



UNIVERSIDAD DE
MURCIA



Presencia de cabras montesas (*Capra pyrenaica hispanica*) infectadas con *Mycoplasma agalactiae* y *Mycoplasma mycoides* subsp. *capri* en una población del este de España.

**Martínez-Moreno, I¹ ; Lizana, V² ; Cardells, J² ; Cubero, M.J¹ ; Sánchez-Isarria, M.A³;
De la Fe, C¹; Quereda, J.J², Gómez-Martín, A^{2*}.**

INTRODUCCIÓN

Agalaxia Contagiosa

➤ Impacto económico



➤ Importancia ecológica



Verbick-Bucker et al. 2007



OBJETIVO

- Detectar la presencia de pequeños rumiantes silvestres afectados por agalaxia contagiosa en la Comunidad Valenciana, al este de España.



MATERIAL Y MÉTODOS

Experiencia I

n=24



n=3



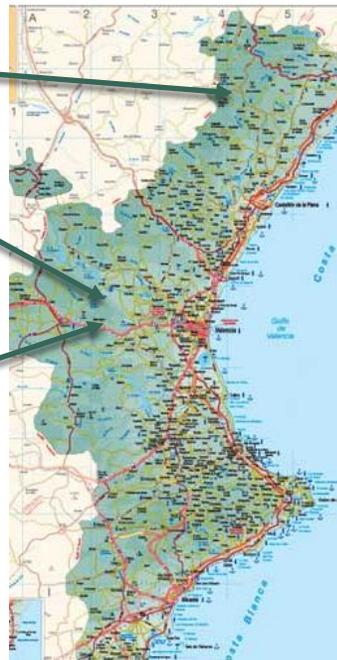
HISOPOS

Nasal
Conjuntival
Auricular
Genital



4°C

- 1 CULTIVO MICROBIOLÓGICO
- 2 EXTRACCIÓN ADN
- 3 PCR



MATERIAL Y MÉTODOS

Experiencia I

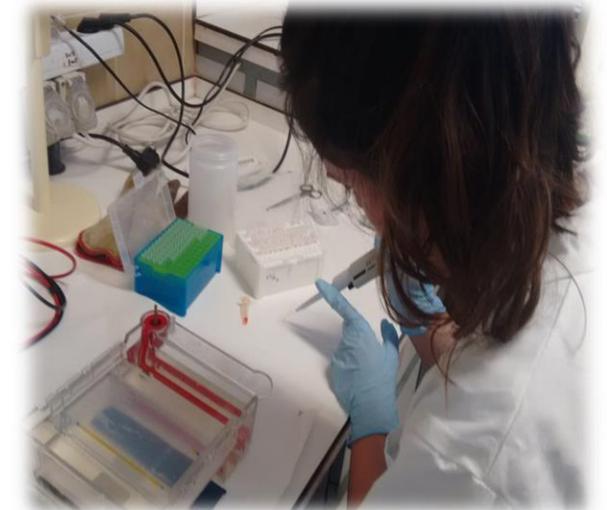
DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO

1. Medio líquido pH específico *Mycoplasma* spp.
2. Filtración
3. Siembra en medio cultivo sólido (Gómez-Martín et al., 2012)
4. **POSITIVOS** → CONGELACIÓN → PRUEBAS BIOQUÍMICAS



DIAGNÓSTICO MOLECULAR

1. Extracción ADN
2. PCR PoIC → *Mycoplasma agalactiae*
3. **PCR 16S** → Secuenciación





RESULTADOS

Experiencia I

Imagen: © Grupo Sanidad de Rumiantes UMU

Número de Muestra	Animal	Localización geográfica	Sexo	Clínica	Tipo de Muestra	<i>Mycoplasma</i> spp.
**S253	1707-Cabra montés	Muela de Cortes	Hembra	No	Oído izquierdo	<i>M. yeatsii</i>
**S255	1707-Cabra montés	Muela de Cortes	Hembra	No	Oído derecho	<i>M. mycoides</i> subsp. <i>capri</i>
**S263	1715-Cabra montés	Muela de Cortes	Hembra	No	Oído izquierdo	<i>M. agalactiae</i>
**S279	1714-Cabra Montés	Muela de Cortes	Hembra	No	Oído derecho	<i>M. mycoides</i> subsp. <i>capri</i>
**S232	S232-Cabra Montés	Muela de Cortes	Hembra	No	Oído izquierdo	<i>M. agalactiae</i>

DISCUSIÓN

Experiencia I

AGALAXIA CONTAGIOSA: *Mycoplasma agalactiae*
Mycoplasma mycoides subsp. capri



CABRAS MONTESAS
RESERVA NACIONAL DE CAZA
EN MUELA DE CORTES



Portadores
auriculares



Riesgo contagio

DISCUSIÓN

Experiencia I

Mycoplasma mycoides subsp. *capri*



Problemas respiratorios



Infección sistémica por *Mycoplasma agalactiae* y *Mycoplasma mycoides* subsp. *capri*



Lesiones crónicas del sistema urogenital



Consecuencias en fertilidad

(Gómez-Martín et al., 2012)

MATERIAL Y MÉTODOS

Experiencia 2



Reserva Nacional de Caza (Muela de Cortes)



- 20°C

PCR PoIC

Sistema Respiratorio	Sistema Digestivo	Sistema Nervioso	Sistema Linfático	Aparato Genito-urinario	Articulación	Otras
Lóbulos pulmonares ^{ab}	Yeyuno	Encéfalo	Nódulo retrofaríngeo ^b	Uretra	Carpo	Conducto auditivo externo
Tráquea	Íleon	Médula cervical	Nódulo mediastínico	Testículo ^b	Tarso	Conjuntiva
Bronquio ^b		Médula lumbar	Nódulo mesentérico	Vesícula seminal	Cadera	Corazón
			Nódulo axilar ^b	Glándulas bulbo uretrales		Humor vítreo
				Próstata		Riñón
				Prepucio		Bazo
				/Vagina		Hígado
						Nasal

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Experiencia 2



BROTE DE QUERATOCONJUNTIVITIS INFECCIOSA

(Torres et al., 2017)

Mycoplasma conjunctivae **POSITIVO**
Mycoplasma agalactiae **NEGATIVO**

Se descarta Agalaxia Contagiosa en los muflones de la Reserva Nacional de Caza en Muela de Cortes

CONCLUSIONES

- **PRIMERA.** Micoplasmas responsables de agalaxia contagiosa están presentes en las poblaciones de cabra montesa de la Reserva Nacional de Caza de Muela de Cortes, en la provincia de Valencia.
- **SEGUNDA.** Se confirma por primera vez el aislamiento de *Mycoplasma mycoides* subsp. *capri* en rumiantes silvestres del territorio español.
- **TERCERA.** Los muflones de la Reserva Nacional de Caza en Muela de Cortes (Valencia) no representan un riesgo en la difusión de la Agalaxia Contagiosa, ya que no son portadores de los agentes causales.
- **CUARTA.** Es necesario evaluar la interacción entre el ganado doméstico y las cabras montesas de esta zona geográfica, con el fin de minimizar los factores de riesgo en ambos colectivos.



CEU

Facultad de Veterinaria
Universidad Cardenal Herrera



SAIGAS

Servicio de Análisis, Investigación y Gestión
de Animales Silvestres

UNIVERSIDAD DE
MURCIA



**MUCHAS GRACIAS
MERCİ BEAUCOUP
GRAZIE MILLE**

