

MASTITIS SUBCLÍNICA EN OVEJAS Y SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA DE LOS AGENTES ETIOLÓGICOS AISLADOS

Ivonne Barrera Jiménez, Rodolfo Alberto Perea Cantero

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, CDMX, México

Objetivo/s

determinar la frecuencia de mastitis subclínicas en ovinos, los agentes etiológicos y su sensibilidad antibiética.

Figuras/fotos



Materiales y métodos

Estudios en 3 periodos de lactancia

- 2019, hato ovino, pajuacán Michoacán
- 3 visitas al hato (mayo-al destete, junio-mitad de lactancia, Septiembre-final de lactancia)
- ovejas ordeñadas 2 veces al día

RCS

- cultivos bacteriológicos a las muestras de leche de ovejas sin signos de mastitis clínica
- RCS de 200×10^3 células/ml
- Las bacterias aisladas de género *Staphylococcus* de diferentes especies (*aureus*, *aureus* subsp *anaerobius*, *caprae*, *caseolyticus*, *chromogenes*, *epidermis*, *lugdumensis*, *scheleiferi*, *simulans* y *xylosum*).

sensibilidad a los antimicrobianos

- Se cultivó cada cepa en caldo común, a 37°C /24 hrs. A una turbidez de 0,5 McFarland, 1:9 en solución salina
- con antibióticos en concentraciones 0,25 a 128 µg/ml.
- Se calculó los valores de CIM₅₀ y CIM₉₀ que corresponden a las concentraciones mínimas inhibitorias porcentuales

Resultados

4 muestras registraron un recuento de células somáticas (RCS) superiores a 200×10^3

Tabla 1. Recuento de células somáticas y cultivos bacteriológicos positivos obtenidos en los periodos de lactancia

	N Raza	Recuento de células somáticas		Cultivos bacteriológicos positivos	
		RCS > 200×10^3	RCS < 200×10^3	RCS > 200×10^3	RCS < 200×10^3
Lactancia 1	14 Rambouillet	3	11	1	0
	19 frisona	1	18	0	0
	13 Criolla	0	13	0	0
Lactancia 2	17 Rambouillet	7	10	3	1
	22 frisona	2	20	0	1
	14 Criolla	1	13	1	0
Lactancia 3	10 Rambouillet	9	1	4	0
	27 frisona	13	14	2	0
	14 Criolla	2	12	1	0

Tabla 2. Especies del género *Staphylococcus* aisladas durante tres periodos de lactancia

Especie	RCS	Raza	Periodo de lactancia
<i>Staph. aureus</i>	720×10^3	Criolla	2
<i>Staph. aureus</i>	300×10^3	Criolla	3
<i>Staph. Aureus</i> subsp <i>anaerobius</i>	1280×10^3	Rambouillet	2
<i>Staph. caprae</i>	3320×10^3	Rambouillet	3
<i>Staph. caseolyticus</i>	3580×10^3	Rambouillet	2
<i>Staph. caseolyticus</i>	60×10^3	Frisona	2
<i>Staph. caseolyticus</i>	280×10^3	Frisona	3
<i>Staph. chromogenes</i>	120×10^3	Rambouillet	2
<i>Staph. chromogenes</i>	5140×10^3	Rambouillet	1
<i>Staph. epidermis</i>	5760×10^3	Rambouillet	3
<i>Staph. lugdumensis</i>	11400×10^3	Rambouillet	3
<i>Staph. schleiferi</i>	2500×10^3	Rambouillet	2
<i>Staph. simulans</i>	1200×10^3	Frisona	3
<i>Staph. xylosum</i>	1800×10^3	Rambouillet	3

Conclusiones

Todas las cepas fueron sensibles a: penicilina-G, metilicina, cefalotina, vancomicina, clindamicina, eritromicina, rifampicina, pefloxacina y ampicilinasulbactama, excepto dos que presentaron resistencia a clindamicina. Situación ventajosa ya que en otras regiones la resistencia a los antimicrobianos para tratamiento de mastitis comienza a ser un problema sanitario de difícil solución. Se debe desarrollar una estricta vigilancia epidemiológica para mantener niveles mínimos de mastitis y uso racional de antibióticos.