



julio 2010

# Catosal<sup>M.R.</sup>

Informa

“El poder del desempeño”

## Efecto de Catosal<sup>M.R.</sup> utilizando una dosis baja y una dosis alta con tres aplicaciones: al día 0, al 3 y al 7 después del destete.

MVZ EPA Jesús Ma. Yescas Contreras, Ing. José Hidalgo Velásquez  
Asesoría en Producción Porcina Sonora México, Promotor Bayer de México S.A. Sonora México

### Introducción

El proceso de destete le significa al lechón un estrés muy alto, pasa de un alimento líquido, la leche rico en sabor y nutrientes, sin problemas de tipo social, para a partir del destete disponer de un alimento seco con sabor poco agradable, además es colocado en corrales que son un lugar desconocido para él, regularmente fríos, se le mezcla con otros lechones donde tiene que pelear una posición de jerarquía y regularmente hay muchas fallas y errores en el manejo.

Es de vital importancia que el lechón recurra al comedero y encuentre el bebedero lo más pronto posible y empiece a ganar peso desde el día del destete teniendo como meta los niveles que venía creciendo mientras estaba lactando buscando ganancias de peso no menores de 180 g. diarios al arranque durante los primeros 7 días de estancia.

Nula o baja ganancia diaria de peso dentro de la primera semana de estancia significan más días o un menor peso al momento de la venta.

**Catosal<sup>M.R.</sup> B12** es un estimulante del metabolismo a base de fósforo orgánico que en conjunto con el contenido de Vitamina B12 fomenta la síntesis de proteína, carbohidratos y lípidos, favoreciendo la ganancia de peso corporal y la eficiencia en el aprovechamiento del alimento, tiene un efecto relajante y reduce la conducta agresiva del lechón al mezclarlos en el momento del destete.

Van der Stay FJ y colaboradores (IPVS 2006), evaluaron la conducta al estrés social en el momento del destete, concluyendo que se reduce de manera significativa la cantidad de cortisol secretada en la saliva de los lechones, los tratados tuvieron menos pleitos con mejor conducta social que los no tratados, con una mejora en un 29%, estos resultados confirman que butafosfan tiene un efecto inhibidor del estrés en los cerdos.



### Objetivo

Evaluar el efecto como estimulante del apetito y relajante de **Catosal<sup>M.R.</sup> B12** en el tratamiento a lechones, su efecto en reducción de la mortalidad, mejora en la ganancia diaria de peso y en conversión alimenticia durante su estancia en el área de destete, además de la evaluación de la conducta social dentro de las primeras 2 horas después de mezclados los lechones.

### Materiales y métodos

Las pruebas se realizaron en una granja porcina en un total de 4057 lechones divididos en varias repeticiones según la capacidad de cada sala de destete en grupos contemporáneos, cada sala de destete fue una unidad de prueba.

Los grupos de prueba se dividieron en 2 lotes:

1.- LD dosis baja a razón de 20 mg. de butafosfan ingrediente

activo de **Catosal<sup>MR</sup> B12** por kg de peso vivo equivalente a 1ml de **Catosal<sup>MR</sup> B12** por 5 kg de peso vivo.

2.-HD dosis alta usado a razón de 40 mg. de butafosfan por kg de peso vivo equivalente a 1ml de **Catosal<sup>MR</sup> B12** por 2.5 kg de peso vivo.

Cada lote de lechones tuvo un grupo testigo negativo, los lechones fueron manejados de la misma manera de los lotes de prueba aplicándoles 1ml. De solución salina fisiológica.

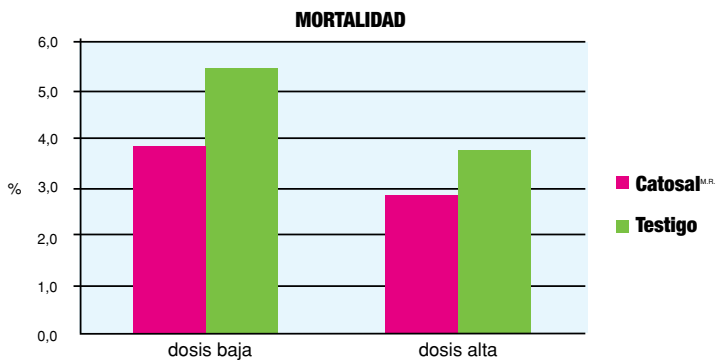
Los lechones en cada lote de prueba recibieron 3 aplicaciones de **Catosal<sup>MR</sup> B12**, la primera al momento del destete, la segunda 3 días después de la primera y la tercera a los 7 días de estancia en destete.

La selección de los lechones a tratados se hizo antes del destete de manera aleatoria al azahar, buscando tener una distribución similar en edad y peso.

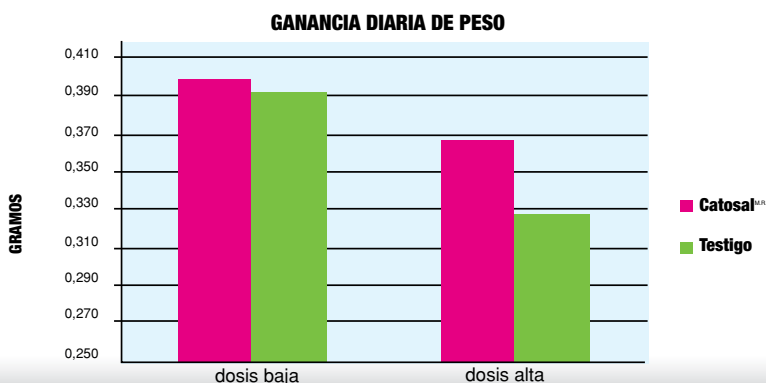
## Resultados

Los resultados de cada uno de los grupos de prueba fueron capturados en una hoja de cálculo evaluándose al final de la prueba parámetros como: mortalidad de lechones, ganancia diaria de peso, conversión alimenticia y grado de pleitos durante las primeras 2 horas de estancia.

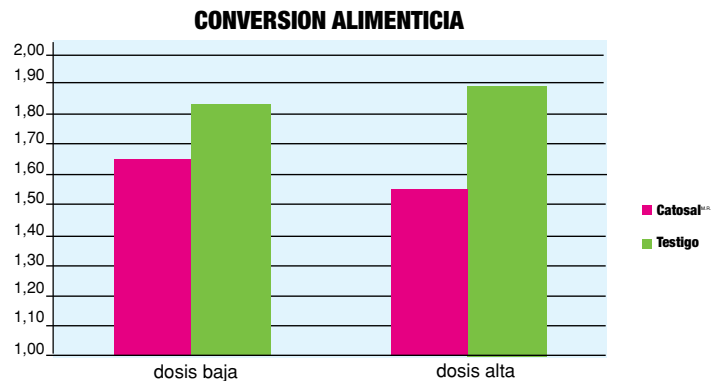
La mortalidad de lechones tuvo un mejor comportamiento en los grupos donde se aplico **Catosal<sup>MR</sup> B12**, influenciada más que todo por los problemas de salud de la granja, reduciéndose en promedio en 1%.



En el caso de Ganancia diaria de peso, se observo un mejor desempeño en los lechones a los que se le aplico **Catosal<sup>MR</sup> B12** en dosis altas mejorando la ganancia diaria de peso hasta en 39 g mas por día.



Finalmente se evaluó la conversión alimenticia observándose una mejora en ambos tratamientos, siendo mayor en el grupo de dosis alta con respecto al testigo.



Al mezclarse los lechones al llegar a destete se observo su comportamiento social y el grado de pleitos ocurrido durante las primeras 2 horas de estancia, en el lote de dosis baja de **Catosal<sup>MR</sup> B12** no se observaron diferencias significativas comparado con el lote testigo, en cambio en el lote de dosis alta de **Catosal<sup>MR</sup> B12** se observó una reducción del 50 a 60% en el número y reducción en el tiempo de pelea, se observo un mayor el número de pleitos en lechones más pesados y menor en lechones de crecimiento promedio o de crecimiento lento.

## Conclusiones

- 1.- Reducción de la mortalidad de lechones dado posiblemente por mayor aporte de fósforo y reducción del estrés en los lechones.
- 2.- Mejora la ganancia diaria de peso.
- 3.- Mejor conversión alimenticia.
- 4.- Más kilos ganados durante la estancia en destete.
- 5.- En la dosis normal de 20 mg de butafosfan no se ve una reducción significativa de pleitos al mezclarse en el destete, se requiere más investigación al respecto.
- 6.- En las observaciones hechas en las primeras 2 horas después del destete en la doble dosis de 40 mg. de butafosfan se observa una reducción del 50 a 60% en el número de peleas al mezclarse los lechones, con una reducción en el tiempo de pelea, es mayor el número de pleitos en lechones mas punteros y menor en lechones de crecimiento promedio y de crecimiento lento.

## Referencias

- De, Groot, J., van der Werf, J., van Reenen, C., Schuurman, T., Schmidt, B. (2003). The effects of butafosfan on psychosocial of butafosfan on the acute phase response, performance and metabolic disorder of sows in Thailand.
- F.J. van der Staay, J. de Groot1, T. Schuurman, B.Schmidt, Effects of Catosal in physiological en behavioral response to social stress in Piglets IPVS 2006 Copenhagen Denmark