

Síndrome de la cerda caída

Fuente: Artículo del Dr. José Manuel Lescay, profesor investigador y asesor técnico, República Dominicana. Extraído de El Sitio Porcino

En esta anomalía, el hueso formado pierde minerales y masa debido a un proceso de osteolisis, en consecuencia, principalmente en la cerda en gestación avanzada, durante la lactancia, o en post parto, los huesos se vuelven más débiles y están propensos a fracturas.



Las causas principales de Osteodistrofia son déficit o desequilibrios en la dieta de calcio, fósforo y vitamina D. Estos elementos se encuentran en la dieta y se absorben en cantidades que dependen de la fuente de los minerales, pH intestinal, valores en la dieta de vitamina D, calcio, fósforo, hierro y grasa.

Es una enfermedad asociada al "síndrome de la cerda caída". Son comunes las fracturas de los huesos largos en su eje medio y de las vértebras lumbares, lo que resulta en cerdas parapléjicas. Se debe al nivel inadecuado de calcio, fósforo y vitamina D en la ración.

En ocasiones las cerdas no pueden absorber la cantidad suficiente de micronutrientes a pesar de que los niveles en la ración sean los correctos.

También está asociada a los esqueletos inmaduros, desequilibrios de calcio, fósforo y vitamina D y/o fallos de la cerda para ingerir suficiente cantidad de comida como para cubrir sus requerimientos nutricionales.

Grandes cantidades de calcio y fósforo provenientes de los huesos son excretadas con la leche lo que produce una disminución de la densidad ósea que termina en fracturas. También hay pérdida de la masa ósea debido a la falta de ejercicio durante el confinamiento en las jaulas de parto.



Posición típica de perro sentado como consecuencia de la paraplejia del tren posterior

Cerdas de reemplazo

Una cerda joven seleccionada como reemplazo que ha tenido un desarrollo esquelético normal, debe satisfacer las necesidades de su propio esqueleto y la de los fetos en crecimiento. Dado que las cerdas pueden quedar preñadas ya a los 7 días post destete hay un período corto de recuperación de la masa esquelética entre un ciclo de cría y el siguiente, de modo que el esqueleto se vuelve progresivamente más débil. Por lo tanto, no es sorprendente que un número considerable de primerizas y cerdas de 2 partos sean descartadas por esta causa. Es una afección común en las cerdas primerizas y hasta un 30% de estos animales puede verse afectado.

Importancia de calcio y fósforo

Dentro de los minerales que necesitamos consumir en la dieta, se encuentran el calcio y el fósforo.

Ambos tienen funciones esenciales en el organismo, como por ejemplo formar la estructura de huesos y dientes, lo que hace que se requieran en cantidades relativamente altas comparadas con otros minerales.

El calcio tiene numerosas otras funciones en el organismo, por ejemplo, en la acción de las hormonas y en la coagulación sanguínea.

El fósforo es esencial para la formación de moléculas muy importantes que tienen que ver con el manejo de la energía y el metabolismo dentro de las células.

Las cerdas en diferentes etapas reproductivas requieren diferentes minerales. Las cerdas gestantes tienen necesidades minerales incluyendo durante la formación fetal. Las cerdas lactantes necesitan altos niveles de minerales. No se puede hacer una suplementación de Ca excesiva en la última parte de la gestación porque favorece la retención de secundinas.

Factores predisponentes

Los factores predisponentes incluyen el aprisionamiento de un miembro con las barras de la jaula, lesiones durante el traslado a paridera, peleas jerárquicas en gestación y/o post destete, etc.

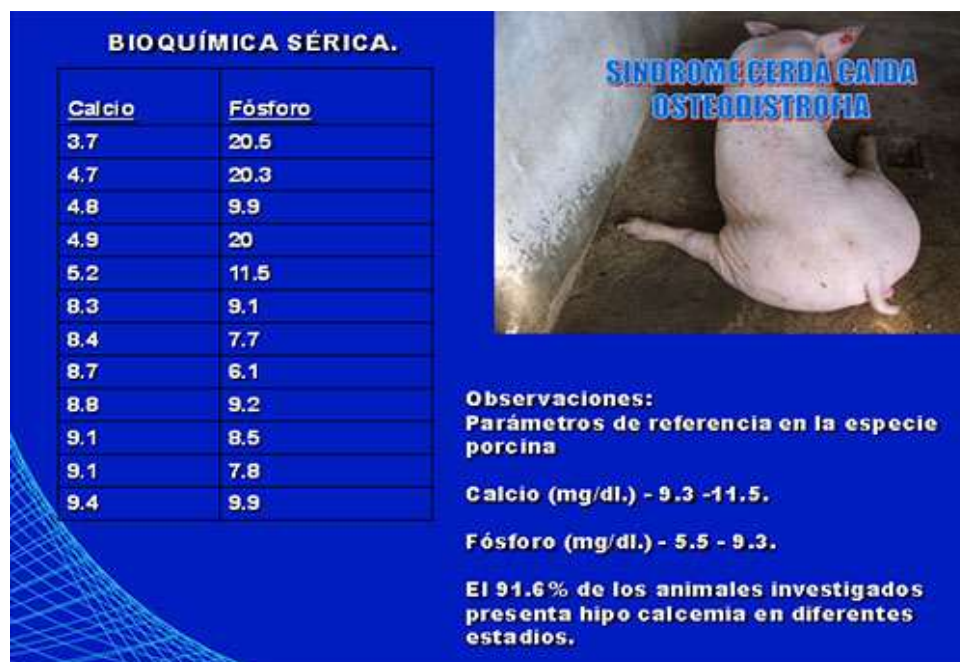
Los sitios donde suelen ser más frecuentes las fracturas son: humero, fémur, vértebras lumbares y costillas.

Signos clínicos y lesiones

Los signos clínicos incluyen: dolor intenso, cojera, andar rígido, dificultad para incorporarse, incomodidad en las patas traseras, paraplejía, postura de perro sentado. Las cerdas generalmente mantienen el apetito y no presentan fiebre.

Las lesiones encontradas en las cerdas en que hemos practicado necropsia se hacen muy patentes a nivel del tren posterior especialmente en la articulación coxo – femoral con evidente deterioro de la cabeza del fémur por pérdida y necrosis del periostio y del propio hueso, así como miositis a asociada como secuela de la posición.

Las evidencias y signos clínicos permiten establecer un diagnóstico presuntivo, no obstante, se puede utilizar el recurso laboratorial a partir de la remisión de muestras de sueros, adecuadamente tomadas, para la determinación de calcio y fósforo.



Tratamiento

Una vez que se ha desarrollado el cuadro clínico, el tratamiento tiene mínimos efectos. En la etapa temprana, llevar a la cerda a un alojamiento con buena cama.

Si no hay fracturas, aplicar inyecciones de calcio y vitamina D3. Si el problema está en las cerdas primerizas, aplicar vitamina D3 después del parto y 7 días más tarde. Suplementar la dieta con fosfato dicálcico. Si hay cerdas con huesos fracturados deben ser sacrificadas.

Medidas para el control del manejo y prevención

Utilice durante la lactación una dieta de alta densidad con 14,5 MJ ED/kg y 18% de proteínas.

Verifique los niveles de calcio y fósforo (0,9 y 0,75% como mínimo). En las cerdas jóvenes puede ser necesario aumentar los niveles a 1,2 y 1 %.

Aplique inyecciones de hasta 100.000 UI de Vit D3 10 días antes del parto.

Agregue calcio y fósforo a la ración en la lactación.

Cubra a las cerdas a partir de los 210-220 días de vida (30 - 32 semanas).

Utilice una buena ración de lactación y alimente con ella durante 21 días después de la cubrición.

Controle que las jaulas de partos no posean suelos resbaladizos.

Ejercite a las cerdas primerizas preñadas.

Controle el nivel de parásitos y asegúrese que no produzcan insuficiencias en las dietas.



Procedimiento práctico para la obtención de muestras de sueros al laboratorio que nos permite tener una mayor percepción de los niveles de calcio y fósforo

Bibliografía

1-Manual Merck de veterinaria. Sexta edición. Océano Cntrum. Pág. 922 – 924. 2007

2-www.elsitioporcino.com/publications/7/mph/325/identificacion-de-los-problemas-de-la-cerda-en-lactacion/

3-

www.cbna.com.br/.../Palestra%20José%20A.%20Cuarón%20EDITORA...d
e JAC IBARGÜENGOYTIA

4- www.justdocument.com/.../el-calcio-y-el-fosforo-nutrición-de-las-cerdas... Yang Libin Qiao Shi Yan Li Defa aparente y (Colegio de Ciencia Animal y Tecnología de la Universidad Agrícola de China, Beijing 100094)