

Posibles causas de la cifosis en cerdos

Fuente: Razas Porcinas



La Cifosis, también conocida como “espalda jorobada”, normalmente no aparece hasta que los cerdos tienen entre 5 a 6 semanas de edad.

Los posibles factores desencadenantes en su aparición, incluyen anomalías físicas o metabólicas, traumatismos, genética, estrés a causa de una enfermedad, estrés ambiental y la tensión sobre la columna lumbar.

Estudios realizados en la Universidad de Wisconsin han aportado a los productores de carne de cerdo, algunas consideraciones a tener en cuenta para identificar y mitigar las causas de la cifosis, una condición caracterizada por una curvatura anormal, hacia el exterior, de la médula espinal en los cerdos.

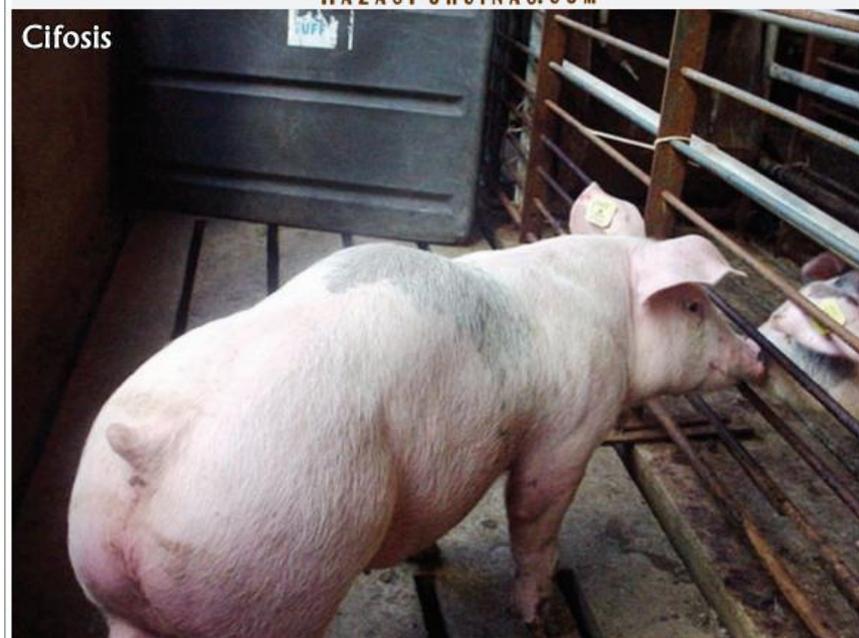
Si bien las causas de la enfermedad siguen sin ser claras, las investigaciones han demostrado una conexión en la dieta alimenticia con el desarrollo de la cifosis.

Esta información proporciona, aporta evidencias que pueden ayudar a establecer una base para la investigación de brotes de cifosis y determinar posibles deficiencias nutricionales”, dice Jon Bergstrom, Ph.D., gerente técnico de DSM Nutritional Products.

La investigación de Amundson et al. mostró un aumento del riesgo de padecer cifosis, en cerdos nacidos de cerdas que carecieron de la suplementación de vitamina D3 en la dieta, durante toda la gestación y lactancia.

También se identificó un mayor riesgo de cifosis, si las dietas suministradas a los lechones, después del destete, eran deficientes en vitamina D3, Calcio y / o Fósforo.

Hasta un 45% de incidencia en el desarrollo de cifosis, se pudo observar, en casos extremos en el suministro de dietas para cerdas gestantes y en lactancia con bajo contenido en calcio y – sobre todo – Fósforo. Estos nutrientes son esenciales para el crecimiento de los cerdos y el desarrollo esquelético.



El punto crítico: los nutrientes

Mientras que las deficiencias de vitamina D3, Calcio y Fósforo se pueden vincular a un mayor riesgo de cifosis, “la respuesta es más compleja, que el simple aumento de esos nutrientes en la alimentación”, dice Bergstrom.

Las relaciones entre los minerales juegan un papel importante.”En mi experiencia, la importancia del Fósforo, Calcio, algunos minerales y sus interacciones, a veces, son pasados por alto”, dice.

Por ejemplo, hay evidencia concreta que indica que algunas dietas, suministradas después del destete podrían estar desprovistas de fósforo.

La alimentación con los altos niveles de Calcio y / u Óxido de Zinc, durante períodos prolongados, podría exacerbar las deficiencias de fósforo, lo que lleva a una reducción en el rendimiento y un mayor riesgo de aparición de enfermedades óseas.

Una herramienta para mejorar la digestibilidad de calcio y fósforo es la incorporación a la alimentación de Fitasa. Sin embargo, la Fitasa trae sus propios retos en la elaboración de la mezcla.

Diferentes fuentes de Fitasa pueden funcionar de manera distinta y liberar cantidades variables de fósforo en la dieta, dependiendo de su estabilidad en las premezclas y en la fabricación de los alimentos, y su real rendimiento en el alimento final.

Si un nutricionista esta suministrando Fitasa a la dieta para mejorar la digestibilidad del fósforo, pero la actividad de la Fitasa es más baja de lo esperado, podría ocurrir una deficiencia de fósforo.

Algunos estudios han demostrado que la alimentación con muy altos niveles de Fitasa, comúnmente conocido como “super-dosificación,” pueden superar estos problemas.

En estudios en los que los cerdos respondieron a niveles super-dosificado de Fitasa, aumentaron los niveles de fósforo digestible, y pueden haber superado los efectos negativos de los altos niveles de Calcio y/o Óxido de Zinc sobre la retención de fósforo, dice Bergstrom.

Mientras las causas exactas de la cifosis no estén claras, los productores deberían considerar la posibilidad de que las deficiencias nutricionales sea una posible causa de la cifosis, dice Bergstrom.

Al investigar los brotes de cifosis, asegúrese de observar detenidamente las posibles deficiencias de Calcio, Fósforo y vitamina D3 en las dietas para las cerdas y los cerdos.

“Es importante revisar periódicamente las dietas con un nutricionista, pero es especialmente importante si la cifosis es una preocupación,” dice Bergstrom. “Sus proveedores deben ayudar a identificar los mejores productos y ser

capaces de verificar los niveles de nutrientes adecuados, para lograr los resultados que desea” concluyó.