

DESINFECTANTE SOLIDO PARA PEDILUVIOS

T. Ansó¹, J. Grandía², T. Montull², J. Grandía Ansó², B. Martín³ y C. Martínez³.
¹ADS Porcino nº 1 Tauste, ²Clínica Veterinaria Tauste, ³Somvital SL (Zaragoza)

1

OBJETIVO

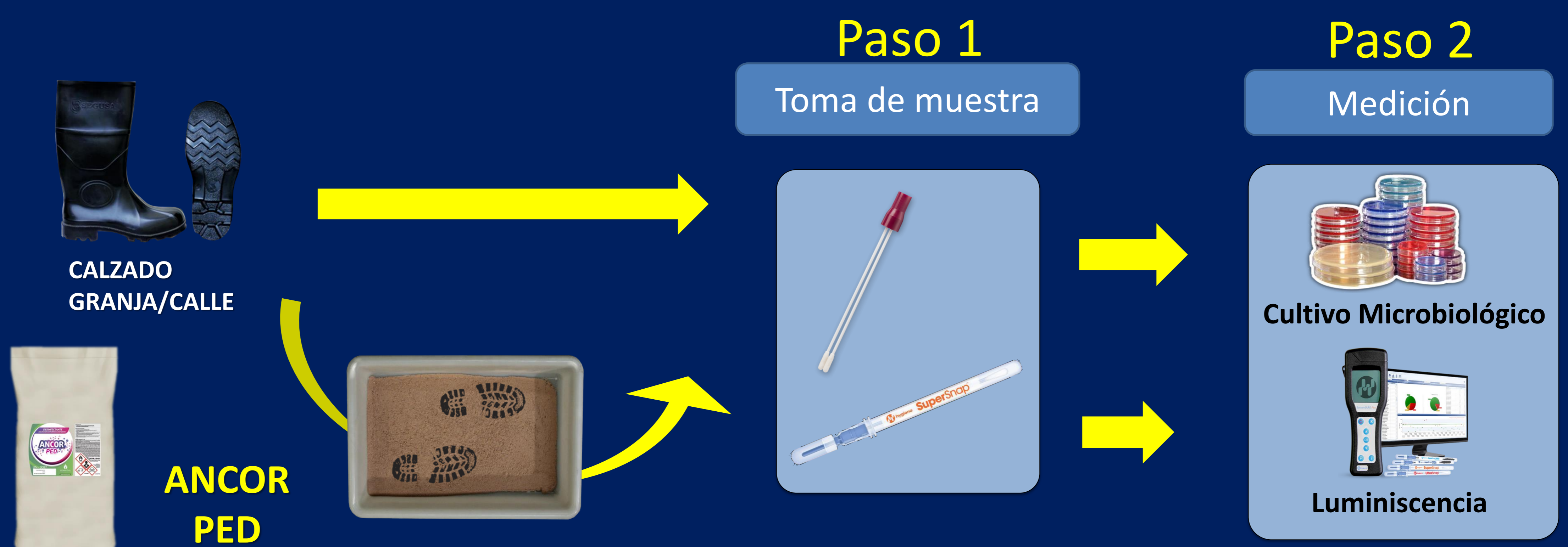
Instaurar medidas de bioseguridad en las explotaciones porcinas es un punto clave para evitar la transmisión de enfermedades. Una de las medidas de bioseguridad a tener en cuenta de mayor eficacia y fácil aplicación es el uso de sustancias desinfectantes en pediluvios.

El objetivo de este trabajo fue valorar la eficacia de un desinfectante sólido (ANCOR PED), a través de la medida de ATP por luminiscencia como indicador de la desinfección de superficies.

2

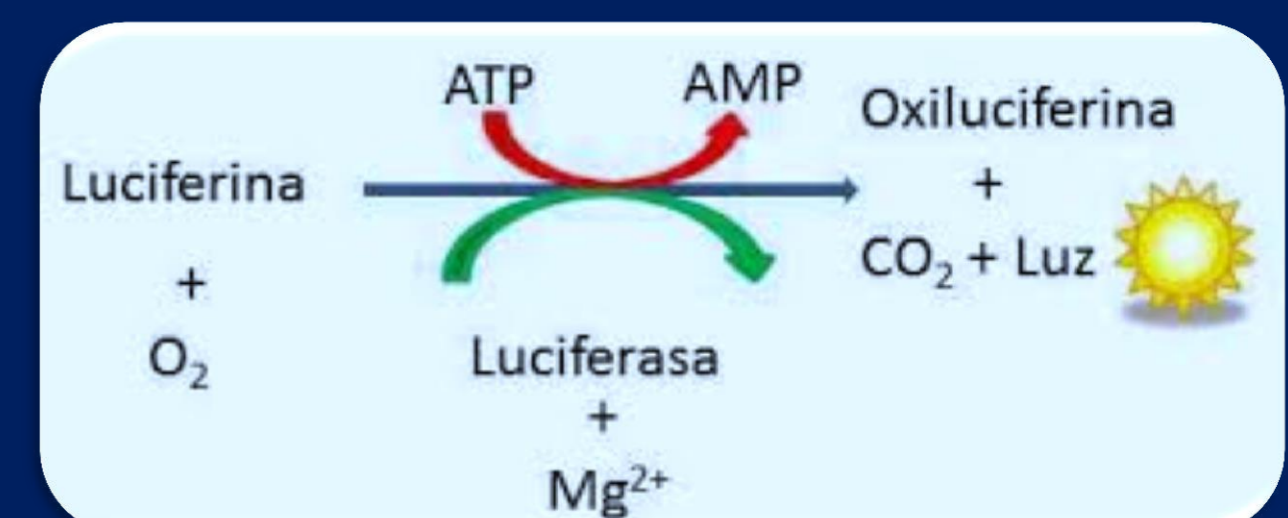
MATERIAL Y MÉTODOS

La toma de muestras se llevó a cabo mediante hisopos que contenían el reactivo luciferina/luciferasa. Este reactivo una vez liberado de la cápsula que lo contiene, reacciona con el ATP colectado produciendo luz cuya intensidad (RLU) es proporcional a la cantidad de ATP y por consiguiente, al grado de contaminación. Además, se realizaron toma de muestra para cultivo microbiológico tanto antes de pasar el calzado por el pediluvio como después para corroborar los resultados obtenidos mediante luminiscencia. Una vez tomada la muestra se realizaron medidas a través de un luminómetro portátil.

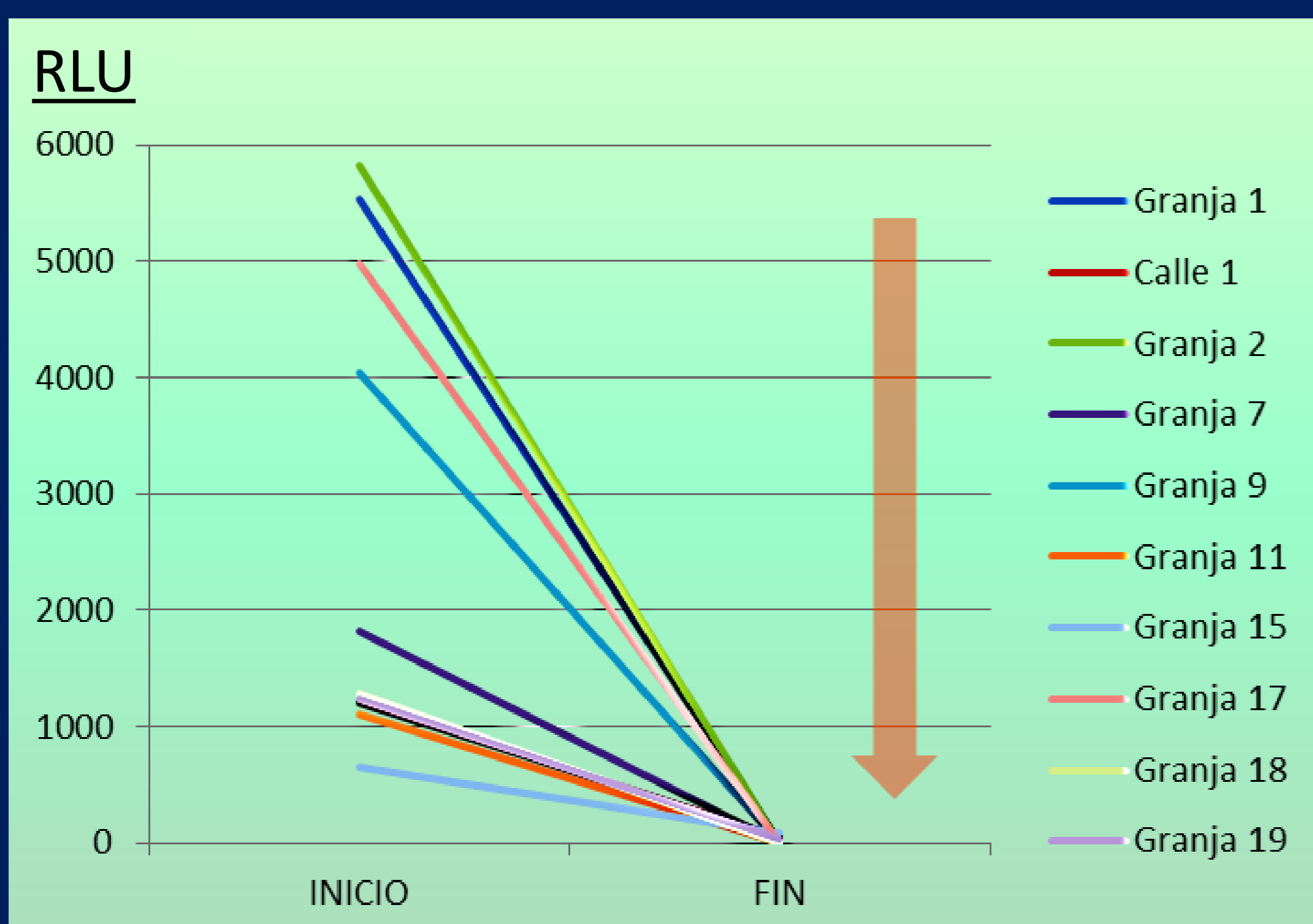


La BIOLUMINISCENCIA se define bioquímicamente como la producción de luz de ciertos organismos vivos resultado de una reacción bioquímica en la que interviene la enzima luciferasa.

La intensidad de la luz emitida en esta reacción, se mide en Unidades Relativas de Luz (RLU). Dicho valor es directamente proporcional a la cantidad de ATP existente en la muestra.



3



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos muestran alta contaminación en el calzado de granja antes de su paso por el pediluvio con el desinfectante sólido, tanto mediante análisis microbiológico como por luminiscencia.

N	CALZADO	RLU ANTES	RLU DESPUES	UFC ANTES	UFC DESPUES
1	Granja	5531	2	1,9X10 ⁷	<1X10 ²
2	Granja	5817	4	1,1X10 ⁷	2,4X10 ⁴
7	Granja	1822	2	2,5X10 ⁵	<1X10 ²
9	Granja	4042	2	5,0X10 ⁶	<1X10 ²
11	Granja	1112	4	105X10 ⁵	<1X10 ²
15	Granja	655	82	2,5X10 ³	<4X10 ²
18	Granja	1275	2	1,6X10 ⁷	<4X10 ²
19	Granja	1229	34	4X10 ²	<1X10 ²

Resultados obtenidos mediante luminiscencia (RLU) y cultivo microbiológico (UFC/100mL).

El nivel de contaminación baja drásticamente tras el paso por el pediluvio en el 90,6% de los muestreos, siendo hasta de 5 órdenes de magnitud para el caso del calzado de granja.

4

CONCLUSIÓN

Según las pruebas realizadas, el uso del desinfectante ANCOR PED es efectivo para la reducción de la contaminación encontrada en los distintos calzados.

El efecto higienizante de amplio espectro, junto a su efecto secante y su rapidez de actuación hace de este producto una alternativa altamente eficaz para su uso como desinfectante en pediluvios.