

IMPACTO ECONOMICO DE 2 PULSACIONES CON TILVALOSINA EN ESQUEMA DE HATO COMPLETO EN EL CONTROL DE LA INCIDENCIA SUBCLÍNICA DE 2 ENFERMEDADES.

*Rosales, F.¹; Huerta, R.¹; Mendoza, S.²; Chorne, R.³

¹FMVZ - BUAP, ²Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, ³ECO Animal Health de México

Palabras clave: *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Lawsonia intracellularis*, ganancia diaria de peso, medicación. francisco.rosales.e@gmail.com

Introducción.-

Desde el punto de vista económico la infección subclínica de *Mycoplasma hyopneumoniae* y de *Lawsonia intracellularis* tienen severo impacto por reducir la Ganancia Diaria de Peso (GDP) de los cerdos en el área de engorda o Sitios 3 (1). El objetivo del presente trabajo de campo fue mejorar la GDP en Sitios 3 al implementar un programa de medicación específico para el control de *Mycoplasma hyopneumoniae* y *Lawsonia intracellularis* (2).

Materiales y Métodos.-

En una empresa del centro de México que trabaja en múltiples sitios de producción a la revisión de los parámetros productivos se observó en los Sitios 3 incremento en Bajas Totales. En los Sitios 3 existen instalaciones tanto en corrales tradicionales como en sistema de “cama caliente”.

Diagnóstico de laboratorio; positivo a Influenza porcina y *Mycoplasma hyopneumoniae* para el cual se implementó un estricto programa de control (3, 4) adaptado a la situación de la empresa, con el objetivo no solo de mejorar las Bajas Totales sino también la GDP en Sitios 3:

1. Para disminuir la difusión de *Mycoplasma hyo.* de las cerdas a sus camadas durante la lactancia, durante 6 semanas a los 2 días antes del parto se aplicó vía parenteral 2.5mg/kpv de tulatromicina (Draxxin[®], Zoetis).

Dos semanas después, para detener la difusión y libre circulación de *Mycoplasma hyopneumoniae*:

2. A todos los cerdos en inventario en Sitios 2 y Sitios 3 (50,000) se les administraron oralmente en alimento durante 10 días 50ppm de tilvalosina (Aivlosin[®] FG50, ECO Animal Health).

3. A todos los cerdos destetados alimentados con preiniciador comercial se les administró oralmente en agua de bebida durante esos mismos 10 días 5mg/kpv de tilvalosina (Valosin[®] WSG, ECO Animal Health).

4. A las cerdas que no comieron por estar enfermas o al parto se les aplicó parenteralmente, durante esos mismos 10 días, 2.5mg/kpv de tulatromicina (Draxxin[®], Zoetis).

5. Se esperaron 21 días, duración del ciclo de *Mycoplasma hyopneumoniae*, y se repitió el mismo procedimiento para atacar a las bacterias que pudieron haber quedado viables.

6. Durante los 3 meses posteriores al segundo periodo de medicación se suspendió toda la medicación rutinaria en alimento para los Sitios 3.

Resultados y Discusión.-

Tabla 1 Parámetros trimestrales en corral.

	PREVIO		TTO.	POSTERIOR	
	Feb Ab	May Julio	Ag Oct	Nov Ene	Feb Ab
Ganancia (gm)	0.79	0.81	0.84	0.83	0.84
Bajas totales (%)	4.14	5.67	3.37	2.67	3.84

Tabla 2 Parámetros trimestrales en cama caliente.

	PREVIO		TTO.	POSTERIOR	
	Feb Ab	May Julio	Ag Oct	Nov Ene	Feb Ab
Ganancia (gm)	0.75	0.75	0.79	0.79	0.80
Bajas totales (%)	6.06	8.00	6.01	5.54	5.84

Comparación de los trimestres, febrero – abril:

a) **Ganancia Diaria de Peso;** incremento de 50 gramos en cada tipo de instalación.

Durante los 84 días de estancia en S3, 50 gramos más de ganancia diaria de peso representa 4.2 kilos más pesados los cerdos. Con precio de venta de \$22.00/kilo, representa durante el semestre posterior a la realización del Programa ingreso de \$4'620,000 por los 50,000 cerdos del ciclo.

b) **Bajas Totales;** reducción de 7.25 y 3.63 puntos porcentuales respectivamente en cada tipo de Sitio 3.

Inversión.-

Costo mensual del programa rutinario previo de medicación en Sitios 3; \$364,930.

Costo total del programa implementado; \$715,119; aproximadamente el gasto de 2 meses del programa rutinario.

La medicación rutinaria se suspendió durante los siguientes 6 meses posteriores al Programa, lo cual representa ahorro de \$2'218,580

Conclusiones.-

La medicación estratégica con tilvalosina en esquema de hato completo mejoró la ganancia diaria de peso.

Referencias bibliográficas.-

- Ramirez, A. Dis of Swine. 2012. 18 - 31
- Pommier, P. et al. 2008. Revue Méd. Vét., 159: 579-582.
- Roozen, M., et al. 2014. AASV: 479 – 480.
- Tavío, M. M., et al. 2014. Vet Rec 175: 539