

Efecto inhibitorio sobre *Campylobacter* de dos compuestos ricos en polifenoles

P. Vazquez^{1*}, C. Millán¹, J. Sánchez¹, F.J. García-Peña²

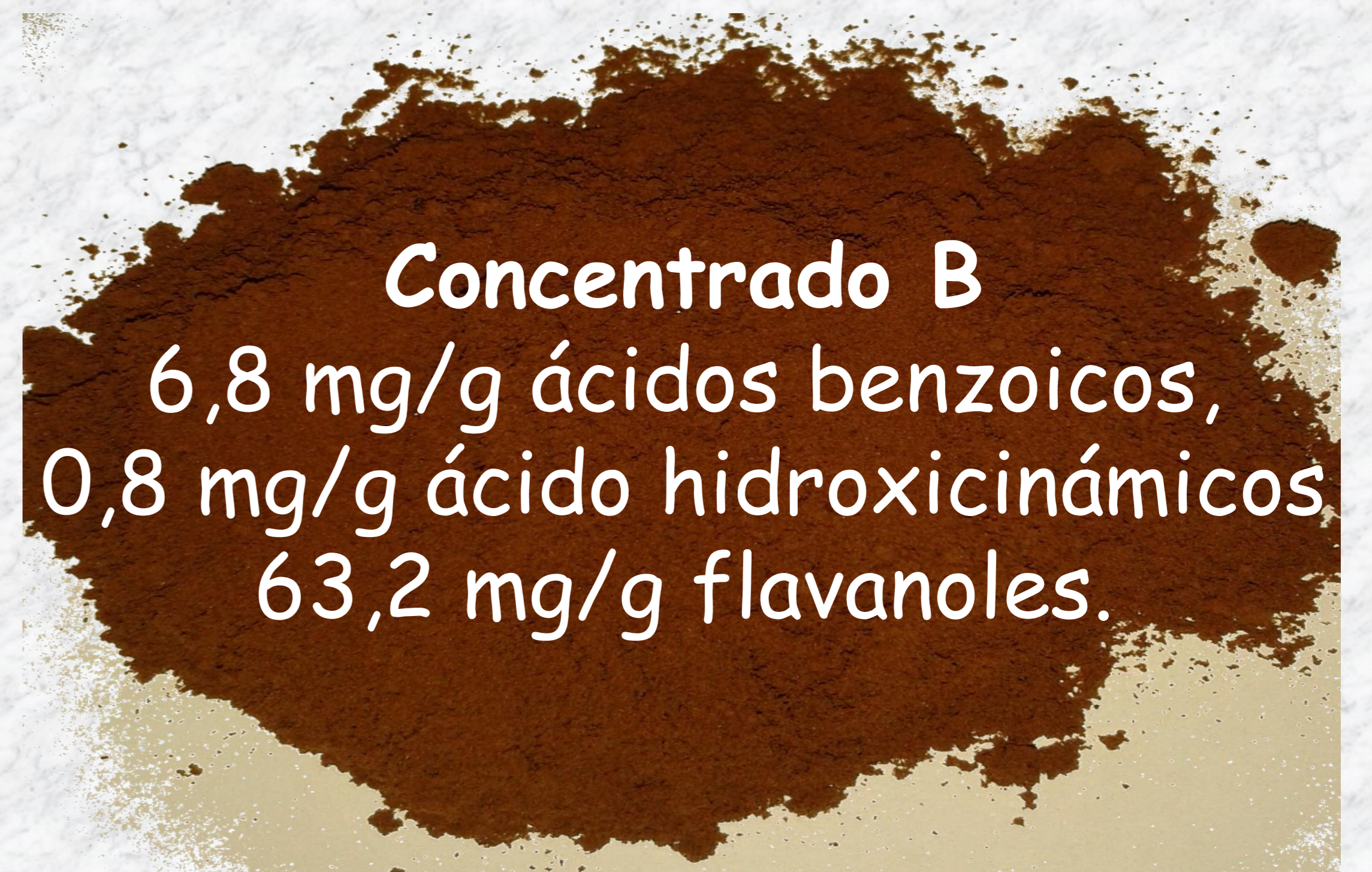
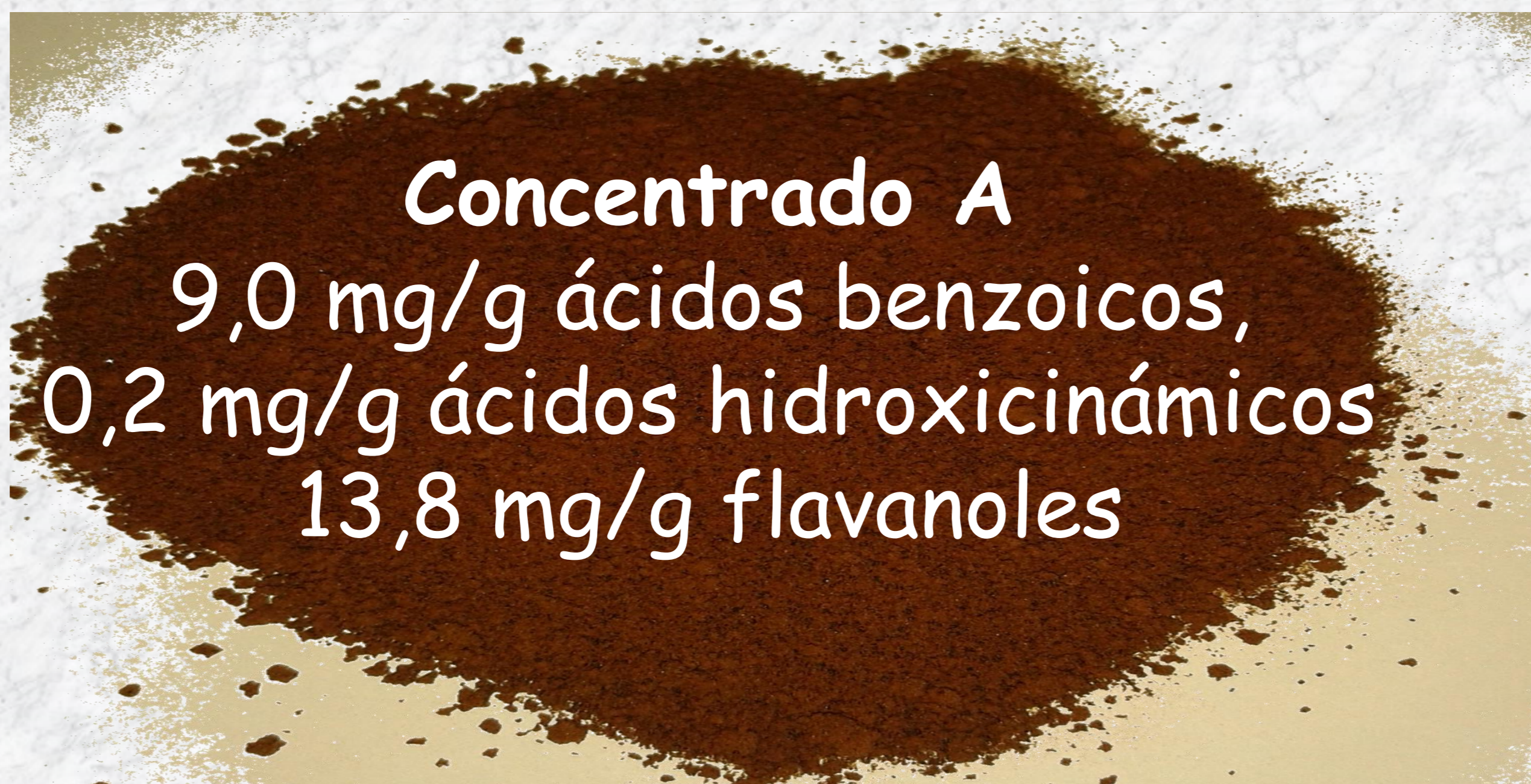
¹Imasde Agroalimentaria, S.L., Madrid;

²Laboratorio de Sanidad Animal de Algete, MAGRAMA, Madrid

OBJETIVO

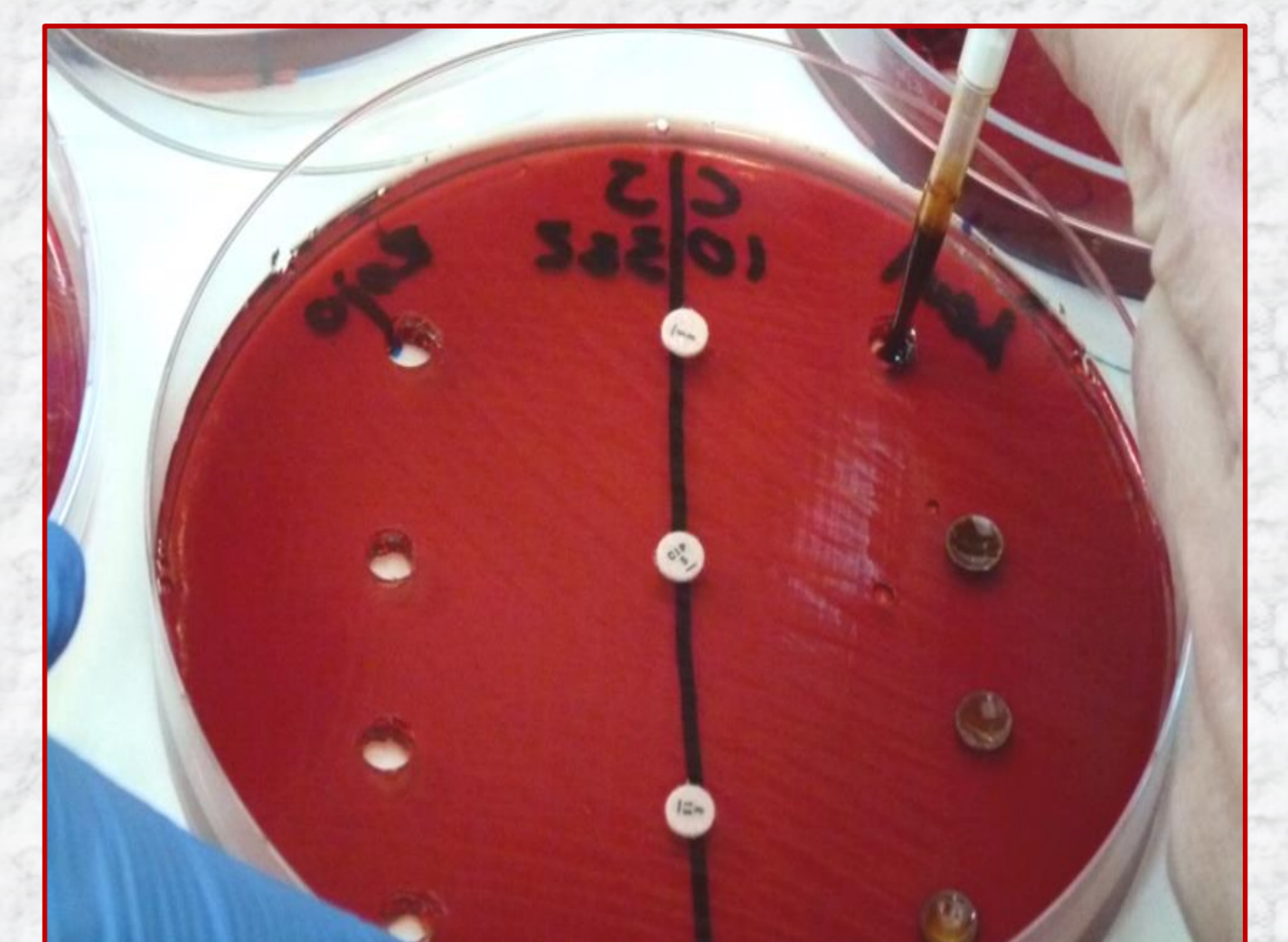
Determinar la mínima concentración inhibitoria (*in vitro*) de dos productos ricos en polifenoles (A y B) sobre el crecimiento de tres cepas de *Campylobacter jejuni* y 3 cepas de *Campylobacter coli* aisladas de ciegos de pollo.

MATERIAL MÉTODOS



Se examinaron cuatro concentraciones de cada producto (250, 125, 25 y 12,5 mg/ml de agua esterilizada) mediante la prueba de difusión en agar, comparándose los halos de inhibición frente a 3 discos con antibióticos tradicionales: ciprofloxacina (5 µg/ml) y eritromicina (5 y 15 µg/ml).

Se prepararon placas de agar Mueller-Hinton suplementado con sangre de caballo lacada y *Campylobacter* Growth Supplement (FBP). Se realizaron distintos pocillos para inocular 100 µl de las distintas diluciones de Concentrados A y B. Se sembraron las cepas de *C. jejuni* (11039, 10810 y 10385) y de *C. coli* (4326, 4332 y 10131) y se incubaron a 41,5°C durante 48 h en atmósfera de microaerofilia.



RESULTADOS

<i>Campylobacter jejuni</i> : halos inhibición						<i>Campylobacter coli</i> : halos inhibición						
Cepa 11039		Cepa 10810		Cepa 10385		Concentrado	Cepa 4326		Cepa 4332		Cepa 10131	
A	B	A	B	A	B		A	B	A	B	A	B
						250 mg/ml						
						125 mg/ml						
						Discos antibióticos						

CONCLUSIONES

- Los productos ricos en polifenoles evaluados tienen efecto inhibitorio (a concentraciones muy elevadas) sobre el crecimiento *in vitro* tanto de *Campylobacter jejuni* como *Campylobacter coli*.
- Dentro de los polifenoles, la familia de ácidos benzoicos puede tener un mayor poder de inhibición que los flavanoles y ácidos hidroxicinámicos.
- En el futuro, deben buscarse productos más concentrados en polifenoles con mayor poder bactericida.