

EVALUACION COMPARATIVA DE LA CONSOLIDACION PULMONAR Y PLEURITIS CRÓNICA UTILIZANDO EL NUEVO METODO DE SPES (SLAUGHTERHOUSE PLEURITIS EVALUATION SYSTEM) EN 1654 PULMONES.

Palacios A.J.*¹

¹Servicios Técnicos Intervet-Schering-Plough
Juan.manuel.palacios@sp.intervet.com

Introducción: Existen diferentes técnicas para realizar evaluaciones de rastro la mayor parte de ellas se enfocan en detectar el porcentaje de consolidación pulmonar sugerente de una infección por *Mycoplasma sp* o neumonía enzootica³. Estas lesiones generalmente se presentan en una distribución antero ventral. Sin embargo las lesiones producidas por *Actinobacillus pleuropneumoniae* (APP) son calificadas por su grado de necrosis o bien por el de pleuritis. En el año del 2007 Dottori M. y cols proponen una nueva forma de evaluar la lesiones producidas por este agente dando un valor a los diferentes grados de lesión denominada SPES (Slaughterhouse Pleuritis Evaluation System)^{1,2}. **Objetivo:** Realizar un estudio comparativo entre la técnica de porcentaje de lesión pulmonar con el índice SPES.

Material y Métodos: Se realizó la evaluación en rastro de 1654 pulmones procedentes de 26 granjas ubicadas en cuatro estados de la República Mexicana. El porcentaje de la consolidación pulmonar se evaluó como sigue: % Consolidación = A (0.04) + B (0.09) + C (0.25) + D (0.07) + E (0.15) + F (0.35) + G (0.05). Donde A, B y C son los lóbulos izquierdo apical, cardíaco y diafragmático y D, E y F son los lóbulos derechos apical, cardíaco y diafragmático respectivamente. G representa el lóbulo intermedio. El método de SPES se calculo utilizando el cuadro No 1:

Cuadro No 1. Valores de SPES para pleuritis crónica

GRADO	Características de la lesión
0	Ausencia de pleuritis
1	Lesión antero ventral. Adherencia pleural entre lóbulos o en los bordes ventrales.
2	Lesión focal dorso caudal monolateral.
3	Lesión bilateral o monolateral extendida (al menos 1/3 del lóbulo diafragmático)
4	Lesión bilateral severa y extendida (al menos 1/3 de afectación de ambos lóbulos diafragmáticos)

El valor SPES describe un grado de pleuritis y un índice de APP que describe la prevalencia y severidad de las lesiones dorso caudales. Los datos se analizan en combinación. SPES = suma de los valores de lesión pleural / numero de pulmones evaluados e Índice APP = frecuencia de las lesiones dorso caudales (media de las lesiones calificadas como 2,3 y 4) El índice

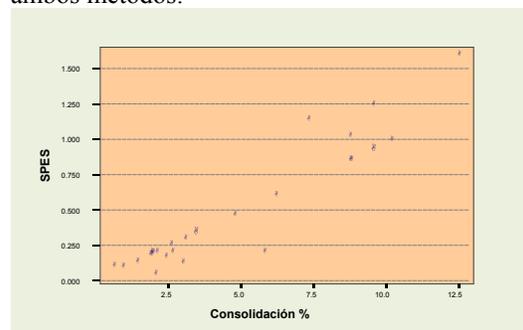
considerado como positivo es de ≥ 0.983 . Se realizó un análisis de regresión para determinar la correlación entre ambos métodos utilizando el programa estadístico SPSS V. 15.0

Resultados. El cuadro No 2 muestra el promedio de valores para los % de consolidación pulmonar y SPES por estado.

Cuadro No 2. Resultados de consolidación y SPES por estado.

Estado	# de pulmones	% Consolidación	Índice SPES	Rango
Sonora	962	3.92	0.4	0.09 - 1.591
Puebla	489	6.89	0.75	0.33 - 1.133
Veracruz	122	6.91	0.6	0.2 - 1.02
Jalisco	81	2.03	0.04	

La gráfica No 1 muestra la correlación entre ambos métodos.



Discusión. El 21.3% de los pulmones analizados mostraron lesiones sugerentes de pleuroneumonía por *Actinobacillus sp* este método permite detectar aquellas granjas que presentan un problema crónico y que no muestran la signología clínica de la enfermedad pero su circulación afecta sus parámetros productivos. Se detectó una correlación de R^2 0.897 entre ambos métodos por lo que es factible se maneje como un monitoreo que evalúe las acciones tendientes al control de este agente. **Conclusión.** El uso de esta técnica permite valuar cuantitativamente los efectos de la pleuritis y monitorear cualquier acción tendiente al control de la misma⁴.

Referencias:

1. Dottori M. et al. Large Anim. Rev. 2007 13:161-165
2. Dottori M. et al. Procc. 20th IPVS Congress pp 230
3. Meriardi G. et al. Procc. 20th IPVS Congress pp 380
4. Meyns T. et al. The Vet. J. 187(2011) 388-392