

ENFERMEDADES EN LAS CABRAS

Las enfermedades de las cabras, al igual que las del resto de las especies explotadas en granja, son de difícil clasificación. Los agentes causantes de las mismas pueden ser muy variados. Las enfermedades de origen infeccioso pueden estar causadas por bacterias, virus, o priones. Las carencias de vitaminas y minerales al igual que las enfermedades de tipo metabólico suelen encontrar su causa en el manejo y la alimentación en la explotación. No podemos olvidarnos tampoco de las parasitosis que pueden afectar a nuestros animales.

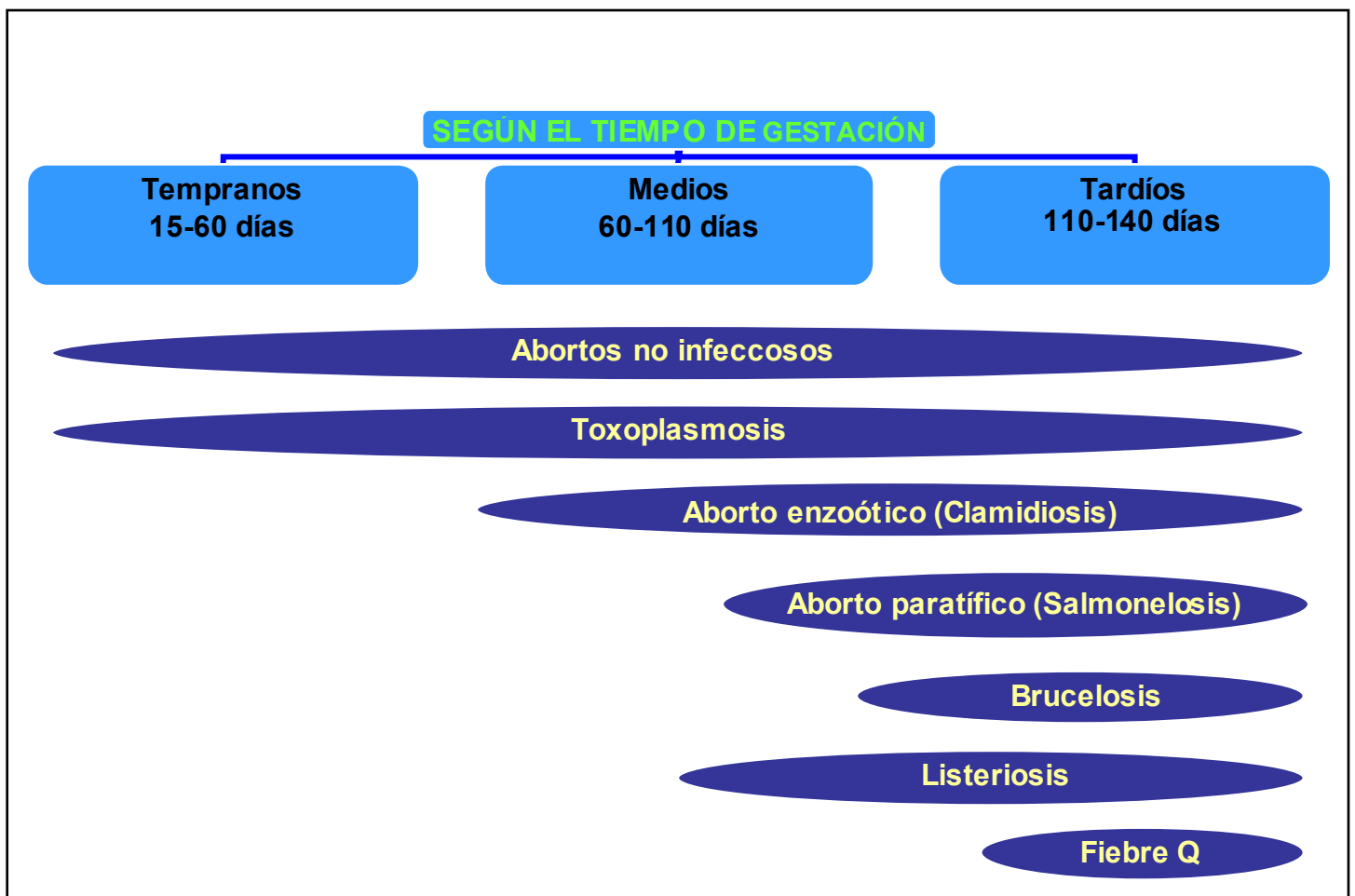
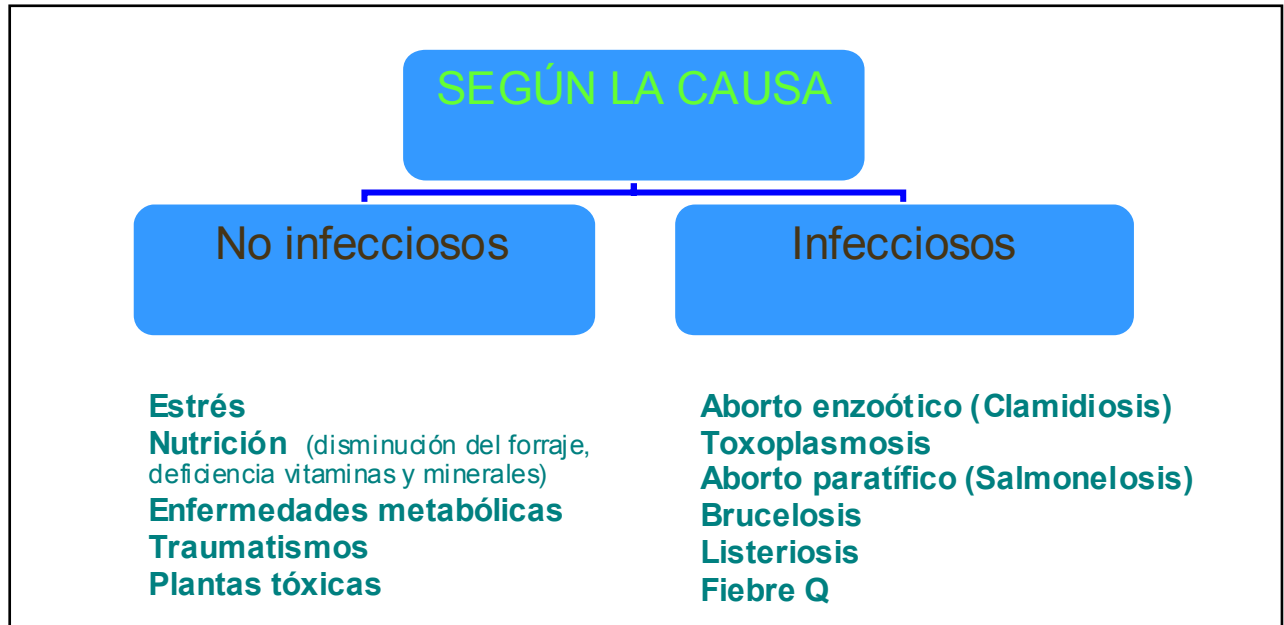
Podremos conseguir un buen estado sanitario de la explotación realizando una alimentación correcta tanto en cantidad como en calidad, un buen manejo evitando, y un buen programa sanitario con desparasitaciones y vacunaciones periódicas.

En cuanto a las causas infecciosas de enfermedad en las cabras, debemos entender que aquellas enfermedades que provocan virus y priones ni tienen tratamiento ni existen vacunas en el mercado para poder prevenirlas, y el éxito de los tratamientos de las enfermedades causadas por bacterias va a depender del momento de aplicación y no siempre son efectivos. Una vez diagnosticada una enfermedad podremos incluir en nuestro programa sanitario una vacuna disponible frente a la misma.

Todas estas causas de enfermedad pueden estar interrelacionadas entre si, de forma que una carga parasitaria alta en nuestro rebaño puede provocar una bajada de defensas y predisponer al padecimiento de enfermedades de tipo infeccioso, al igual que una enfermedad infecciosa puede actuar en el mismo sentido predisponiendo al padecimiento de otras enfermedades.

Un manejo que provoque estrés en los animales como puede ser el hacinamiento, corrientes de aire, naves mal ventiladas, temperaturas extremas, ordeños defectuosos, y otras varias, predisponen igualmente a la aparición de patologías y mermas en la producción. Si varias de estas causas se juntan en una explotación el estado sanitario de los animales será muy defectuoso afectando a la producción de leche y al número de cabritos vendidos. Esto va a determinar nuestro éxito o fracaso como ganaderos.

ABORTOS



ABORTO ENZOÓTICO (Clamidiosis)



Chlamydia psittaci



Cuando aparece por primera vez en una explotación afecta a animales de todas las edades. En años consecutivos afecta en mayor porcentaje a animales de primer parto.

Además de abortos hay nacimiento de cabritos débiles, que pueden llegar a morir en los días consecutivos al parto.

TRATAMIENTO

Antibioterapia específica.

PREVENCIÓN

Vacuna viva

Una vez en su vida



Vacuna muerta

Antes de cada cubrición



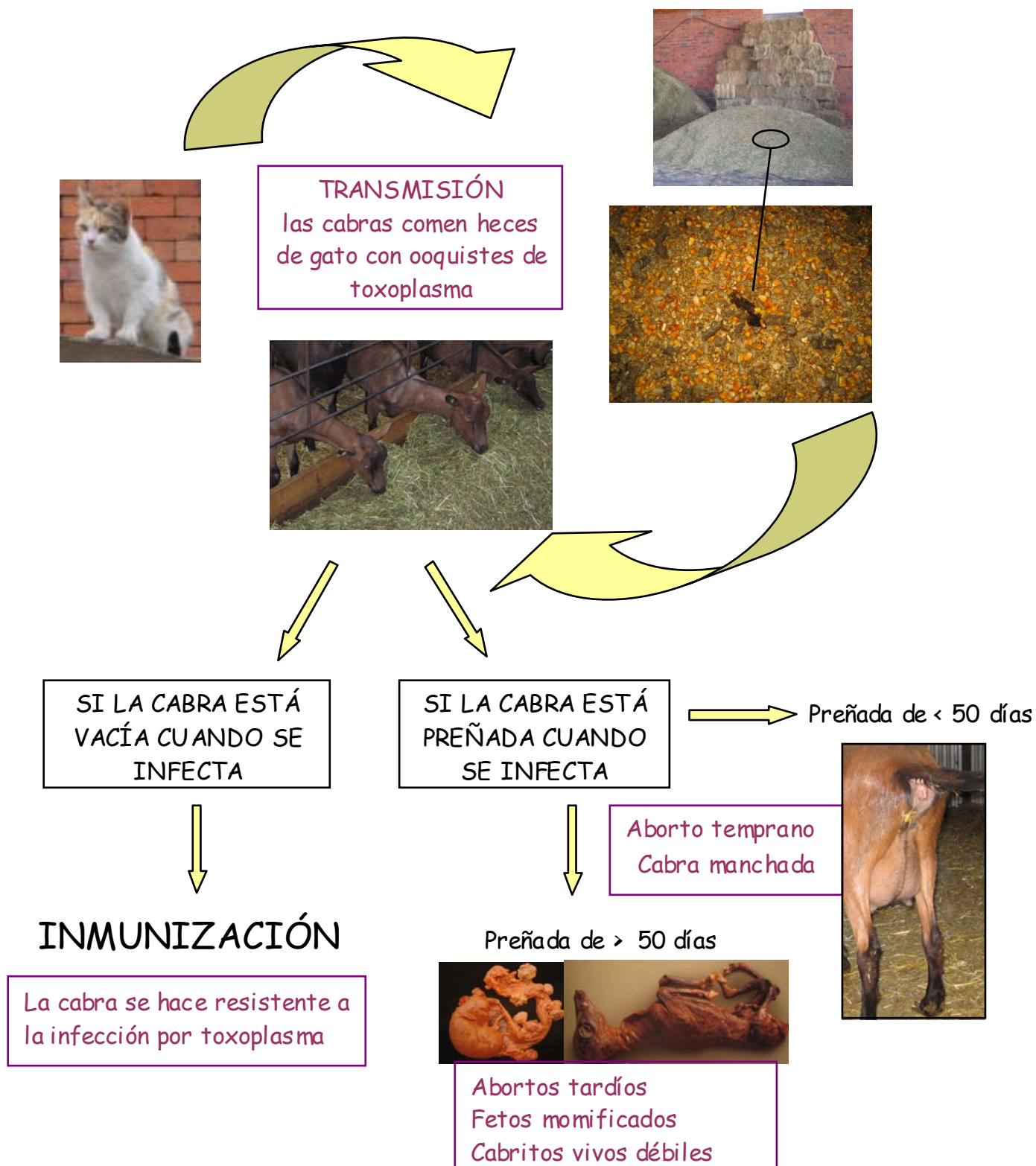
Separar la cabra abortada del resto, eliminar los fetos y secundinas para evitar contagios a otras cabras.

IMPORTANCIA

Económica por la pérdida de cabritos y leche, sobre todo el primer brote. Muy frecuente.

TOXOPLASMOSIS

Toxoplasma gondii



TRATAMIENTO

No hay tratamiento efectivo.

PREVENCIÓN

Evitar el acceso de gatos a los alimentos de las cabras mediante silos, lonas, habitáculos cerrados...etc.

Control sobre los gatos, sobre todo jóvenes y cachorros.

Vacuna viva una vez en su vida a partir de los cinco meses de edad de las cabritas.



IMPORTANCIA

Gran importancia económica pues los brotes aparecen de forma masiva. Esto se debe a la forma de transmisión, todas comen lo mismo, así que los abortos por toxoplasma afectan a la totalidad del lote de cabras, que se infectó al comer alimentos contaminados con heces de gato durante la gestación.

La gravedad de las pérdidas económicas depende del momento del aborto. Si son tempranos la cabra se recupera y volverá a cubrirse en poco tiempo. Si son tardíos perderemos el cabrito y parte de la producción de leche de la cabra (si tiene leche y se puede ordeñar), además si la raza de la cabra determina una cierta estacionalidad reproductiva la cabra no se volverá a cubrir hasta la siguiente estación de cubriciones.

ABORTO PARATÍFICO (Salmonelosis)

Salmonella abortus ovis

Se producen abortos tardíos, pudiendo llegar a ocasionar la muerte de la cabra por generalización de la bacteria en el organismo, a través de la sangre.



TRATAMIENTO

Antibioterapia específica.

PREVENCIÓN

Vacuna muerta antes de cada cubrición a lo largo de la vida de la cabra.

Separar la cabra abortada del resto, eliminar los fetos y secundinas para evitar contagios a otras cabras.

IMPORTANCIA

Económica por la pérdida de cabritos y leche, y la posible muerte de la cabra. Muy poco frecuente porque Salmonella abortus ovis es muy específica de ganado ovino, la infección se suele dar en rebaños mixtos de ovino caprino, aunque puede aparecer en rebaños exclusivos de cabras.



BRUCELOSIS

Brucella mellitensis

Enfermedad sometida a **CAMPAÑA DE SANEAMIENTO OFICIAL**.
Se realiza un muestreo serológico al menos una vez al año, en animales mayores de 18 meses, de los que se sacrifican los animales positivos.

ZONOSIS

Las cabras pueden contagiar a las personas.
Provoca abortos tardíos.



FIEBRE DE MALTA

NO SE TRATA

PREVENCIÓN

Vacuna viva suministrada por los organismos oficiales. Se aplica entre los 3 y 6 meses de edad de las cabritas vía conjuntival.



IMPORTANCIA

Económica por la pérdida de cabritos y leche.

Zoonosis.

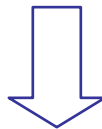
Sólo el 0,87% de los animales de la especie ovino-caprino resultaron positivos a brucelosis, y el 94,95% de estas explotaciones resultaron libres de la enfermedad.

LISTERIOSIS

Listeria monocitogenes



Cabras que comen
silos mal
fermentados, PH
alto. Cabras que
comen tierra.



LISTERIOSIS

LISTERIOSIS

SÍNTOMAS NERVIOSOS
EN LAS CABRAS



ABORTOS TARDIOS
SIN SÍNTOMAS NERVIOSOS



NACIMIENTO DE
CORDEROS DÉBILES



TRATAMIENTO

Antibioterapia específica.

PREVENCIÓN

Precaución con los silos.

IMPORTANCIA

Económica por la pérdida de cabritos y leche.

PATOLOGÍAS EN NEONATOS

PATOLOGÍAS PULMONARES

PASTERELOSIS

Pasterella multocida
Pasterella haemolytica

ESTRÉS
HACINAMIENTO
AMBIENTES CONCENTRADOS
CORRIENTES DE AIRE
TEMPERATURAS EXTREMAS



SEPTICEMIA



NEUMONÍA

SEPTICEMIA



SÍNTOMAS MUY GRAVES
RESPIRACIÓN MUY DIFÍCULTOSA
MUERTE EN POCAS HORAS
MUERTE SIN SÍNTOMAS PREVIOS

NEUMONÍA



TOS
MOCOS
DIFICULTAD RESPIRATORIA
RETRASO DEL CRECIMIENTO
MUERTE EN DÍAS (SI NO SE TRATA)

TRATAMIENTO

Antibioterapia específica, expectorantes, antipiréticos.

IMPORTANCIA

Mortalidades altas en casos agudos y sobreagudos, y retrasos importantes en el crecimiento de las cabritas a lo largo de su primer año de vida. Secuelas pulmonares crónicas que repercutirán en la capacidad respiratoria y consecuentemente en su producción.

PREVENCIÓN DE LAS PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS



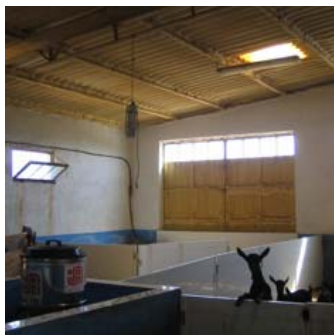
Evitar ambientes cargados de polvo y amoníaco



Salas de lactancia con ventanas y extractores automáticos de aire



Evitar temperaturas muy bajas o muy altas



Con salas de lactancia bien aisladas, extractores de aire caliente, y calefacción con termostato



Todos estos factores, si no se controlan, destruyen las **barreras defensivas del pulmón** contra los **gérmenes** que habitan en los bronquios, provocando **PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS**

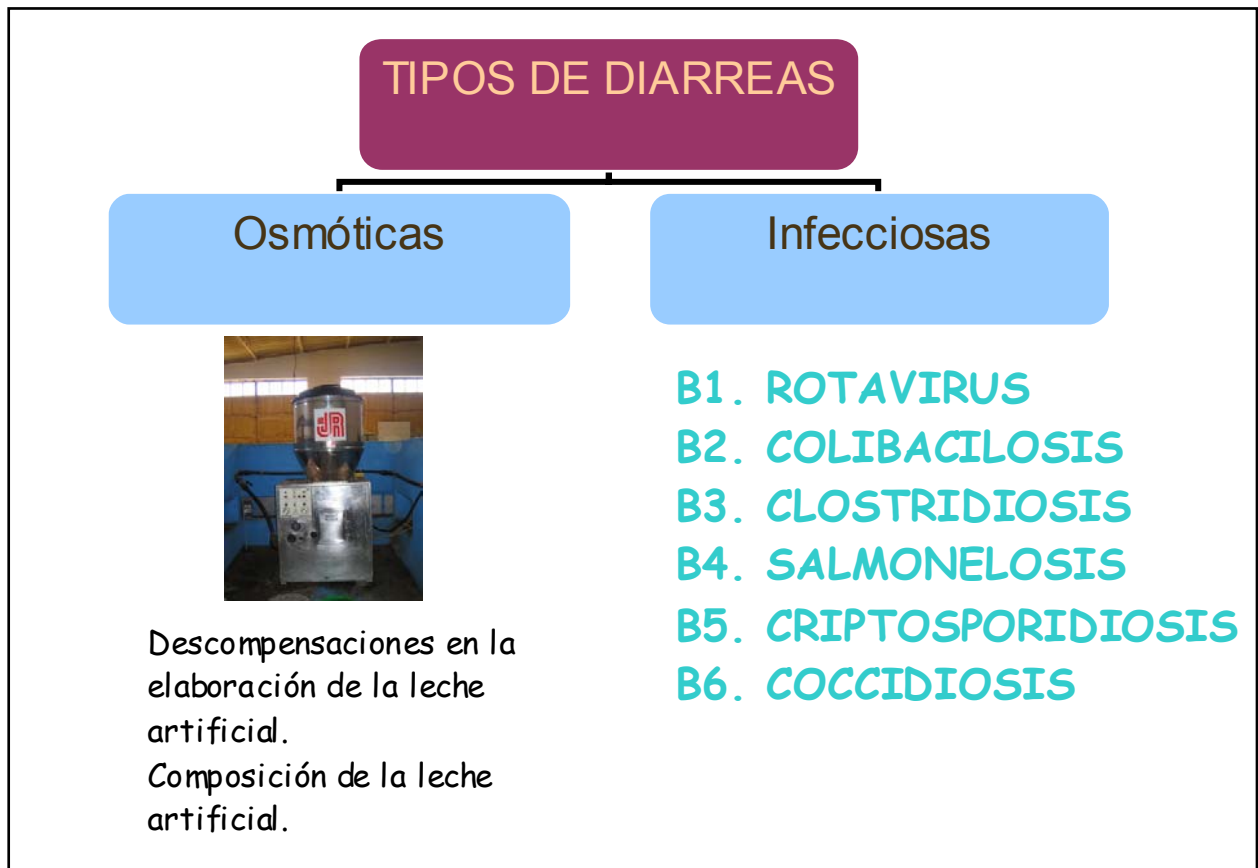


Evitar estrés por hacinamiento



Evitar corrientes de aire a la altura de los animales

DIARREAS



A. CAUSAS PREDISPONENTES

La mayoría de patógenos causante de diarreas en los cabritos son habitantes habituales del canal digestivo, manejos inadecuados y una disminución de las defensas naturales de los animales, pueden **predisponer** o facilitar un crecimiento excesivo de patógenos que desencadenan diarreas.

FALLOS EN LA SANIDAD DE LA MADRE

Una cabra débil y enferma nunca puede llegar a parir un cabrito fuerte, pues todas las defensas las va a emplear en intentar salvar su vida, y no en transferirlas a su feto.

ERRORES EN ALIMENTACIÓN DE LA MADRE

Cuando la gestación llega a término la cabra debe transmitirle anticuerpos al cabrito, y lo hará principalmente a través del calostro. La composición del mismo depende de las proteínas, vitaminas y oligoelementos disponibles en el organismo de la cabra adulta, que dispone de ellos a través de su alimentación

EMPACHOS DE LOS CABRITOS

Evitar sobrecargas. En lactancia artificial se puede regular disminuyendo ligeramente la temperatura recomendada de la leche.

DEFICIENCIAS EN EL ENCALOSTRADO

En las parideras no debemos perder de vista a los recién nacidos, y controlar que maman adecuadamente de su madre desde las siguientes horas a su nacimiento.

Se puede encalostrar a los cabritos con una sonda y separarlos de las cabras inmediatamente después de su nacimiento, secándolos, y llevándolos a una zona de lactancia artificial atemperada con focos de calor, para favorecer su secado rápido.



ALOJAMIENTOS INADECUADOS

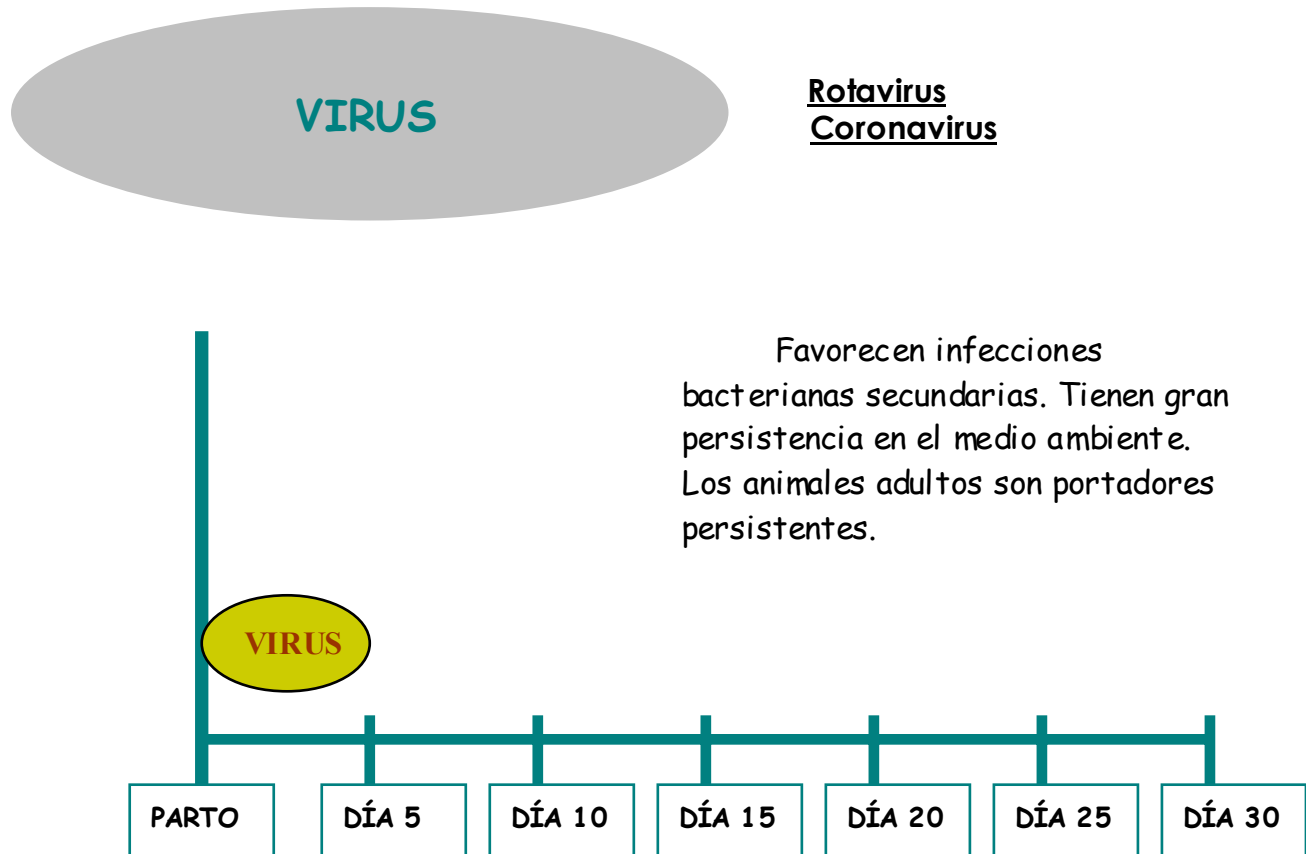
Hacer que las cabras descansen sobre un medio tan limpio como sea posible. Limpiar y desinfectar tanto la zona de partos, como los locales de lactancia artificial, antes de comenzar los mismos.

Si las parideras se alargan mucho y el local está muy sucio debe retirarse la cama y ponerla nueva. En el caso de salas de lactancia artificial con suelo de rejilla, la limpieza es fácil de realizar, con los animales dentro, aplicando agua a presión por debajo.

Se puede espolvorear superfosfato de cal en la zona de crianza de los cabritos. Este producto reduce la presión bacteriana en el ambiente, y actúa como secante de camas y rejillas.



B. CAUSAS DETERMINANTES



TRATAMIENTO

No hay tratamiento.

PREVENCIÓN

Limpiar y desinfectar la zona de partos antes de cada paridera.
Hacer parideras cortas (un mes y medio) y concentradas.

IMPORTANCIA

Retraso en el crecimiento de los cabritos.



COLIBACILOSIS

Escherichia coli



LA DIARREA LA PRODUCE
UNA CEPA MUY
PATÓGENA



LA DIARREA LA PRODUCE UN
GRAN NÚMERO DE GÉRMESES
DE CEPAS POCO PATÓGENOS

Colibacilosis endotóxica:

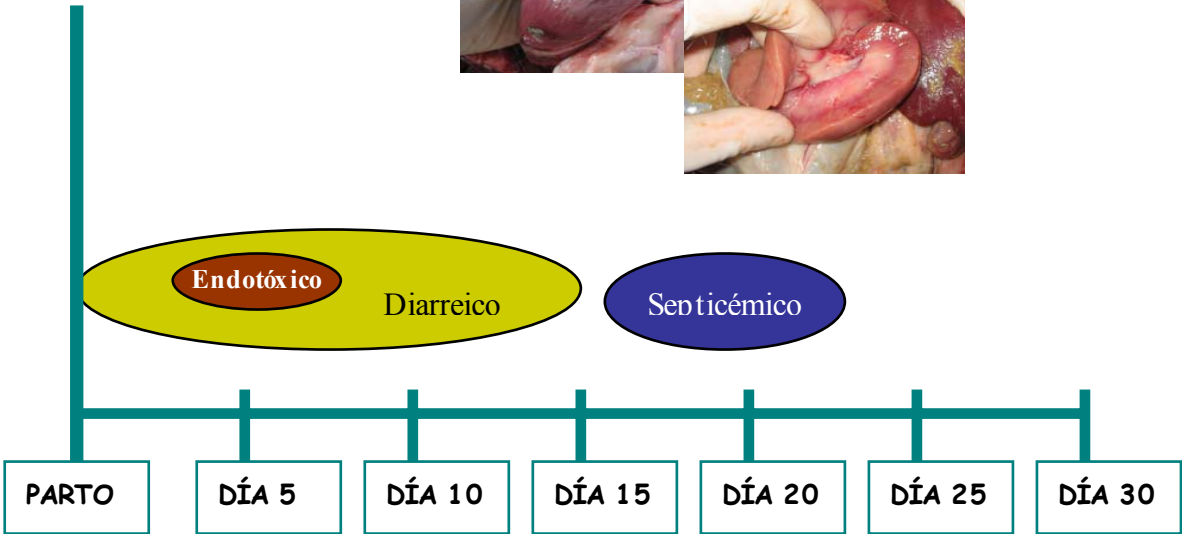
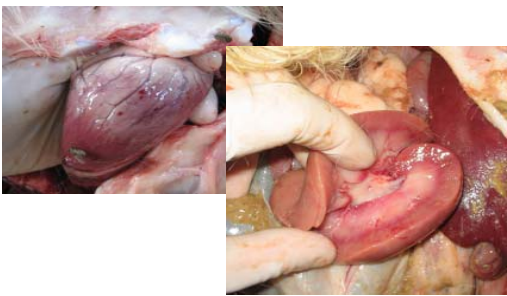
Diarreas
"Boca mojada"

Colibacilosis diarreica



Colibacilosis septicémica:

Germen en sangre



TRATAMIENTO

Antibioterapia _____

PROBLEMAS DE RESISTENCIAS

Rehidratación con suero salinos vía oral o parenteral.

PREVENCIÓN

Limpiar y desinfectar la zona de partos antes de cada paridera.

Hacer parideras cortas (un mes y medio) y concentradas.

Procurar salas de lactancia artificial con temperaturas de 20°C constantes y extractores de aire. Ambiente mantenido con termorreguladores.

Vacunar las madres un mes antes del parto.



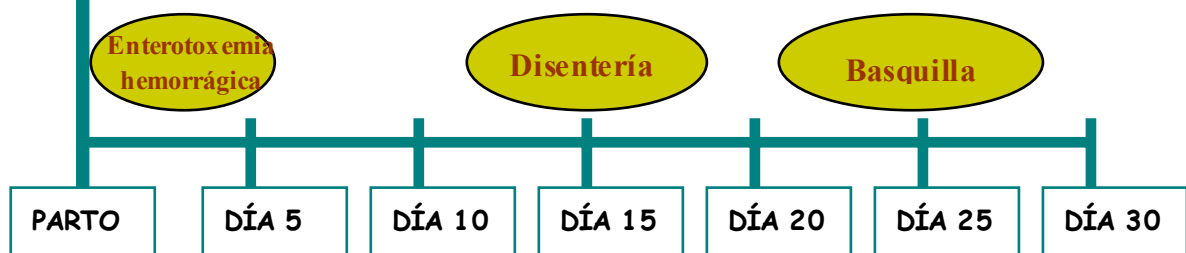
IMPORTANCIA

Puede producir altos porcentajes de mortalidad en los cabritos

Retraso en el crecimiento de los cabritos.

CLOSTRIDIOSIS

Clostridium perfringens



Documento elaborado por Giovanna González (Calporc)

TRATAMIENTO

Antibioterapia.

Rehidratación con suero vía oral o parenteral.

PREVENCIÓN

Limpiar y desinfectar la zona de partos antes de cada paridera.

Hacer parideras cortas (un mes y medio) y concentradas.

IMPORTANCIA

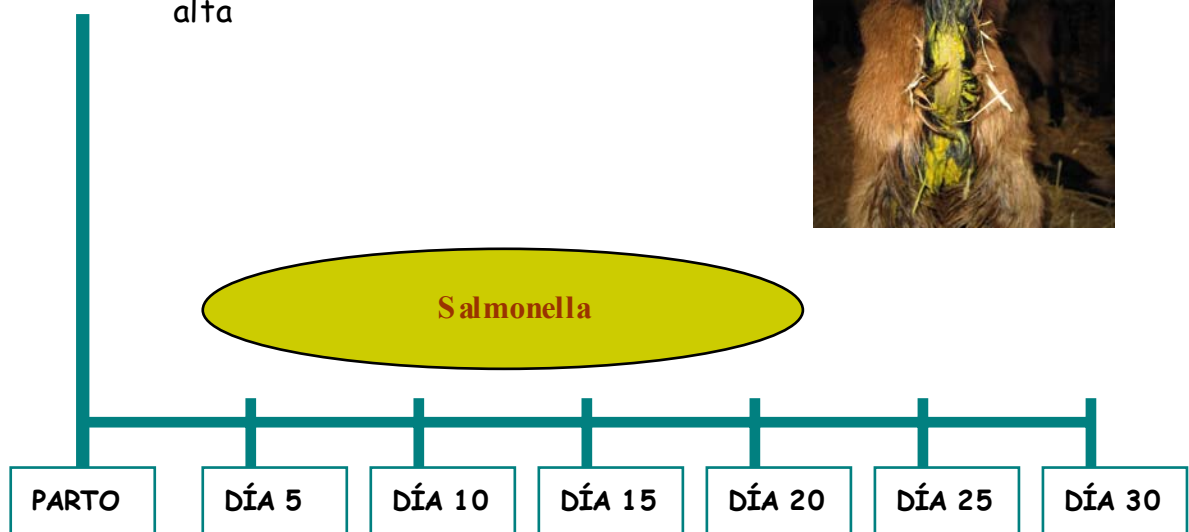
Puede producir altos porcentajes de mortalidad en los cabritos

Retraso en el crecimiento de los cabritos.

SALMONELOSIS

Salmonella dublin
Salmonella typhimurium

Aparecen cabritos con diarrea
amarillenta-verdosa y mortalidad
alta



TRATAMIENTO

Antibioterapia.

Rehidratación con suero vía oral o parenteral.

PREVENCIÓN

Limpiar y desinfectar la zona de partos antes de cada paridera.

Hacer parideras cortas (un mes y medio) y concentradas.

IMPORTANCIA

Puede producir altos porcentajes de mortalidad en los cabritos

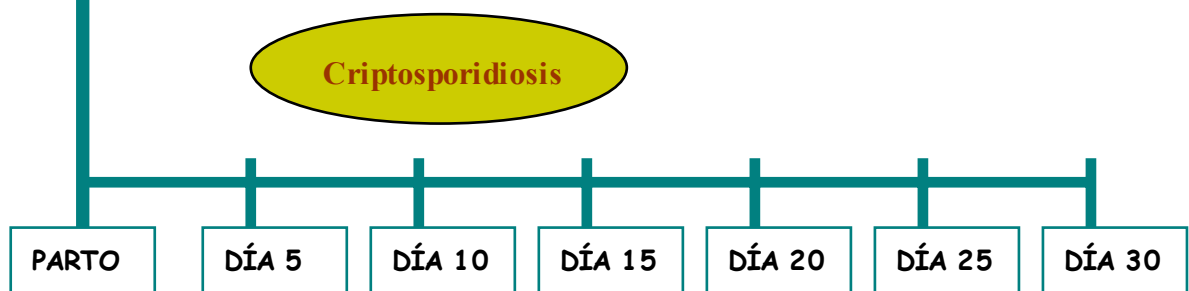
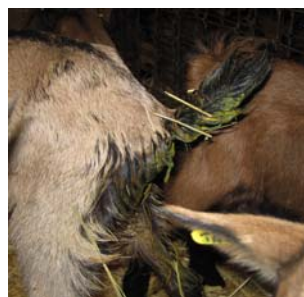
Retraso en el crecimiento de los cabritos.

CRIPTOSPORIDIOSIS

Cryptosporidium parvum

Aparece agravando los cuadros de **colibacilosis** y **clostridiosis**

Diarrea verdosa



TRATAMIENTO

Rehidratación con suero vía oral o parenteral

PREVENCIÓN

Hay productos para aplicar desde el día del nacimiento hasta al menos el tercer día.

Limpiar y desinfectar la zona de partos antes de cada paridera.

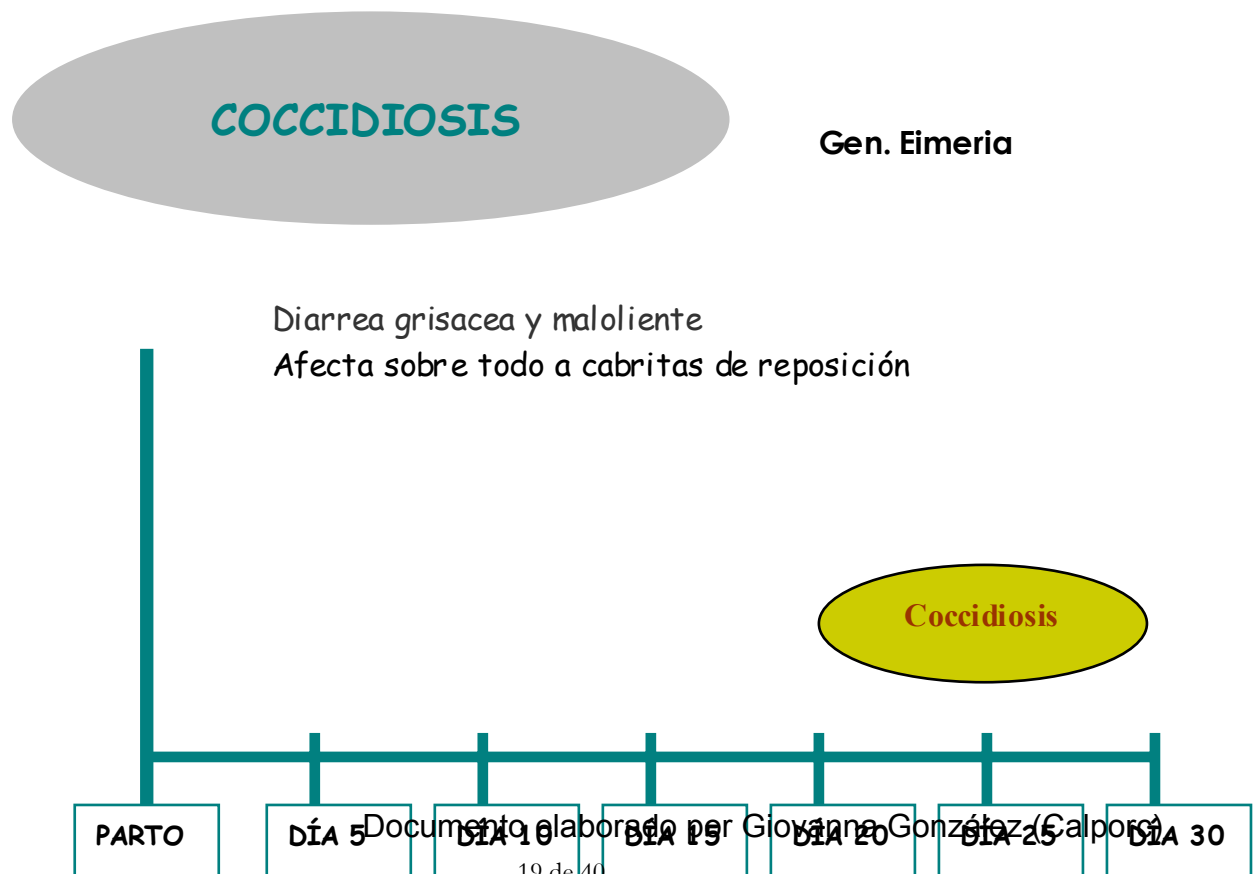
Hacer parideras cortas (un mes y medio) y concentradas.

IMPORTANCIA

Una vez que actúa Cryptosporidium la mucosa intestinal queda muy afectada y tarda en recuperar la absorción adecuada de los alimentos al menos 10 días. Además predisponen a la actuación de otros agentes patógenos intestinales.

Altas mortalidades si se complica con otras afecciones.

Importante retraso en el crecimiento de los cabritos que no alcanzan a tiempo su peso para el consumo como lechazos.



TRATAMIENTO

Coccidiostáticos.

PREVENCIÓN

Coccidiostáticos.

Limpiar y desinfectar la zona de partos antes de cada paridera.

Hacer parideras cortas (un mes y medio) y concentradas.

IMPORTANCIA

Los coccidios provocan bajas mortalidades y, generalmente, son fácilmente controlables.

Retraso en el crecimiento y cría de las cabritas de reposición.

ECTIMA CONTAGIOSO

"BOQUERA"

Parapoxvirus



**APARECEN LESIONES EN LAS ENCÍAS, LENGUA, LABIOS,
PALADAR, OREJAS Y PÁRPADOS**

LOS CABRITOS NO MAMAN LO SUFICIENTE POR EL DOLOR EN LA BOCA → RETRASAN SU CRECIMIENTO

EVOLUCIONA SIN MORTALIDAD EN CUATRO SEMANAS

MUY CONTAGIOSO

SUELE APARECER CUANDO LOS CABRITOS HAN PADECIDO CUADROS DIARREICOS CON ANTERIORIDAD AL OCASIONAR UNA DÉFICIENCIA DE LAS DEFENSAS. TAMBIÉN APARECE POR FALTA DE HIGIENE EN LOS LOCALES DE CRÍA



TRATAR LAS HERIDAS CON ANTIBIÓTICOS O DESINFECTANTES PARA EVITAR INFECCIONES SECUNDARIAS

PATOLOGÍAS EN ADULTOS

LINFADENITIS CASEOSA PSEUDOTUBERCULOSIS

Corynebacterium

Corynebacterium pyogenes

Aparecen abscesos de material purulento en las localizaciones que corresponden a ganglios linfáticos regionales, tanto superficiales como profundos.



EVOLUCIÓN DE LOS NÓDULOS

El absceso del ganglio se agranda y revienta descargando su contenido al exterior.



Cuando se vacía todo su contenido, disminuye el tamaño y la piel cicatriza.



Debe evitarse la dispersión del pus en la explotación, ya que esta es la forma de contagio a otros animales. Para ello podemos punzar los abscesos, vaciar y lavarlos con yodo, evitando así la dispersión de la bacteria en la granja.

Los abscesos de los ganglios linfáticos profundos, no se observan al encontrarse en las cavidades abdominal y torácica. Estos abscesos pueden llegar a provocar la muerte de los animales, por la compresión que ejercen sobre vísceras vitales.

Los abscesos, tanto superficiales como profundos, si son muy numerosos, provocan un avanzado estado de emaciación de los animales, que puede originar su muerte.



TRATAMIENTO

Antibioterapia.

Antipiréticos, antiinflamatorios y analgésicos.

No es muy efectivo, se trata de paliar los síntomas.

PREVENCIÓN

Vacuna en animales jóvenes.

Evitar la diseminación del pus en la explotación.

IMPORTANCIA

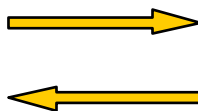
Afecta de forma importante al crecimiento y desarrollo de las cabritas. Provoca la muerte de algunos individuos aunque en bajo porcentaje.

PARATUBERCULOSIS

Mycobacterium paratuberculosis



DELGADEZ EXTREMA



DIARREA

Las cabras no pierden el apetito pero sí su condición corporal. Aparecen diarreas intermitentes. Se produce un síndrome de mala absorción, y adelgazamiento crónico y progresivo hasta la muerte.

EN MUCHOS CASOS NO APARECEN LESIONES MACROSCÓPICAS EN INTESTINO

TRATAMIENTO

No hay tratamiento efectivo.

PREVENCIÓN

Vacuna viva

Una vez en su vida



La vacuna se puede aplicar en animales adultos aunque es menos efectiva.

Esta vacuna puede interferir con la prueba de la tuberculina provocando reacciones cruzadas y dando como positivos a la **tuberculosis** animales vacunados de **paratuberculosis**.

No debe utilizarse en rebaños sometidos a campaña de saneamiento contra la tuberculosis.

Separar y eliminar los animales enfermos para evitar la diseminación de la bacteria por las heces y el posible contagio de otros animales vía oral.

IMPORTANCIA

Provoca un importante número de bajas por muerte en animales generalmente jóvenes, de primer, segundo y tercer parto. Disminuye la producción de los animales afectados.

ARTRITIS ENCEFALITIS CAPRINA C.A.E

Lentivirus

Se transmite a través del calostro principalmente.
También se transmite por contacto directo.

La infección es crónica, lenta y progresiva, con artritis, síntomas nerviosos con parálisis del tercio posterior (muy común en cabritos), mamitis y manifestaciones pulmonares.



FORMA MÁS COMÚN

Inflamación de las articulaciones, cojera intermitente, marcha tambaleante, delgadez, un pelaje áspero con depilaciones focales y frecuentemente presentan mal aspecto.

TRATAMIENTO

No tiene tratamiento.

PREVENCIÓN

Realizar lactancia artificial para reducir la tasa de cabritas infectadas a través de la leche. También se pueden pasteurizar los calostros.



IMPORTANCIA

Disminuye la producción (leche, carne). Aumenta de forma importante el desvieje precoz de animales. Mayor sensibilidad de las cabras afectadas a padecer otras enfermedades.

TUBERCULOSIS

Mycobacterium bovis

ZOONOSIS

“aquellas enfermedades e infecciones que se transmiten, de forma natural, entre los animales vertebrados y el hombre y viceversa”

La tuberculosis a cobrado una gran importancia en el ganado caprino en los últimos años, ya que la especie que afecta al ganado vacuno es la misma que afecta al ganado bovino. Algunas Comunidades Autónomas están realizando programas de control de la tuberculosis caprina (Entre otras Castilla y León para ganado selecto), aunque no existe un plan de control nacional.

El problema que nos encontramos al realizar las pruebas de tuberculinización, es que en rebaños en los que se vacuna contra la paratuberculosis, nos encontramos animales falsos positivos a tuberculosis ya que hay una reacción cruzada debido a la vacuna.

Se confunden animales vacunados de paratuberculosis con animales infectados de tuberculosis.



La transmisión de la tuberculosis entre las cabras de un mismo rebaño se realiza por vía aerógena y digestiva.

Enfermedad crónica que produce un adelgazamiento progresivo y disminución de la producción. Al final del proceso aparecen los síntomas respiratorios.

Provoca lesiones en distintos órganos, frecuentemente en los pulmones, con la aparición de múltiples nódulos de pequeño tamaño y con material purulento.

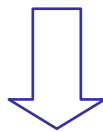
Si la explotación está sometida a un plan de control debe sacrificar los animales positivos a la prueba.

LISTERIOSIS

Listeria monocitogenes



Cabras que comen
silos mal
fermentados, PH
alto. Cabras que
comen **tierra**.



LISTERIOSIS

⇒ ABORTOS

SÍNTOMAS NERVIOSOS EN LAS CABRAS

Encefalitis que provoca
parálisis unilateral de la
cara y alteraciones en
la marcha



Hay dos tipos de cuadros nerviosos:

Agudos. Los síntomas aparecen al poco tiempo de ingerir el silo. Las cabras presentan unos síntomas muy claros. Si no se trata mueren en pocos días. Si se tratan alguna se puede salvar.

Crónicos. Los síntomas pueden aparecer hasta cuarenta días después de retirar el silo de la alimentación del rebaño, son menos claros el tratamiento es poco efectivo.

TRATAMIENTO

Antibioterapia específica.

PREVENCIÓN

Precaución con los silos, sobre todo los de rollos en los que pueda recogerse mucha cantidad de tierra al cosechar el forraje segado.



Suplementar a las cabras con complejos vitamínico-minerales para evitar que coman tierra.

IMPORTANCIA

Económica por la pérdida de la cabra y el descenso de la producción de las cabras afectadas crónicamente.

PASTERELOSIS

Pasterella multocida
Pasterella haemolytica

Las pasterelas son habitantes habituales del tracto respiratorio, y hay una serie de factores, en el ambiente que rodea a las cabras, que puede desencadenar una multiplicación descontrolada de estas bacterias, y provocar la enfermedad.

ESTRÉS
HACINAMIENTO
AMBIENTES CONCENTRADOS
CORIENTES DE AIRE
TEMPERATURAS EXTREMAS

SEPTICEMIA



MÁS FRECUENTE ALREDEDOR DE LA ÉPOCA DEL PARTO, CON CAMBIOS BRUSCOS DE TEMPERATURA, Y CON NAVES EXCESIVAMENTE CARGADAS DE AMONIACO

RESPIRACIÓN MUY DIFÍCIL
SE INCHAN LOS CARRILLOS CON CADA RESPIRACIÓN

MUERTE EN POCAS HORAS
MUERTE SIN SÍNTOMAS PREVIOS

NEUMONÍA



MÁS FRECUENTE AL LLEGAR ÉPOCAS INVERNALES

TOS
MOCOS

DIFICULTAD RESPIRATORIA
SI NO SE TRATA SE CRONIFICA
ADELGAZAMIENTO Y DESCENSO DE LA PRODUCCIÓN

TRATAMIENTO

Antibioterapia específica.

IMPORTANCIA

Mortalidades altas en casos agudos y sobreagudos. Secuelas pulmonares crónicas que repercutirán en la capacidad respiratoria y consecuentemente en su producción.

PREVENCIÓN

Mantener las cabras en buenas instalaciones. Naves bien orientadas, bien aisladas, y con una buena ventilación sin corrientes de aire a la altura de los animales. La nave, gracias a su aislamiento y a los materiales de construcción, debe amortiguar las temperaturas externas tanto en verano como en invierno. Debe de existir un volumen mínimo de aire por animal para permitir una renovación adecuada del aire.



El aire frío entra por las ventanas y el caliente, cargado de partículas de polvo, asciende y sale por la abertura central en la cubierta de la nave, manteniendo una ventilación y renovación del aire constante. Si las salidas de aire de la cubierta son muy anchas y muy numerosas, nos podemos encontrar con naves excesivamente frías en invierno, al igual que si las ventanas no tienen posibilidad de cerrarse y abrirse según las necesidades.



Otro tipo de naves son las abiertas, en las que nunca vamos a tener ambientes concentrados pero los animales están expuestos a los cambios de temperaturas.

En este tipo de naves no se recomienda realizar lactancia natural, y sobre todo en invierno, debido a las bajas temperaturas que tendrían que soportar los cabritos.

PLEURONEUMONÍAS

Mycoplasma sp.



DESCARGAS NASALES
RESPIRACIÓN MUY DIFÍCIL
TOS
FIEBRE MUY ALTA

MUERTE EN 3-5 DÍAS
MUY CONTAGIOSA

TRATAMIENTO

Antibioterapia específica.

IMPORTANCIA

Pérdidas económicas altas por **muerte del 60%** de los animales afectados.

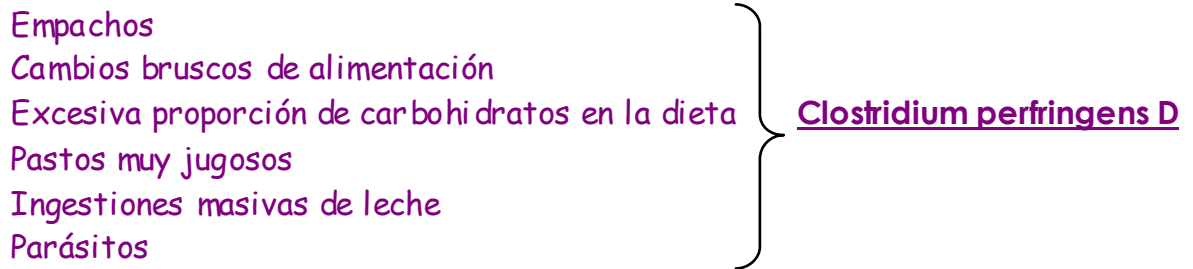
ENTEROTOXEMIAS

Clostridium perfringens

Los clostridios se hallan de forma habitual en el suelo y en el ambiente de las explotaciones.

Generalmente hay un **factor desencadenante** que debemos buscar en el **manejo de la alimentación**.

FACTORES DESENCADENANTES



"BASQUILLA O ENFERMEDAD DEL RIÑÓN PULPOSO"

CUADROS AGUDOS Y SOBREAGUDOS MUY ESCANDALOSOS

**FIEBRE
CONVULSIONES
MUCHO DOLOR ABDOMINAL
DIARREA LÍQUIDA**

OTRAS ENTEROTOXEMIAS:

Struck.....Clostridium perfringens C
Afecta animales en pastoreo. Muerte súbita, a veces convulsiones.

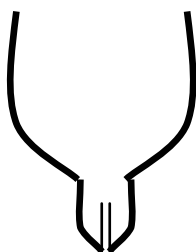
Enterotoxemia hemolítica.....Clostridium perfringens A
Depresión general, fiebre, palidez de mucosas.

PREVENCIÓN

Vacunar las cabras dos veces al año.

Realizar los cambios de alimentación gradualmente durante dos semanas. Evitar empachos. Las cabras deben comer dos veces al día y si fuese posible tres, se pueden emplear alimentadores automatizados que distribuyen el pienso las veces al día que queramos. Las cabras siempre deben tener suficiente forraje a su disposición.

ESTRATEGIA DEL TRATAMIENTO



CANAL DEL PEZÓN

La ubre de los mamíferos es una glándula en cuyo interior no hay bacterias, estas penetran a través del canal del pezón. Este está cerrado por un esfínter muscular, pero durante el ordeño, y hasta una hora después del mismo, permanece abierto. En concreto la ubre de las cabras está formada por dos cuarterones independientes no

comunicados entre si, de forma que un cuarterón puede estar afectado y el otro no, o estar afectados los dos por distintas bacterias.

El epitelio que recubre el interior del canal del pezón actúa como barrera defensiva contra las bacterias, pero si el ordeño es muy agresivo puede dañarlo facilitando la infección. En la ubre también actúan células defensivas que mantienen a raya las bacterias, existiendo un equilibrio entre ambas partes. El aumento de estas células es un indicador muy fiable de mastitis "**AUMENTAN LAS CÉLULAS SOMÁTICAS**".

Las mastitis según su cuadro clínico se clasifican en la [tabla 1](#).

Tabla 1

	UBRE SANA	MAMITIS SUBCLÍNICA	MAMITIS CLÍNICA
BACTERIAS	No	Si	Si
CÉLULAS SOMÁTICAS	Bajas	Altas	Altas
LECHE ALTERADA	No	No	Si
UBRE AFECTADA	No	No	Si
ESTADO GENERAL	Bueno	Bueno	Afectado

Debido a la característica especial de la mama de las cabras tienen mucha menos predisposición a las mastitis que el ganado ovino y bovino, y su prevalencia es mucho menor.

Las mastitis subclínicas pueden ocasionar un 20% de pérdida de la producción láctea, y sólo se pueden determinar por el recuento de células somáticas.

Las ubres que tienen mastitis clínicas están calientes e inflamadas.

Las mastitis se pueden transmitir entre las cabras durante el ordeño.

BACTERIAS QUE PROVOCAN MAMITIS

Enterobacterias

Estreptococos

Estafilococos coagulasa negativos

Las bacterias que provocan las mastitis en cabras son de tipo ambiental y oportunistas. Se encuentran en la cama de los animales, en los útiles de la explotación.

La mamitis más agresiva es la llamada **MAMITIS GANGRENOSA** producida por **Staphylococcus aureus**. Es una mamitis clínica sobreaguda, que provoca una gangrena de la mama afectada y mucha alteración en el estado general de la cabra, pudiendo incluso llegar a provocar su muerte. Si el desenlace no fuese este último la mama afectada se gangrena en su totalidad y en su lugar la dermis y el epitelio forman una cicatriz.



MAMITIS GANGRENOSA

PREVENCIÓN

Control de la máquina de ordeño al menos una vez al año, limpieza adecuada y sustitución periódica de las gomas.

Ordeños poco agresivos, evitar sobreordeños.

Mantener limpias las camas de las cabras, sobre todo después del ordeño.

Aplicar productos desinfectantes en los pezones tras el ordeño.



No hacer secados demasiado paulatinos.
Evitar tener animales con ubres descolgadas que pueden arrastrar por el suelo.
Realizar lactancia artificial de los chivos.
Separar las cabras con mamitis del resto, si se ordeñasen con la máquina hacerlo siempre en último lugar.



TRATAMIENTO

Antibioterapia específica parenteral y/o intramamaria.

AGALAXIA CONTAGIOSA

Mycoplasma agalactiae

ES LA ENFERMEDAD QUE MÁS PÉRDIDAS ECONÓMICAS PUEDE OCASIONAR EN UNA EXPLOTACIÓN DE GANADO CAPRINO.

Cuando aparece por primera vez en una granja afecta entre el 30 y 95% de los animales.

Los síntomas son la denominada **TRIADA**: Acompañada de fiebre y aumento del recuento de células somáticas. La ubre se inflama, endurece y la leche puede aparecer serosa con coágulos lácteos.



**PERDIDA
DE LECHE**



QUERATOCONJUNTIVITIS



**ARTRITIS
CARPO**

Estos síntomas aparecen juntos y son muy claros cuando el rebaño la padece por primera vez, una vez afectado, y tratada la enfermedad, se queda en el rebaño de forma endémica y con animales portadores asintomáticos, cada cuatro cinco años rebrota la enfermedad produciendo un nuevo cuadro clínico pero con sintomatología más atenuada.

PREVENCIÓN

Existen vacunas inactivadas pero no evitan el contagio, sólo suavizan los síntomas, siendo menor la pérdida de leche.

Evitar la introducción en el rebaño de animales portadores.

TRATAMIENTO

Antibioterapia específica, antipiréticos.

El tratamiento es muy costoso.

IMPORTANCIA

Pérdidas económicas altísimas por la gran merma en la producción de leche. El tratamiento es largo y costoso, y a veces no tan efectivo como nos gustaría.

PROGRAMA SANITARIO EN CABRITAS

EDAD
EN
MESES

NACIMIENTO
DESINFECCIÓN DEL OMBLIGO



1

VACUNA
ENTEROTOXEMIA

VACUNA
PASTERELA

2

SELENIO Y VITAMINA E

REVACUNA
ENTEROTOXEMIA

REVACUNA
PASTERELA



3

VACUNA PARATUBERCULOSIS



4

5

VACUNA AGALAXIA
CONTAGIOSA



6

REVACUNA AGALAXIA
CONTAGIOSA

7

VACUNA ABORTO
ENZOÓTICO Y PARATÍFICO

VACUNA ABORTO
ENZOÓTICO

VACUNA ABORTO
TOXOPLASMA

8

REVACUNA ABORTO
ENZOÓTICO Y PARATÍFICO



9



VACUNAS INACTIVADAS REQUIEREN REVACUNACIONES PERIÓDICAS



VACUNAS ATENUADAS ÚNICA DOSIS EN LA VIDA DE LA CABRA

Documento elaborado por Giovanna González (Calporc)

PROGRAMA SANITARIO EN CABRAS ADULTAS



VACUNA ENTEROTOXEMIA

Revacunación cada seis meses o cuando se hacen cambios en la alimentación.

VACUNA PASTERELA

Revacunación anual.

VACUNA AGALAXIA CONTAGIOSA

Revacunación cada seis meses.

VACUNA ABORTO ENZOÓTICO Y PARATÍFICO

Revacunación anual, antes de la cubrición.

DESPARASITACIONES

Explotaciones intensivas desparasitar al menos una vez al año.

Explotaciones extensivas (pastoreo) desparasitar al menos dos veces al año. Según la zona de pastoreo se desparasitarán más de dos veces en el año, realizando desparasitaciones estratégicas en función de los parásitos predominantes en la zona y las épocas de pastoreo.