

# NUTRICIÓN Y PATOLOGÍA EN CAPRINO Y OVINO



JEREZ, 27 DE SEPTIEMBRE 2018  
SALVADOR SANCHEZ VARGAS



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

# MORTALIDAD EN CABRAS

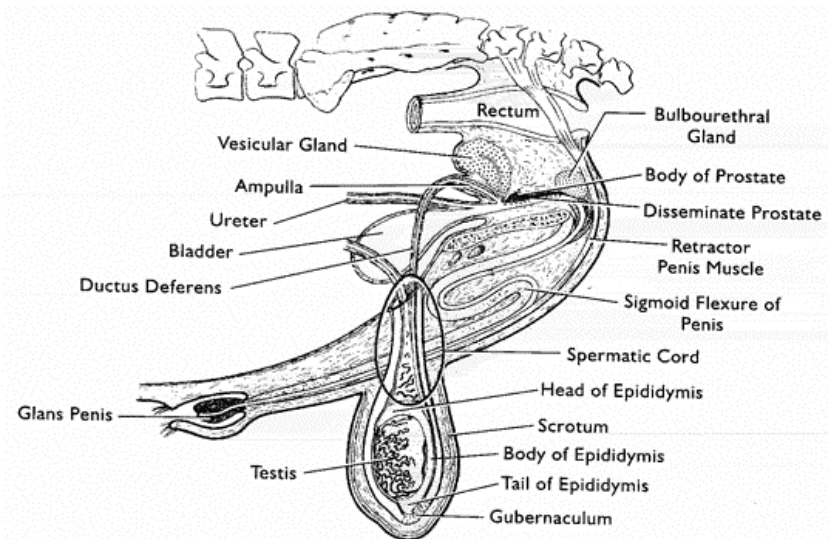
- TASA DE REPOSICIÓN MEDIA 20-30 % EN GRANJAS “NORMALES”
- BAJA PRODUCTIVIDAD
- PROBLEMAS INFECCIOSOS
  - MAMITIS
  - PARATUBERCULOSIS TUBERCULOSIS
  - DIARREAS EN ANIMALES JÓVENES
- **PROBLEMAS LIGADOS A LA ALIMENTACIÓN**
  - CARENCIAS-EXCESOS DE NUTRIENTES
  - MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN: QUE ALIMENTOS, CUANTO ?
  - ENFERMEDADES METABOLICAS



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

# PROBLEMAS METABÓLICOS EN EL MACHO

- **UROLITIASIS** : PRODUCCIÓN DE CALCULOS EN LA VEJIGA DE LA ORINA Y SU POSTERIOR RETENCIÓN DEBIDO A LA ANATOMIA DE LA URETRA EN FORMA DE S.



# UROLITIASIS EN LOS MACHOS

- **SINTOMAS:**
- RETENCIÓN DE ORINA, LIQUIDO A NIVEL ABDOMINAL ALREDEDOR DEL PENE, TESTICULOS
- DOLOR, NO PUEDE ORINAR
- MUERTE SI NO SE TRATA A TIEMPO
- SOLUCIÓN MEDIANTE ALIMENTACIÓN ADECUADA DE LOS MACHOS. CA/P





# PROBLEMAS METABÓLICOS EN EL MACHO

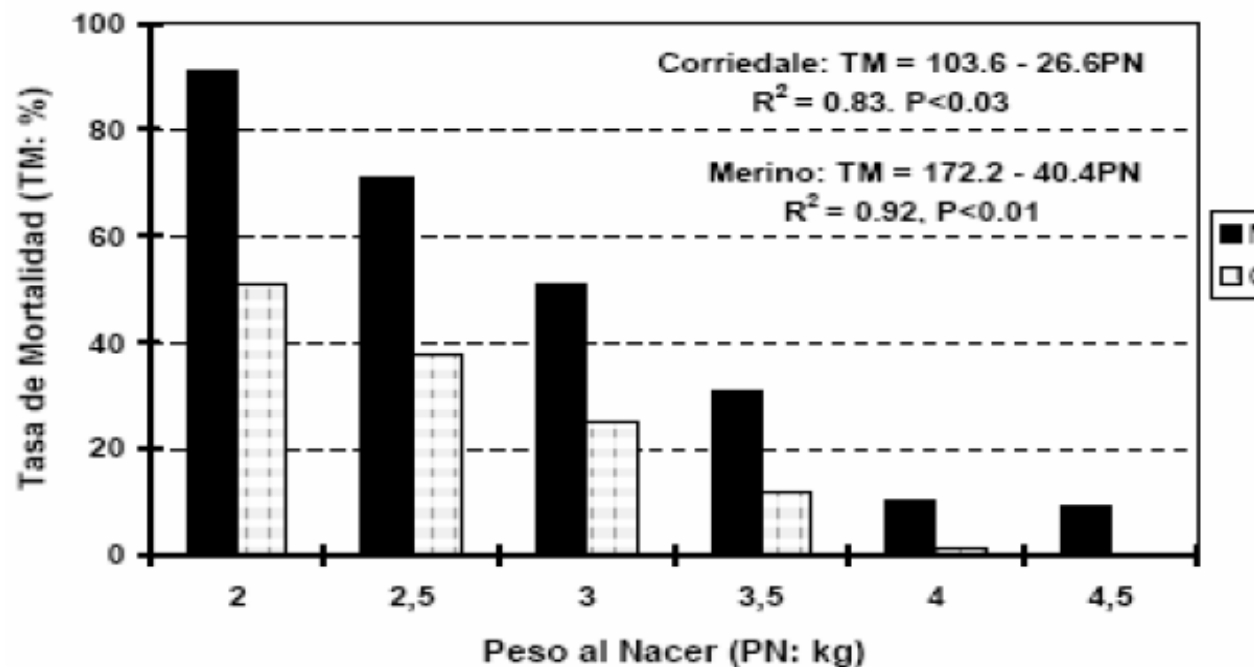
- USAR PIENSOS CON ADECUADA RELACIÓN CA/P
- PIENSO DE CORDEROS DE CEBO O DE RECRÍA DE CHIVAS
- NO USAR NUNCA PIENSOS DE CABRAS LECHERAS



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

# NUTRICIÓN Y CALIDAD CORDEROS Y CABRITOS

RELACIÓN ENTRE PESO AL NACIMIENTO Y MORTALIDAD. ALIMENTACIÓN PREPARTO ÓPTIMA PARA **AUMENTAR PESO AL NACIMIENTO**. DAR SUPLEMENTACION ADECUADA A OVEJAS QUE PAREN FUERA DELAS EPOCAS DE MUCHA HIERBA



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA



- NIVEL DE ALIMENTACIÓN EN NOVILLAS Y PRODUCCIÓN DE LECHE
- A MEJOR ARRANQUE MEJOR FUTURO PRODUCTOR

|               | 4L     | 6L     | 8L     | P-valor |
|---------------|--------|--------|--------|---------|
| Edad 1ªIA,d   | 416    | 409    | 410    | <0.05   |
| Edad 1ªIAf,d  | 433    | 425    | 428    | 0.468   |
| kg leche 305d | 10,803 | 11,364 | 11,621 | 0.1053  |

+ 818 kg



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

# NACIMIENTO CHIVOS Y CORDEROS

- MUSCULO BLANCO: FALTA VITAMINA E –SE
- PROBLEMA QUE PROVOCA COJERAS Y MORTALIDAD EN CABRITOS-CORDEROS DE 3- 8 SEMANAS DE VIDA.
- ANIMALES SANOS, GORDOS, CON BUEN CRECIMIENTO.
- COJERAS Y MUERTE SÚBITA
- **INYECCIÓN PREVENTIVA DE VITAMINA E SELENIO A LOS 2-3 DÍAS DE NACER**





# DIARRREAS AL NACIMIENTO

- CAUSA DE LAS DIARRREAS PRIMEROS 15 DIAS
  - COLI, CRIPTOSPORIDIUM
- **ALIMENTACIÓN EXCESIVA ES UN FACTOR PREDISPONENTE.**
- EVITAR EL CONSUMO EXCESIVO DE PIENSO EN CABRAS Y OVEJAS LOS PRIMEROS 15 DÍAS TRAS EL PARTO:
- OVEJAS +/- 0.75 KILOS /DIA + FORRAJE O CAMPO



# COCCIDIOSIS

- ENFERMEDAD PARASITARIA QUE AFECTA A CABRITAS Y CORDEROS DESDE LOS 2 SEMANAS HASTA LOS 4 MESES
- ES EL **PRINCIPAL PROBLEMA DE LA RECRÍA**
- HASTA HACE POCO **SE CONTROLABA MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE DECOQUINATO** EN EL PIENSO
- NO SIRVEN ANTIPARSITARIOS NORMALES
- EXIGE RECETA VETERINARIA
- NORMATIVA PIENSOS MEDICADOS MUY EXIGENTE



# COCCIDIOSIS

- EXPLOTACIONES INTENSIVAS
- DE 1 PARASITO SALE 1 MILLÓN.
- REINFECCIÓN CONTINUA.
- CONDICIONES IDEALES: SUCIEDAD, FALTA DE LIMPIEZA, POCO SOLEADO
- SINTOMAS: DIARREAS, MAL PELAJE, NEUMONÍAS, FALTA DE CRECIMIENTO, MUERTE EN CASOS MUY GRAVES



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**

# COCCIDIOSIS

- TRATAMIENTO: HIGIENE, RETIRADA DE CAMAS, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ENTRE LOTES. TODO DENTRO TODO FUERA
- MEDICAMENTOS: VIA ORAL
  - BAYCOX            - RUMICOX
  - SULFAMIDAS
- VIGILANCIA MEDIANTE ANALISIS COPROLOGICOS
- **USO DE PIENSO CON DECOQUINATO CUANDO SEA NECESARIO**



# DESTETE

- EPOCA DE TRANSICION DE ALIMENTACIÓN
- HAY MUCHOS FRACASOS DEBIDOS A
  - COCCIDIOSIS
  - BASQUILLAS
  - CAMBIOS BRUSCOS DE PIENSOS
  - PIENSOS NO ADECUADOS
- **DESTETAR CUANDO EL CONSUMO DE PIENSO DE ARRANQUE SEA EN TORNO A 200 GRAMOS/DIA**





# MANEJO DE PIENSOS AL DESTETE

- CRECIMIENTO CHIVAS-CORDERAS
- 0-4 MESES. OBJETIVO CRECIMIENTO ACCELERADO O-00 / O-61 A LIBRE DISPOSICIÓN
- 4-9 MESES. OBJETIVO. EVITAR ENGRASAMIENTO O-02/O-62 R A LIBRE DISPOSICIÓN O RESTRINGIDO GMD 140-160
- 9 MESES A PRIMER PARTO. CRECIMIENTO MODERADO SIN ENGRASAMIENTO O-02/O-62R RESTRINGIDO GMD 130



# MANEJO DE PIENSOS AL DESTETE Y RECRÍA

- **O-00/O-61** ARRANQUE. ALTA ENERGÍA, ALTA PROTEÍNA, PERFIL NUTRICIONAL ALTO
- **O-02/O62 R.** RECRÍA. ENERGÍA MEDIA-BAJA, PROTEÍNA MODERADA. PERFIL NUTRICIONAL BAJO.
- **TRANSICIÓN** DEL PRIMERO AL SEGUNDO **SUAVE**, AL MENOS 15-20 DÍAS.



# MANEJO DE PIENSOS AL DESTETE Y RECRÍA

## AD LIBITUM

- NO PUEDE FALTAR NUNCA PIENSO EN LA TOLVA
- IDEAL EN CASO DE POCO ESPACIO DE COMEDERO
- VIGILAR QUE NO SE ENGRASEN

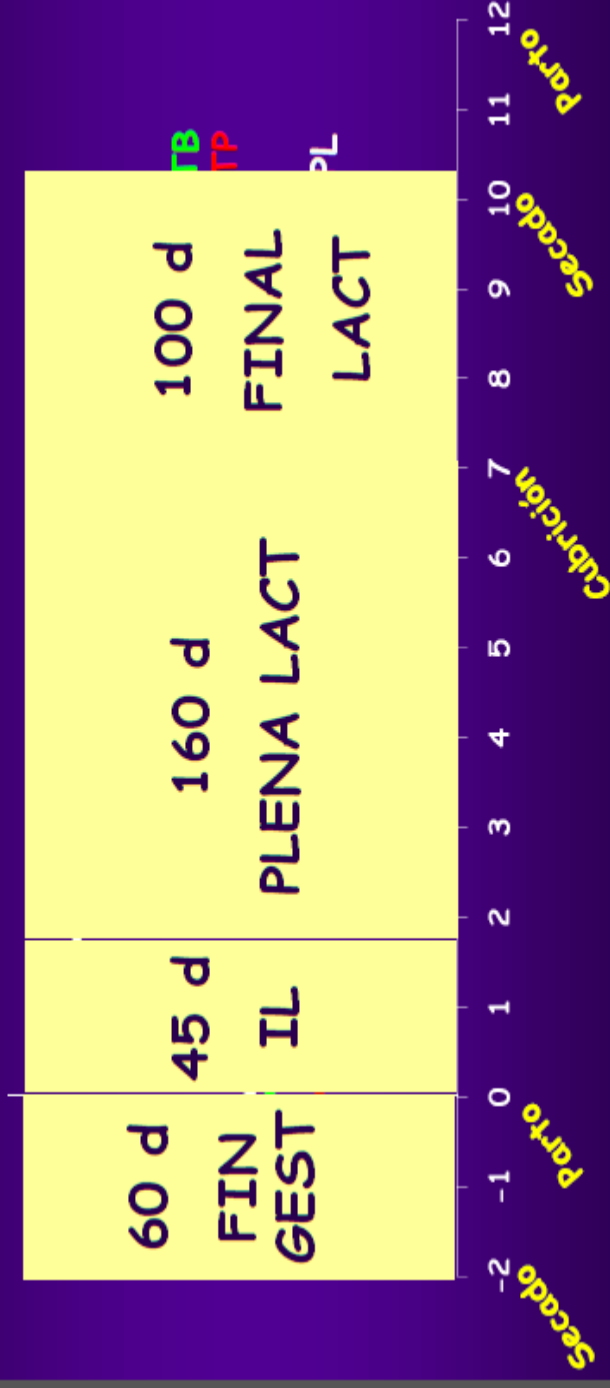
## RESTRINGIDO

- SUFICIENTE ESPACIO DE COMEDEROS
- IDEAL EN CASO DE HABER SUFICIENTE ESPACIO DE COMEDERO
- VIGILAR QUE TODOS COMAN BIEN



# PIENSOS DURANTE LA LACTACIÓN

## Periodos de un Ciclo Anual de Producción en Ganado Caprino



# INICIO LACTACIÓN

- PERIODO DE TRANSICIÓN PROBLEMÁTICO. PASAN DE 1 KILO +/- DE PIENSO HASTA 2 KILOS +/- EN 4-6 SEMANAS.
- SUBIR EL PIENSO PROGRESIVAMENTE.
- USAR LOS MEJORES FORRAJES DE LA EXPLOTACIÓN A LIBRE DISPOSICIÓN



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**



# FORRAJES DE CALIDAD

- ALFALFA \*\*\*\*\*
- HENO DE AVENA \*\*
- PAJA DE LEGUMINOSAS \*\*
- PAJA DE CEREALES \*
- OTROS
  - ENSILADOS: \*\*\*
  - SIAMBASA HENO \*\*\*



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

# PLENA LACTACIÓN: ALTA PRODUCCIÓN

- OBJETIVO: PRODUCIR CUANTA MÁS LECHE MEJOR.
- MAXIMIZAR EL CONSUMO DE LA DIETA PIENSO + FORRAJE DE ALTA CALIDAD. 2+1
- ENFERMEDAD DE LA PRODUCCIÓN: ERROR MUY COMÚN NO ECHAR SUFICIENTE PIENSO EN ESTE PERIODO. BAJA PRODUCCIÓN DE LA GRANJA. PERDIDA DE EFICACIA



# DIARRREAS DE CABRAS DURANTE LACTACIÓN

- PROPORCIÓN DE FORRAJE CONCENTRADO
- RECOMENDACIÓN 40 % MÍNIMO
- DIETA 2 KILOS PIENSO/MEZCLA +1 KILO FORRAJE 33%
- DIETA 2 KILOS DE PIENSO/MEZCLA + 0.5 KILO 20 %
- A MEJOR FORRAJE, MAYOR PORCENTAJE EN LA DIETA COMPLETA
- MEJOR FUNCIONA EL RUMEN
- MENOS DIARRREAS
- MENOS PROBLEMAS
- MÁS LECHE



# DIARRREAS DE CABRAS DURANTE LACTACIÓN

- EN CABRAS CON MEZCLAS UNIFEED DE GRANOS:
- DESMEZCLA DE LOS PRODUCTOS SEGÚN DENSIDAD :AVENA,ALTRAMUCES, FIBRA
- CONSUMO POR SEPARADO DE LOS DISTINTOS INGREDIENTES
- ESPACIO DE COMEDERO INSUFICIENTE
- COMPETENCIA ENTRE CABRAS



# DIARRREAS DE CABRAS DURANTE LACTACIÓN

BASQUILLA



%  
FORRAJE



MANEJO

%  
CONCENTRADO



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA



# DIARRREAS

- **SOLUCIÓN:**
  - **AUMENTAR CONSUMO/CALIDAD DE LA FIBRA**
  - **DISMINUIR EL CONCENTRADO**
  - **VACUNAR CADA 4 MESES DE BASQUILLA**



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**

# FINAL LACTACIÓN: BAJA PRODUCCIÓN

- OBJETIVOS
- RECUPERAR PESO ESPECIALMENTE EN PRIMERIZAS.
- EVITAR ENGRASAMIENTO EXCESIVO.
- ALIMENTACIÓN MODERADA, EN PIENSO.
- 1.2 A 1.5 KILOS PIENSO + FORRAJE SEGÚN PRODUCCIÓN
- **PROBLEMA FRECUENTE : CONSUMO EXCESIVO, ENGRASAMIENTO**



# FINAL DE GESTACIÓN: ÚLTIMOS 60 DÍAS

## PERIODO SECO

- -60 A – 30 DIAS
- USAR MUCHO FORRAJE
- FORRAJE BASTO
- POCO PIENSO 0.4-0.6 K +/-
- EVITAR ENGRASAMIENTO

## PREPARTO

- -30 HASTA EL PARTO
- FORRAJE ALTA CALIDAD
- PIENSO PREPARTO
  - -30 A -15 DIAS 0.6 K
  - -15 A PARTO 1K
- **EVITAR TOXEMIA DE GESTACIÓN**



# TOXEMIA DE GESTACIÓN

- ENFERMEDAD GRAVE QUE OCURRE EN LOS ÚLTIMOS 15-20 DÍAS ANTES DEL PARTO
- PROVOCA MUCHA MORTALIDAD DE CABRAS EN LOS DÍAS PREVIOS AL PARTO
- TAMBIÉN PROVOCA ALREDEDOR DEL PARTO CORDEROS MUERTOS, DÉBILES E INFECCIONES POSTPARTO
- MAL ARRANQUE DE LACTACIÓN, BAJA PRODUCCIÓN LECHERA LAS PRIMERAS SEMANAS



# CAUSAS DE LA TOXEMIA DE GESTACIÓN

- EL CRECIMIENTO DE LOS FETOS ES MUY ELEVADO LOS ÚLTIMOS 15-30 DÍAS.
- LOS FETOS CONSUMEN GLUCOSA DE LA SANGRE.
- LAS NECESIDADES DE GLUCOSA SE ELEVAN DE MANERA SUSTANCIAL CUANTO MÁS FETOS HAYA EN EL ÚTERO



# CAUSAS DE LA TOXEMIA

- DE DONDE PROCEDE LA GLUCOSA?
- MONOGASTRICOS VS RUMIANTES
- LOS ALIMENTOS CONTIENEN HIDRATOS DE CARBONO DE 2 FORMAS
- Fibrosos : en las paredes de los granos, hojas, tallos **En el rumen da Acetico, Butirico**
- Almidon: en el interior de los granos de cereales **En el Rumen da Propionico QUE EN HIGADO SE TRANSFORMA EN GLUCOSA**





# CAUSAS DE LA TOXEMIA

- Alimentos Fibrosos: Pastoreo, Campo, Henos, Paja, Pulpas de Remolacha, Silo, Girasol, Cascarilla, **dan al pasar por el rumen :Acetico, Butirico**
- **Son productos que elevan la grasa.**
- Alimentos ricos en Almidón: Cereales (Maiz, Cebada, Avena, Trigo), habas, guisantes, **dan al pasar por el rumen Propionico, y al final sube la Glucosa en Sangre**



# CAUSAS DE LA TOXEMIA

- NECESIDADES DE GLUCOSA DE UNA CABRA
- VACIA \*
- PREÑADA POCO TIEMPO \*
- PREÑADA TARDIA 1 FETO \*\*
- PREÑADA TARDIA 2 FETOS \*\*\*\*\*
- PREÑADA TARDIA 3-4 FETOS \*\*\*\*\*



# CAUSAS DE LA TOXEMIA

- LA ALIMENTACION VA A DETERMINAR LA CANTIDAD DE GLUCOSA QUE LA CABRA VA A FABRICAR
- CANTIDAD DE COMIDA : **CUANTO COME**
  - A MÁS COMIDA, MAS GLUCOSA PRODUCIRÁ
- TIPO DE COMIDA **QUE COME**
  - CANTIDAD DE FIBRA DE LA DIETA, CANTIDAD DE ALMIDÓN (CEREALES) PRODUCIRÁ MÁS O MENOS GLUCOSA
  - DIETAS MUY FORRAJERAS DAN POCA GLUCOSA
  - DIETAS RICAS EN CEREAL DAN MUCHA GLUCOSA



# TOXEMIA

- Cuando los aportes de glucosa de la dieta son **INFERIORES** a las necesidades del animal
- **SALTA LA ALARMA: Y SE PONEN EN MARCHA MECANISMOS PARA COMPENSAR LA FALTA DE ENERGÍA EN EL ANIMAL**



# TOXEMIA

- MOVILIZACIÓN DE LAS GRASAS QUE TODO ANIMAL TIENE EN LAS RESERVAS.
- LA SANGRE SE LLENA DE TRIGLICERIDOS QUE VAN AL HÍGADO
- EN EL HIGADO ESTA GRASA SE EMPIEZA A QUEMAR PARA PRODUCIR LA ENERGÍA QUE LA CABRA LE FALTA



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

# TOXEMIA

- EL HIGADO EMPIEZA A PRODUCIR MUCHAS SUSTANCIAS PROCEDENTES DEL METABOLISMO DE LAS GRASAS: **LOS CUERPOS CETONICOS.**
- EN GRAN CANTIDAD ESTOS CUERPOS CETONICOS **SON TÓXICOS** PARA EL CEREBRO.
- EL ANIMAL PRESENTA **SINTOMAS** NERVIOSOS: DEPRESIÓN, CABEZA HACIA ATRÁS, RECHINAR DE DIENTES, ABORTOS





# TOXEMIA

- EL **HIGADO** SUFRE **DEGENERACIÓN GRASA**: ESTÁ TOTALMENTE REPLETO DE GRASA, NO FUNCIONA .
- EL HIGADO ES UN ORGANO FUNDAMENTAL PARA TODO EL METABOLISMO.
- EN POCOS DIAS EL **ANIMAL MUERE** SI EL PROCESO ES MUY FUERTE
- LOS **FETOS MUEREN** O NACEN CHIVOS Y CORDEROS **DÉBILES**
- EN CASOS MÁS SUAVES HAY **MAL ARRANQUE** DE LA LACTACIÓN
- EL ANIMAL SUFRE **INMUNODEPRESIÓN**: HAY MÁS PROBLEMAS EN EL PERIPARTO



# TOXEMIA

- LA CAUSA DE LA TOXEMIA ES QUE EL ANIMAL RECIBE MENOS GLUCOSA EN SU SANGRE QUE LA QUE NECESITA POR CULPA DE LA ALTA DEMANDA QUE TIENEN LOS ANIMALES EN LOS DÍAS PREVIOS AL PARTO.
- TODO LO QUE PROVOQUE DISMINUCIONES DE CONSUMO DE LOS ANIMALES VA A CAUSAR TOXEMIAS
- EL GANADERO LE DA POCA COMIDA
- EL ANIMAL NO PUEDE COMER MÁS
- EL PIENSO APORTA POCA GLUCOSA A LA SANGRE



# CASOS CLÍNICOS



# CASO CLÍNICO 1



- EXPLOTACIÓN DE OVEJAS DE CARNE
- BUEN ESTADO DE CARNES
- HAY 30 OVEJAS PARIDAS BIEN
- HAY 3 OVEJAS MUERTAS CON TOXEMIA DE GESTACION. LAS MUERTAS TIENEN 2 FETOS
- LAS PARIDAS TIENEN 1 SOLO CORDERO
- COMEN UN BUEN HENO DE AVENA A VOLUNTAD
- HAY SUFICIENTE ALIMENTO PARA UN CORDERO PERO NO PARA 2
- SE SOLUCIONÓ CON 300 GRAMOS DE MAIZ AL DÍA



# CASO CLÍNICO 2

- LOTE DE CABRAS EN PARTO, NO HAY PROBLEMAS PREVIOS AL PARTO Y MUEREN TRAS AL 2-4º DIA DESPUES DEL PARTO.
- AL ABRIRLAS HAY ROTURAS DE UTERO CON FUERTE METRITIS, HIGADO LIGERAMENTE DEGENERADO.
- COMIAN EN EL CAMPO, SE ENCERRABAN 10 DIAS ANTES DE PARIR PERO SE LES ECHA PAJA SOLAMENTE.
- LA MEZCLA DE GRANOS SE LES DABA SOLO DESPUÉS DE PARIR
- **SE SOLUCIONÓ CON 500 GRAMOS DE MEZCLA AL DÍA DE LA QUE TENÍAN EN LA EXPLOTACIÓN**



# CASO CLÍNICO 3

- EXPLOTACION DE CABRAS SEMI EXTENSIVA SIN PROBLEMAS PREVIOS DE TOXEMIA
- VACUNARON CON PASTERELA-BASQUILLA 7 DIAS ANTES DEL PARTO
- LAS CABRAS DEJARON DE COMER 1-2 DÍAS
- HUBO BASTANTES BAJAS.
- EVITAR CAUSAS QUE BAJEN EL CONSUMO: VACUNAS, CAMBIOS DE PIENSO ETC.





# CASO CLÍNICO 4

- EXPLOTACIÓN CON MANEJO REPRODUCTIVO NO CORRECTO : PARIDERA EN CONTINUO
- ALTO PORCENTAJE DE PARTOS TRIPLES
- HAY UN SOLO LOTE DE CABRAS DE PRODUCCIÓN CON DIETA ÚNICA
- LAS CABRAS ENGORDAN EXCESIVAMENTE
- TIENEN PIENSO A LIBRE DISPOSICIÓN
- USA PIENSO PREPARTO
- DIFÍCIL SOLUCIÓN: HAY QUE CAMBIAR LA ESTRATEGIA DE CUBRICIONES Y MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN Y DAR TRATAMIENTOS PREVENTIVOS



# CABRAS GORDAS

- LAS CABRAS MUY GORDAS AL PARTO, CON VARIOS FETOS EN EL UTERO Y CON DIETAS INAPROPIADAS SON LAS QUE CON MAYOR FRECUENCIA SUFREN EL PROBLEMA.
- LA GRASA SE ACUMULA DENTRO DE LA BARRIGA Y OCUPA MUCHO ESPACIO.
- LOS FETOS OCUPAN MUCHO ESPACIO.
- EL APARATO DIGESTIVO SE COMPRIME Y COMO CONSECUENCIA:
- **LA CABRA COME MUY POCO, MENOS DE LO NECESARIO.**







**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**





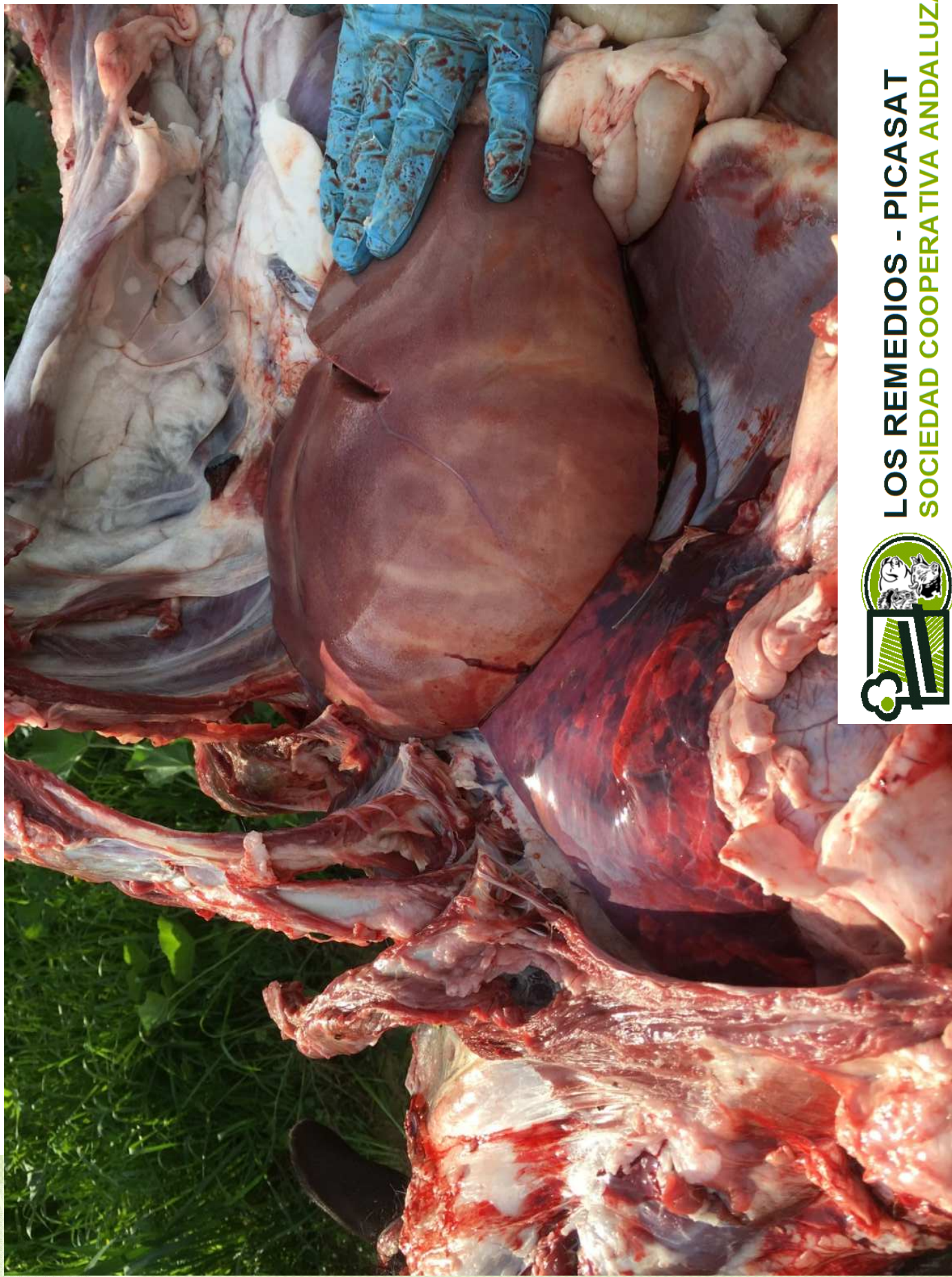
**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**





**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**





**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**





**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**

# DIAGNÓSTICO

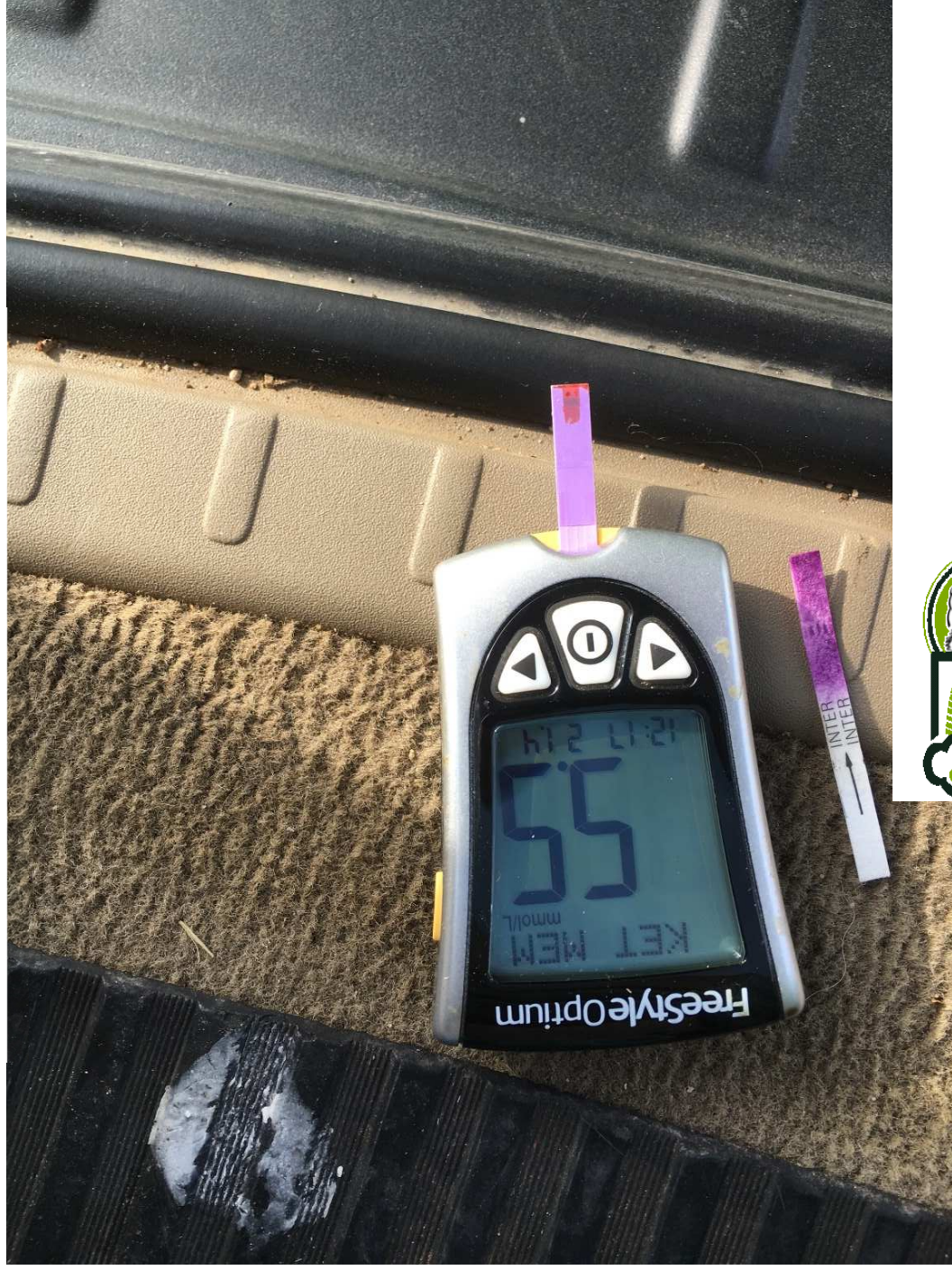
- SINTOMAS, CERCANIA AL PARTO
- CUERPOS CETONICOS EN ORINA
- CUERPOS CETONICOS EN SANGRE



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**



# PREVENCIÓN



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

# TRATAMIENTO NUTRICIONAL

- HAY QUE ANALIZAR MUY BIEN LA CAUSA:
  - SI ES POR NADA DE COMIDA: **300 GRAMOS DE MAIZ O PIENSO**
  - SI ES POR POCA COMIDA: **AUMENTAR LA DOSIS HASTA 750-900 GRAMOS**
  - SI ES POR PIENSO CON POCO ALMIDON: **REFORMULAR Y SUBIR EL CEREAL DE LA DIETA**
  - SI SON CABRAS BIEN ALIMENTADAS, PERO CON POCO CONSUMO POR ESTAR MUY GORDAS HAY QUE HACER TRATAMIENTO MEDICO PREVENTIVO : PROPILENGLICOL



# TRATAMIENTO MÉDICO

- EL 80-90 % DE LAS CABRAS NO TRATADAS MUEREN.
- ADMINISTRAR GLUCOSA EN VENA
- PRECUSORES DE LA GLUCOSA:  
PROPILENGLICOL Y GLICEROL POR BOCA  
100 CC CADA 12 HORAS
- CORTICOIDES: SUBEN LA GLUCOSA
- PROVOCAR EL PARTO
- INSULINA : EVITA LA PERDIDA EN ORINA Y  
FRENA LA MOVILIZACIÓN DE GRASA





# TRATAMIENTO MÉDICO

- ACTIVADORES EN LA CELULA DEL HIGADO DEL METABOLISMO DE LAS GRASAS:
  - FIBRATOS: USADOS EN PERSONAS PARA EL CONTROL DE LA HIPERTRIGLICERIDEMIA.
  - LIVERFINE ES UN MEDICAMENTO QUE TIENE ESTA SUSTANCIA, ESTA REGISTRADO EN CABRAS.





# PREVENCIÓN TOXEMIA

## MANEJO REPRODUCTIVO DE LA EXPLOTACIÓN

- DEFINIR LOS LOTES DE PRODUCCIÓN
- FIJAR MOMENTOS DE CUBRICIÓN Y RETIRADA DE LOS MACHOS.
- PERIODOS CORTOS DE CUBRICIÓN (30DIAS)
- SEPARACIÓN DE LOS MACHOS



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

# PREVENCIÓN TOXEMIA

- **ALIMENTACIÓN** DE LOS LOTES DE PRODUCCIÓN SEGÚN **ESTADO PRODUCTIVO**
- **EVITAR EL ENGRASAMIENTO** AL FINAL DE LA LACTACIÓN
- ALIMENTAR CORRECTAMENTE EL LOTE DE **PREPARTO**.
  - EN OVEJAS SUMINISTRAR AL MENOS 300-500 GRAMOS DE PIENSO SIEMPRE LOS ÚLTIMOS 20 DÍAS



# PREVENCIÓN TOXEMIA

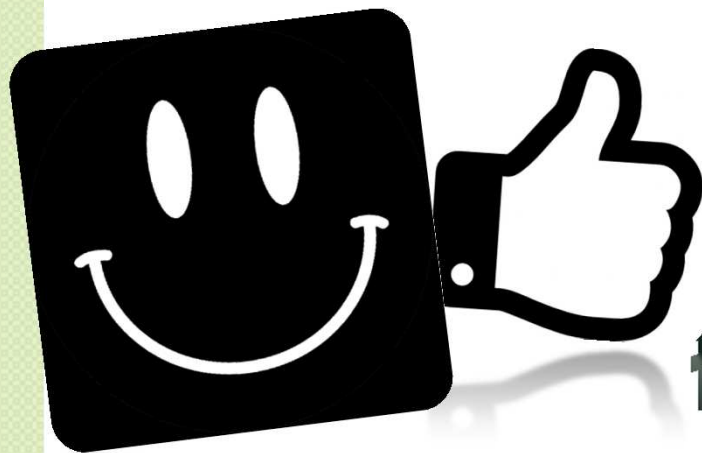
- USAR **PIENSO DE PREPARTO** SIEMPRE QUE SEA NECESARIO Y POSIBLE
  - CONTIENE ALTOS NIVELES DE ALMIDON
  - CONTIENE GLICEROL
  - PROTECTORES HEPATICOS
- EN CABRAS SERÁN NECESARIOS CONSUMOS DE 800 GRAMOS HASTA 1.1 KILO APROXIMADAMENTE EN PREPARTO



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA

“casi todo tiene arreglo”

MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN



LOS REMEDIOS - PICASAT  
SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**

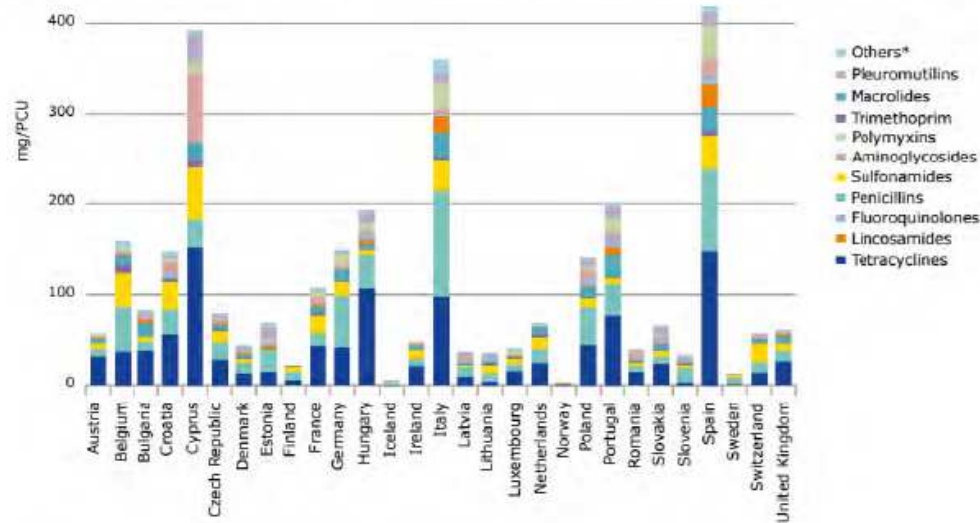
- **PROBLEMÁTICA ANTIBIOTICOS EN GANADERIA**
- **A NIVEL HOSPITALARIO AUMENTAN LAS MUERTES POR INFECCIONES PROVOCADAS POR SUPERBACTERIAS RESISTENTES A LOS ANTIBIOTICOS.**



# A NIVEL DE GANADERIA ELEVADO CONSUMO DE ANTIBIOTICOS EN ESPAÑA

## Consumo de antibióticos en la UE

**Figure 8.** Sales for food-producing species, in mg/PCU, of the various veterinary antimicrobial classes, for 29 European countries, in 2014<sup>1</sup>



\* Amphenicols, carbapenems, other quinolones and other antihelminthics (classified as such in the ATCvet system)





## LOS REMEDIOS - PICASAT SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA



Plan Nacional  
Resistencia  
Antibióticos

- **Dinamarca: 0,5 mg/PCU**
- **Holanda : 0,9 mg/PCU**
- **Francia : 6 mg/PCU**
- **Alemania: 13 mg/PCU**
  
- **España : 37-39 mg/PCU**





**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**

**ESPAÑA ES UN GRAN CONSUMIDOR DE  
ANTIBIOTICOS EN HUMANA Y EN  
VETERINARIA.**

**LAS AUTORIDADES EXIGEN UN CAMBIO:  
REDUCIR EL USO  
PROHIBIDO SU USO PREVENTIVO  
RESTRINGIR EL USO DE LOS MÁS  
PROBLEMÁTICOS**



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**

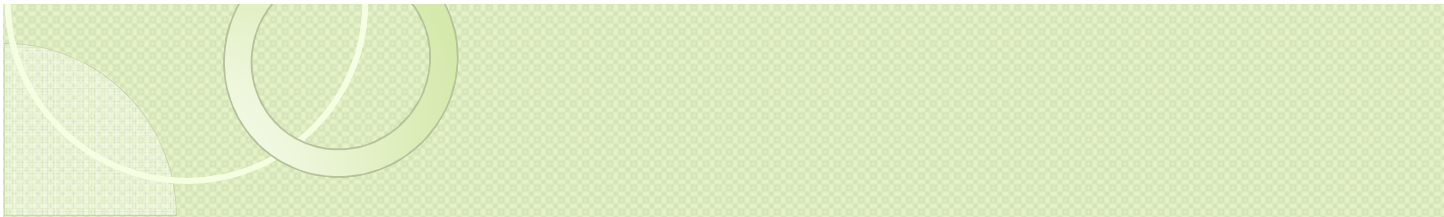
## **DIVISION DE LOS ANTIBIOTICOS EN 2 CATEGORIAS**

### **CATEGORIA 1**

**PENICILINA, OXITETRACICLINAS,  
TILOSINA, FENICOLES, SULFAMIDAS**

### **CATEGORIA 2 RESTRINGIDOS**

**ENROFLOXACINA, AMOXICILINA,  
CEFALOSPORINAS, COLISTINA,  
NEOMICINA**



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**

- **Resultados\_Reproductivos y lactación**



**LOS REMEDIOS - PICASAT**  
**SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA**