

## INTRODUCCIÓN

La pododermatitis es un problema de primer orden de los pollos. El programa Welfare Quality<sup>®</sup> (WQ<sup>®</sup>), proporcionó estándares por apreciación visual de la extensión de la úlcera, sujetos a interpretación y dependiente del observador.

## MATERIAL Y MÉTODOS



Figura 1: Preparación y medición de las áreas de las patas, (n = 88 patas).

## OBJETIVO

Desarrollar y validar, un método analítico para la cualificación de las lesiones por pododermatitis utilizando el tamaño relativo de la úlcera en relación a la superficie precisa de la almohadilla plantar.

Clasificación por rangos según los % de almohadilla ulcerada.

Imágenes y clasificación por el método Welfare Quality<sup>®</sup>.

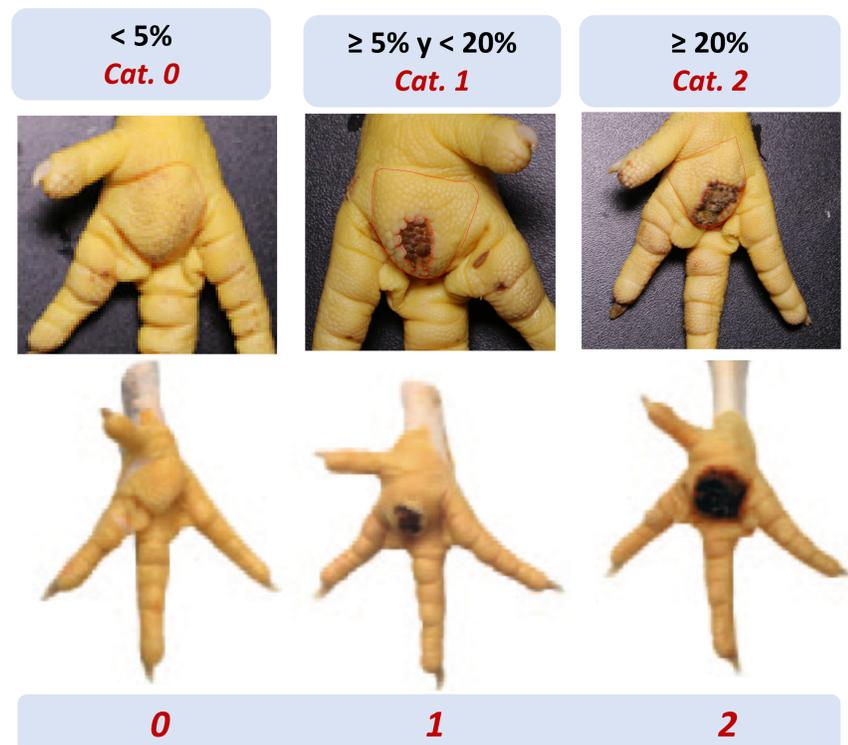


Figura 2: Equivalencias entre los dos métodos.

## RESULTADOS Y VALIDACIÓN

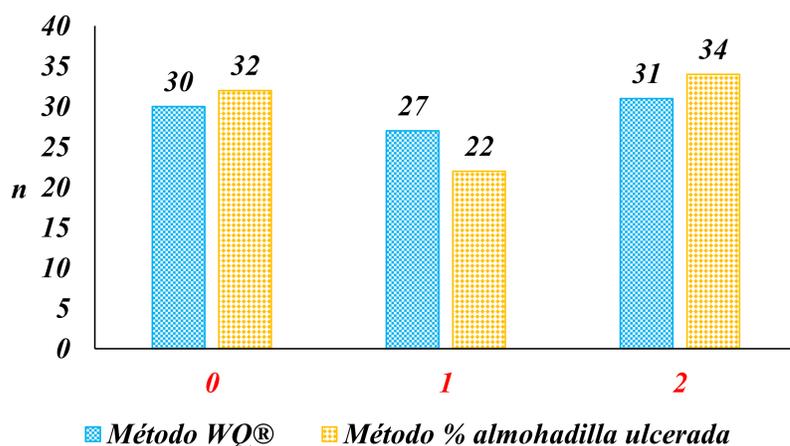


Figura 3: Distribución de resultados según los rangos asignados y por método de valoración (n = 88).

Tabla 1: Validación de distribución de casos de pododermatitis (test McNemar-Bowker) entre método Welfare Quality<sup>®</sup> vs. método de categorización por % de almohadilla afectada

		Método Welfare Quality <sup>®</sup>			
		0	1	2	Total
Método por superficie afectada	0	30	2	0	32
	1	0	22	0	22
	2	0	3	31	34
	Total	30	27	31	88

n = 88,  $\chi^2 = 5$ ; p = 0,17

La media del **porcentaje de ulceración** de la almohadilla fue del  $19,2 \pm 0,02$  % (n=88).

Hay elevada **concordancia** entre la medición por WQ<sup>®</sup> vs. % almohadilla ulcerada, por los test **McNemar-Bowker** ( $\chi^2 = 5$ ; p = 0,17) y **prueba Kappa** ( $0,91 \pm 0,04$ ).

La medida de **asociación** entre ambos métodos, **T-b de Kendall**  $0,95 \pm 0,02$ , también confirma la equivalencia entre los métodos.

El método analítico propuesto, es adecuado para valorar el grado de pododermatitis y la equivalencia de rangos es validada por el estándar WQ<sup>®</sup>. Se propone continuar con muestreos más amplios y avanzar en la automatización del proceso.