

INVESTIGACION SEROEPIDEMIOLOGICA DE RICKETTSIOSIS EN SUINOS EN EL URUGUAY

R.E. Somma-Moreira (1); J.C.Russi-Cahill (1); M. Hortal de Peluffo(1) y R.M. Caffarena (2).

RESUMEN

Se ha realizado una encuesta seroepidemiológica con el objetivo de investigar la presencia de reactores positivos para el agente de la Fiebre Q (*Coxiella burnetii*) en el gando porcino del Uruguay.

Se empleó para el estudio la microtécnica en lámina previamente descrita.

Del estudio de 391 sueros porcinos 83 fueron positivos, lo que arroja un índice de reactores positivos del 21.2 o/o.

Del análisis de la bibliografía surge que este es el primer estudio al respecto en el Uruguay.

Palabras Claves: COXIELLA, BURNETII, TECNICA SEROLOGICA, PORCINO

SUMMARY

Three hundred and ninetyone (391) sera from uruguaian swine were studied through a slide agglutination microtechnique, previously described, to investigate antibodies against *Coxiella burnetii* (Q fever); 83 of them (21.2 o/o), showed to be reactive.

Key Words: COXIELLA BURNETII, SEROLOGY, SWINE DISEASES

INTRODUCCION

La comprobación de la existencia de la *Coxiella burnetii* (fiebre "Q") en bovinos (3) y ovinos (2) del Uruguay, llevó a realizar una investigación seroepidemiológica en los suinos del país, con el objetivo de conocer la proporción de reactores positivos en la especie mencionada.

En 1952 en Francia, Giroud y Goulon (5) comunican la presencia de esta rickettsiosis en porcinos; también Giroud (4) describió pequeñas epidemias en suinos en Africa.

Monaci y Nuvolone (7) informaron de un 0.85 o/o de reactores en suinos en Italia y en Inglaterra refieren de suinos reactores positivos Stoker y Thompson (8).

En 1959 Babudieri (1) describe la infección por *C. Burnetii* en varias especies de animales domésticos y salvajes en los que están incluidos los suinos.

Más recientemente Yadav y Sethi (10) en la India informan los resultados obtenidos en un estudio serológico realizado en el hombre y los animales y refieren que sobre 184 sueros suinos encuentran un 14.3 o/o de reactores positivos.

En condiciones naturales la fiebre "Q" afecta a muchas especies animales. En Australia ataca a un marsupial insectívoro, así como al ganado bovino, caprino, ovino, equino, mulos, caninos, felinos; también las aves son receptoras (gallinas y papagallos).

No se conoce totalmente la patología de la Fiebre "Q" natural en los animales domésticos. En la literatura científica se describe como enfermedad leve y los autores la mencionan como enfermedad inaparente.

Experimentalmente las reacciones son de corta duración acompañada de mamicis aguda, fiebre elevada, secreción nasal y lacrimal, depresión general moderada, anorexia, taquicardia y polipnea.

En la autopsia se han observado lesiones macroscópicas en las mamas y ganglios linfáticos regionales e infartos esplénicos.

MATERIALES Y METODOS

Las muestras de sangre empleadas para este estudio, fueron obtenidas de los animales que se sacrificaban en establecimientos de faena del Departamento de Montevideo. Se investigaron animales que procedían de las zonas productoras del país. Los sueros eran predominantemente de suinos adultos, de las razas Duroc Jersey, Yorkshire, Landrace y Poland China.

Los departamentos con mayor densidad son los de Canelones y Montevideo y siguen en orden decreciente los de Colonia, San José, Soriano, Rocha y Paysandú.

En el estudio antemortem no acusaron ninguna particularidad clínica que los indicara observables y en el estudio postmortem no mostraron lesiones de la noxa de referencia.

La técnica utilizada para el estudio serológico fue la microaglutinación en lámina (MAL) (9) utilizándose el antígeno de la aglutinación capilar de Luoto (6); Los estudios se hicieron a la dilución 1:1 y 1:10; considerándose positivos los que mostraron aglutinación de 1+ como mínimo (9).

Se estudiaron en total 391 sueros.

RESULTADOS

Los sueros fueron extraídos durante tres meses y los resultados, por mes, figuran en la tabla 1.

(1) Departamento de Laboratorios de Salud Pública; Ministerio de Salud Pública. Montevideo. Uruguay.

(2) Dirección de Industria Animal; Ministerio de Agricultura y Pesca. Montevideo. Uruguay.

Mes	Total	No. positivos	o/o
Julio	98	20	20
Setiembre	110	25	22.8
Octubre	183	38	20.7
Total	391	83	21.2

TABLA 1.-Reactores positivos por la técnica MAL. Distribución mensual de los cerdos. URUGUAY 1976.

El porcentaje de reactores positivos fue del 21.2 o/o no habiéndose comprobado una diferencia significativa según los meses de la recolección de los sueros.

DISCUSION

Es poco lo que puede decirse de estas cifras que son muy pequeñas y que fueron extraídas en un año en que se comprobó una epidemia muy importante en un frigorífico de nuestro país donde se estudiaron 472 casos humanos (comunicación personal). Esta epidemia no estuvo vinculada al manejo de los suinos, sino a los bovinos como todas las que ha padecido nuestro país. Sólo algunos casos esporádicos estudiados podrían haber estado vinculados a la faena de cerdos.

Por el hecho de haberse comprobado un porcentaje elevado de infección en suinos, e indirectamente en bovinos dada la gran epidemia vinculada a estos últimos animales se podría inferir que el año 1976 fue un año excepcional en lo referente a esta rickettsiosis. Pero al no haberse realizado un estudio sistemático y al comprobarse otros brotes epidémicos durante los años siguientes, sin haberse realizado concomitantemente un estudio serológico

co en suinos, ello queda como una hipótesis no corroborada.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. BABUDIERI, B.Q. FEVER: a zoonosis. *Adv. Vet. Res.* 5:81-182, 1959.
2. BACIGALUPI, J.C.; CAFFARENA, R.M.; ARAGUNDE, L.C. Comprobaciones serológicas de Brucelosis y Fiebre Q en ovinos en Uruguay. *An. Fac. Vet. (Uruguay)* 8:101-115, 1959.
3. CAFFARENA, R.M.; AGORIO, M. Comprobaciones serológicas de Brucelosis, Fiebre Q y Leptospirosis en bovinos del Uruguay. *Gac. Vet.* 27(182), 1965.
4. GIROUD, P. Les rickettsiosis en Afrique équatoriale. *Bull. World Health Org.* 4:535-546, 1951.
5. GIROUD, P.; GOULON M. Maladie de Derrick et Burnet ou "fièvre Q" en France. *Bull. Inst. Natl. Hyg.* 7:877-883, 1952.
6. LUOTO, L.A. capillary agglutination test for bovine "Q" fever. *J. Immunol.* 71:226-228, 1953.
7. MONACI, V.; NUVOLONE, U. Sulla frequenza di anticorpi contro la *R. burnetii* negli animali da macello e negli animali da latte. *Boll. Inst. Sieroterap. Milan* 32:62-64, 1953.
8. STOKER, M.G.P.; THOMPSON, J.F. An explosive outbreak of Q fever. *Lancet* 1:137-139, 1953.
9. TOSI, H.C.; SOMMA-MOREIRA, R.E. Microaglutinación en lámina (MAL) para el diagnóstico de la fiebre *Vet. Argentina* 1(5): 480-482, 1984.
10. YADAV, M.P.; SETHI, M.S. A study on the reservoir status of Q fever in avifauna, wild mammals and poikilotherms in UTTAR PRADESH (India). *Int. J. Zoon.* 7:85-89, 1980.



Mejore la fertilidad y productividad de sus lanares.

Obtenga más y mejores corderos, administrando ROVIMIX AD3E LIQUIDO dos meses antes de la encarnera, y dos meses antes de la parición.

ROVIMIX AD3E LIQUIDO

Administración y Ventas:
CERRITO 461, PISO 5.
ESQ. MISIONES
TELEFONO: 95 37 70



Los productores de vitaminas.