilas de desinfección para endurecimiento de pezuñas con desinfectante a base de formaldehído, sulfatos de (cobre, zinc y alumina) al 5-10% disueltos en agua. • Plan vacunal en zonas afectadas. • Tratamiento con oxitetraciclina.
Respiratorias				
Pasteurelosis	Enfermedad infecciosa bacteriana.	• <i>Pasteurella</i> spp.	<ul style="list-style-type: none"> • Neumónica: Fiebre, orejas bajas, dificultad para respirar, flujo nasal y ocular. • Septicémica: Depresión, espuma en la boca, muerte repentina. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilación adecuada, evita corrientes de aire, polvo, etc. • Plan vacunal. • Higiene y desinfección. • Tratamiento con antibióticos.

ENFERMEDADES DEL GANADO OVINO

Enfermedades	Definición	Causas	Síntomas	Prevención y tratamiento
Metabólicas				
Toxemia de gestación	Intoxicación endógena por cuerpos cetónicos (cetosis).	<ul style="list-style-type: none"> • Generalmente en ovejas al final de la gestación. • Las ovejas demandan mucha glucosa debido al mayor desarrollo del feto en el último tercio de gestación; si no hay el aporte de hidratos de carbono suficiente, éstas utilizan reservas grasas cuyo metabolismo genera cuerpos cetónicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Decaimiento y posturas anormales de la cabeza. • Posteriormente: ceguera, movimiento circular, temblores, olor a acetona del aliento. • Al final: convulsiones, depresión, coma y muerte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación adecuada durante todas las fases productivas especialmente al final de la gestación. • Evitar cambios bruscos de alimentación. • Suplementar si es necesario.
Consuntivas "ovejas flacas"				
Maedi-Visna	Enfermedad infecciosa lenta que se manifiesta de 3 formas diferentes: <ul style="list-style-type: none"> • Maedi: respiratoria. • Visna: nerviosa. • Mamitis. 	Virus.	<ul style="list-style-type: none"> • Respiratoria: enfermedad lenta y progresiva, pérdida de condición corporal y dificultad respiratoria. • Nerviosa: dificultad de movimiento de las extremidades posteriores, incoordinación, muerte. • Mamitis: inflamación de la ubre. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de control y/o erradicación de la enfermedad en el rebaño. • Identificación de afectados, control de la reposición. • Selección de animales resistentes.
Paratuberculosis	Enfermedad infecciosa bacteriana.	Bacterias.	<ul style="list-style-type: none"> • Afecta a las ovejas de más de 1 año. • Pérdida progresiva de peso, el apetito se mantiene al principio pero luego disminuye, pérdida de lana y piel escamosa, depresión progresiva. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan vacunal. • Tratamiento: eliminación de animales infectados. • Higiene y desinfección.
Parasitarias				
Parasitosis	<ul style="list-style-type: none"> • Ectoparásitos: actúan en el exterior del animal: hongos (tiña), ácaros (sarna), garrapatas, etc. • Endoparásitos: actúan en el interior del animal: coccidios, estróngilos, lombrices, nematodos, etc. 	<p>Conjunto de enfermedades producidas por parásitos que afectan a diferentes partes y órganos de los animales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ectoparásitos: lana y piel. • Endoparásitos: hígado, aparato digestivo y aparato respiratorio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ectoparásitos: picores, los animales se rascan, presencia de marcas en la piel. • Endoparásitos: descenso de la producción y pérdida de peso del animal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento preventivo con Ivermectina inyectable contra ectoparásitos. • Previo análisis coprológico (heces del rebaño) y posterior tratamiento contra los endoparásitos que hayan salido en el análisis.