

USOS Y APLICACIONES PRÁCTICAS DEL CONTROL LECHERO

JORNADA
TÉCNICA
LACTOCYNARA II

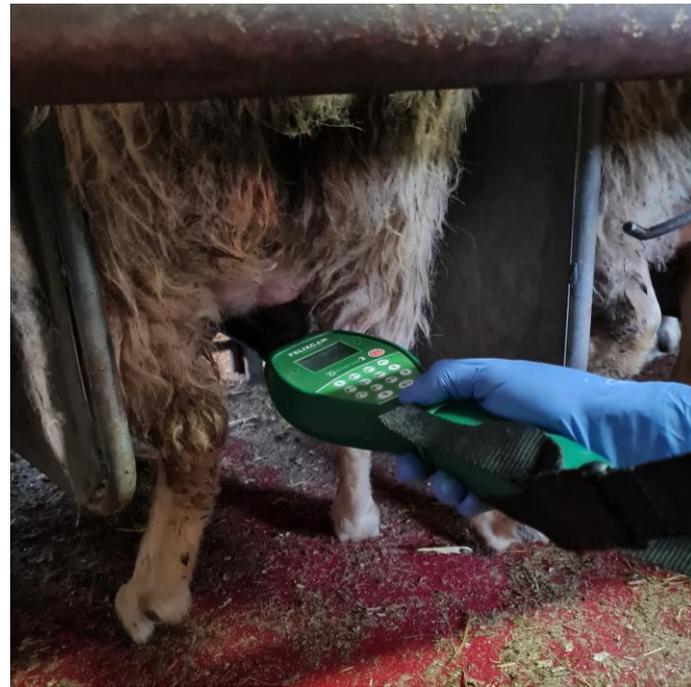
Teruel, 16 de marzo de 2022

TIPOS DE CONTROL LECHERO

- CONTROL LECHERO OFICIAL



- CONTROL LECHERO "PRIVADO"



MEDIDORES



CALCULO CURVA LACTACIÓN INDIVIDUAL

- SELECCIÓN ANIMALES ALTA PRODUCCIÓN
 - DEJAR REPOSICIÓN
 - SELECCIONAR ANIMALES PARA IA
- ELIMINAR ANIMALES BAJA PRODUCCIÓN
 - AUMENTO DE ANIMALES PRODUCTIVOS
- LOTES DE PRODUCCIÓN/ALIMENTACIÓN
 - DISMINUCIÓN DE TOXEMIAS DE GESTACIÓN
- LOTES DE CUBRICIÓN
 - DISMINUCIÓN MAMITIS



LETRA Q: ANALISIS LECHE TANQUE

- BACTERIOLOGÍA
 - HIGIENE DEL ORDEÑO
 - SALA DE ORDEÑO
 - REFRIGERACIÓN
- RECUENTO CÉLULAS SOMÁTICAS
 - MAMITIS
- GRASA, PROTEINA, LACTOSA, EXTRACTO SECO MAGRO
 - RENDIMIENTO QUESERO
- UREA
 - ALIMENTACIÓN
- PUNTO CRIOSCÓPICO
 - FUGAS DE AGUA
- INHIBIDORES ANTIBIÓTICOS
 - ERRORES EN TRATAMIENTO



Vista en el Blog de la Asociación Interprofesional Lechera de Aragón nº 271118. BOC 10/09/09. CDF 01/04/04.411

CERTIFICADO DE RESULTADOS Y MEDIAS ANALÍTICAS DE GANADEROS
CORRESPONDIENTES AL MES DE FEBRERO DE 2022

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

| ID Muestra | Fecha Rec/Ana | Bacterias x1000 ufc/ml | Células x1000 cel/ml | Grasa % p.p. | Proteína % p.p. | Lactosa % p.p. | E.S.M. % p.p. | Crioscopia °C Estimación | Crioscopia °C | Urea mg/l * | Inhibidores Pos/Neg |
|-----------------|---------------|-------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | PN-004 | PN-007 | PN-008 | PN-008 | PN-008 | PN-008 | IR * | PN-001 | PN-002 | |
| 1539567 | 13/02 17/02 | 133 | 317 | 7,33 | 4,22 | 4,68 | 9,68 | -0,565 | | 557 | Negativo |
| 1539566 | 14/02 17/02 | 157 | 362 | 7,26 | 4,22 | 4,67 | 9,68 | -0,565 | | 581 | Negativo |
| PROMEDIO | | 145 | 339 | 7,30 | 4,22 | 4,68 | 9,68 | | | | |
| | | MEDIA MOVIL U.F.C./ML x 1000 | | 295 | | | | | | | |
| | | MEDIA MOVIL CÉLULAS ML x 1000 | | 608 | | | | | | | |

Aprobado por : Javier Gallart
Director

UREA

EXCESO DE PROTEINA EN LAS RACIONES DE PERIPARTO

ELEVADA CONCENTRACIÓN DE UREA EN LECHE

INCREMENTO EN RCS

INCREMENTO EN INCIDENCIA DE MASTITIS

EDEMA MAMARIO

UREA

| TASA UREA EN LECHE (mg/ l) | DIAGNÓSTICO |
|-------------------------------|--|
| <300 | Falta nitrógeno degradable en rumen |
| 300-450 | Adecuado |
| 500 | Nivel elevado si el lote es homogéneo. Si no, aceptable |
| 600 | Nivel elevado o lote muy heterogéneo. Excreción nitrógeno y/o falta energía |
| >600 | Valor muy elevado Pérdidas de nitrógeno no aceptables |

CALIFICACIÓN DE UBRES

SELECCIÓN
GANADEROS DE
NO LACAUNE

SEMENTALES MEJORANTES PARA INSEMINACIÓN

14

Mejorantes en las ubres

Semental

16237010231



| | | |
|----------------------|--------|----------------|
| Nº GENEALÓGICO | | 16237010231 |
| FECHA DE NACIMIENTO | | 22/11/2010 |
| LÍNEA PATERNA | PADRE | 16183170009 |
| | ABUELO | 12000263041888 |
| LÍNEA MATERNA | ABUELA | 12000520010103 |
| | MADRE | 16237000459 |
| LÍNEA MATERNA | ABUELO | 81000158040135 |
| | ABUELA | 12000491030003 |
| GENOTIPO DE ESCRAPIE | | ARR/ARR |
| GRASA | | 1 |
| PROTEÍNA | | 3.8 |
| UBRE | | 0,89 |
| ISOL | | 100 |

Semental

16054720235



| | | |
|----------------------|--------|----------------|
| Nº GENEALÓGICO | | 16054720235 |
| FECHA DE NACIMIENTO | | 22/10/2011 |
| LÍNEA PATERNA | PADRE | 16175800097 |
| | ABUELO | 81000443000001 |
| LÍNEA MATERNA | ABUELA | 12000041000039 |
| | MADRE | 16054760147 |
| LÍNEA MATERNA | ABUELO | 12000019020506 |
| | ABUELA | 12000685010019 |
| GENOTIPO DE ESCRAPIE | | ARR/ARR |
| GRASA | | 2.1 |
| PROTEÍNA | | 3.3 |
| UBRE | | 0,59 |
| ISOL | | 100 |



TOMA DE MUESTRAS INDIVIDUAL

- PRODUCCIÓN KGS INDIVIDUAL
 - %GRASA INDIVIDUAL
 - %PROTEINA INDIVIDUAL
 - %LACTOSA INDIVIDUAL
 - % EXTRACTO SECO MAGRO INDIVIDUAL
 - RECUENTO CÉLULAS SOMÁTICAS INDIVIDUAL
 - RENDIMIENTO QUESERO DEL ANIMAL: $(GRASA + PROTEINA) \times PRODUCCIÓN$
-
- CÁLCULO DE LACTACIONES FINALIZADAS CERTIFICADAS
 - LACTACIONES NATURALES
 - LACTACIONES NORMALIZADAS
 - COMPARACIÓN VALORES MEDIOS DE LA RAZA
 - PRIMERA LACTACIÓN
 - TODAS LAS LACTACIONES



USO RACIONAL DE ANTIBIÓTICOS

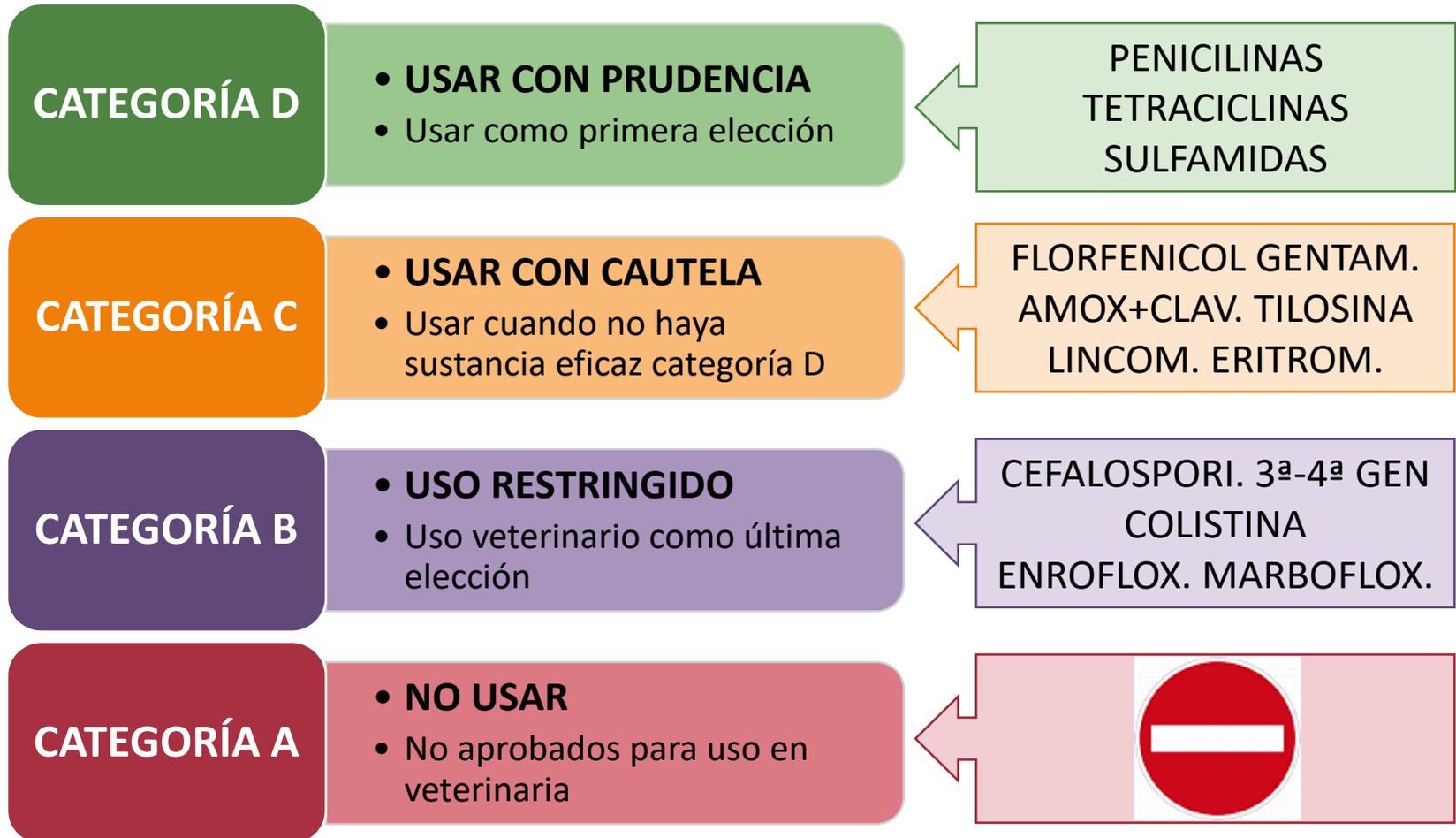
- **Reglamento (UE) 2019/6** de medicamentos veterinarios cuya aplicación es de obligado cumplimiento a partir del 28 de enero de 2022

“**Los medicamentos antimicrobianos no se utilizarán con fines profilácticos** salvo en casos excepcionales, para ser administrados a un animal determinado o a un número limitado de animales cuando el riesgo de infección o de enfermedad infecciosa sea muy elevado y las consecuencias puedan ser graves.

En tales casos, el uso de medicamentos antibióticos con fines profilácticos **se limitará a su administración a un animal determinado**, en las condiciones establecidas en el párrafo primero”.

Tan poco como sea posible, tanto como sea necesario

USO RACIONAL DE ANTIBIÓTICOS



TERAPIA DE SECADO SELECTIVO

- No hay un protocolo único



- Hacen falta unas condiciones mínimas de higiene y rutinas correctas



- Identificar los animales sanos e infectados tratando con antibióticos únicamente a aquellos que lo necesitan



- Fijar unos criterios para cada explotación



- Hacer seguimiento de los resultados y monitorización



CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ANIMALES

- Registro de mamitis clínicas
- RCS individual

| | OVEJAS | CABRAS |
|-----------|---------------------------|-----------------------------|
| BUENOS | < 750.000 cel/ml | <1.000.000 cel/ml |
| REGULARES | entre 750.000 y 1.000.000 | entre 1.000.000 y 1.500.000 |
| MALOS | >1.000.000 cel/ml | >1.500.000 cel/ml |

- California Mastitis Test (CMT)
Detecta animales o cuarterones con posibilidad de padecer infecciones



- Cultivos microbiológicos
 - Resultado positivo (presencia de infección) discrimina entre bacterias Gram+ y Gram-
 - Resultado negativo (ausencia de infección)
 - Contaminado (no concluyente)



EJEMPLO DE SECADO SELECTIVO

ANIMALES ENFERMOS

- *Mycoplasma spp*
- *Staphylococcus aureus*
- *Streptococcus agalactiae*

ANIMALES QUE AUMENTAN EL RCS

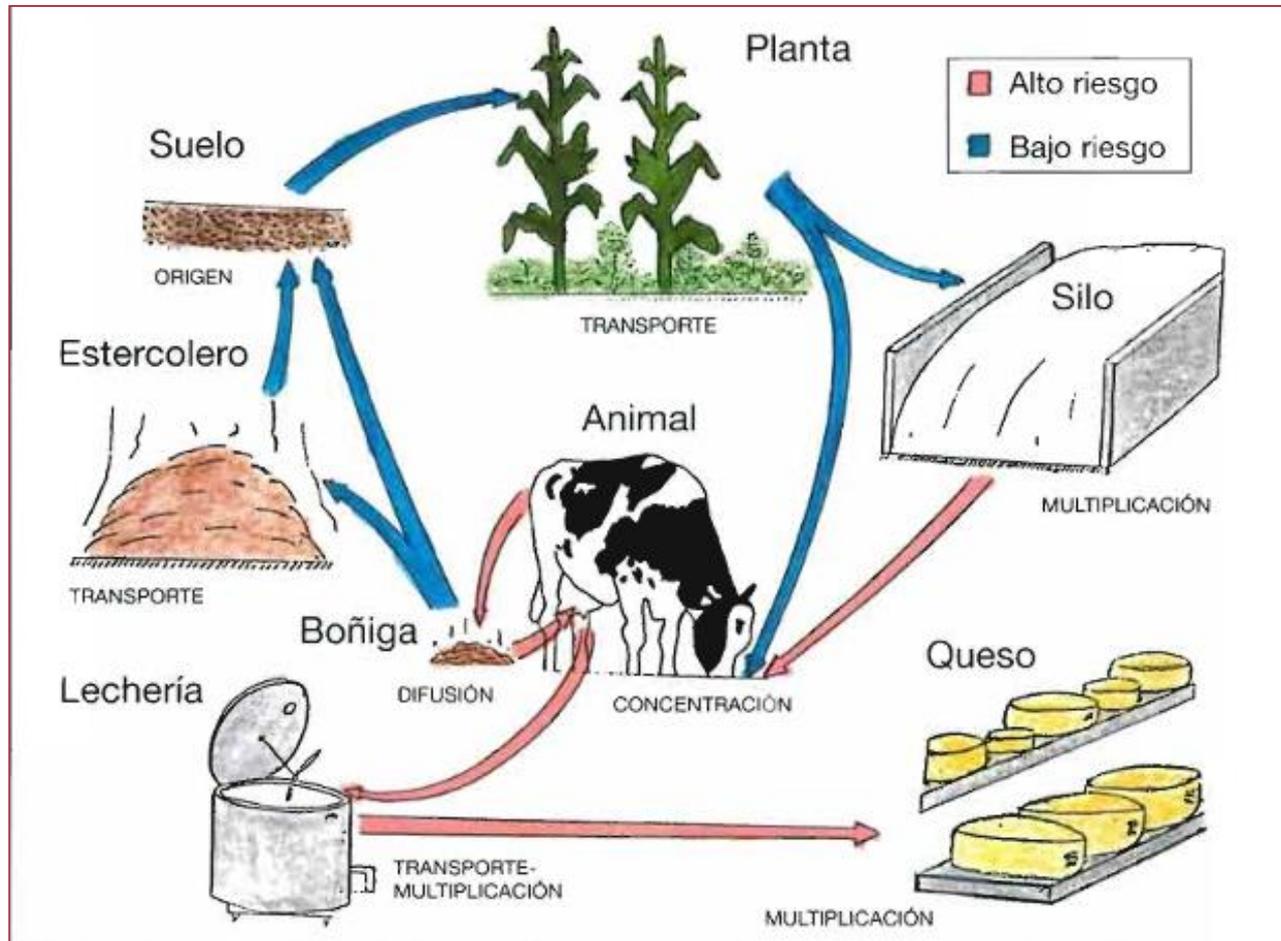
- Media de RCS individual > Media de RCS tanque

ANIMALES CON MAMITIS RECIENTE

- Ultimo RCS individual > 1.000.000 cel/ml



BUTIRICOS



BUTIRICOS

Valores indicativos del nivel de contaminación en leches crudas

| Nivel de contaminación (esporas/l) | Valoración |
|------------------------------------|--------------------------|
| <400 | Buena |
| 400 a 1.000 | Poco contaminada |
| 1.000 a 4.000 | Medianamente contaminada |
| 4.000 a 10.000 | Muy contaminada |
| > 10.000 | Mala |

Institut Technique de l'Élevage Bovin

LISTERIA MONOCYTOGENES

- No causa mamitis en pequeños rumiantes
- ZONOSIS, es excretada por la leche, sobrevive en a temperaturas de refrigeración, produce intoxicación alimentaria en quesos de leche cruda con poca maduración, grave en inmunodeprimidos, personas mayores, niños y embarazadas

Alerta por listeria encontrada en dos conocidos quesos de cabra y mezcla que ya han sido retirados del mercado

por 20minutos NOTICIA 08.03.2022 - 11:24H



- Muestra:
Leche de tanque de varios días consecutivos: la excreción es intermitente.
- IMPORTANTE PARA CHEQUEAR NUEVOS PROVEEDORES

AGALAXIA CONTAGIOSA

- PROGRAMA NACIONAL VOLUNTARIO DE VIGILANCIA CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LA AGALAXIA CONTAGIOSA OVINA Y CAPRINA



CONCLUSIONES

- **LOS CONTROLES LECHEROS NOS AYUDAN A TENER DATOS**

“REDUCE LOS ERRORES CON DATOS
RESUELVE LOS PROBLEMAS CON DATOS
TOMA DECISIONES CON DATOS
CUANDO TENGAS DATOS, DUDA DE ELLOS”

Kaoru Ishikawa

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

