

Índice de fibra en nutrición preventiva en cerdas.

Bienestar y Rendimientos.

Puntos a tener en cuenta

- 1** La mortalidad de la cerda ha aumentado en varias partes del mundo, con niveles variables según los países.
- 2** Desde 2010 y con aparición de la genética hiperprolífica, consideramos que el metabolismo de las cerdas ha cambiado.
- 3** Proponemos emprender 2 acciones de gestión y control de la salud de las cerdas: La medición de diversos parámetros urinarios y la medición de la hemoglobina en sangre de las cerdas.

Miércoles 17 de abril

Sala cerdos

**Nutri
Forum
24**



12:30 – 13:00



Frédéric Laski

Consultor Científico,
Político y Regulatorio

Con la colaboración de:





Índice de fibra en nutrición preventiva en cerdas. Bienestar y Rendimientos.

La mortalidad de las cerdas ha aumentado en los últimos años. Del 5% en 2015, la media mundial supera ahora el 10%. En España, en 2023, la media superó el 15%.

La pérdida económica de una cerda se estima entre 340 y 380 euros.



Este aumento de la mortalidad se ha observado en varias partes del mundo, pero con niveles variables según los países.

En Francia, la tasa de mortalidad de las cerdas se ha mantenido estable en los últimos 10 años, en torno al 5%.

Durante los dos últimos años, **hemos intentado comprender a qué se debe esta situación y cuáles son las diferencias entre Francia y España en términos de gestión de las cerdas.**

Nos proponemos centrarnos en dos puntos que nos han parecido los más importantes:

7 **NUTRICIÓN: Ingesta de fibra y utilización de un índice de fibra en la formulación de los piensos.**

Desde 2010 y con aparición de la genética hiperprolífica, consideramos que el metabolismo de las cerdas ha cambiado: más producción de lechones, más leche, menos reservas de grasa dorsal, mejor Índice de conversión, etc.





Índice de fibra en nutrición preventiva en cerdas. Bienestar y Rendimientos.

Pensamos que sería interesante observar las interacciones entre la ingesta nutricional y el rendimiento técnico de estas nuevas cerdas. Entre los nutrientes observados, nos centramos en la fibra.



Desde entonces, llevamos a cabo un metaanálisis de los ensayos e intentamos establecer la relación entre las diferentes ingestas de fibra y el rendimiento técnico. Nuestro objetivo es intentar hacernos una mejor idea de cómo se digieren, sus beneficios físicos y su papel en la microbiota, los embriones, la producción de leche, etc.



Como todos los formuladores, utilizamos criterios de análisis de laboratorio *in vitro*, que es diferente de lo que realmente ocurre en el animal. **¿Cómo se calcula el contenido energético de una fibra insoluble?**

Tras varios años de análisis, creamos el índice de fibra. Cada materia prima tiene su propio índice de fibra. Por tanto, **en la fase de formulación, disponemos de un índice de fibra para cada pienso.**



Para cada etapa fisiológica, cada composición genética y cada contexto climático, tenemos un objetivo de índice de fibra.





Índice de fibra en nutrición preventiva en cerdas. Bienestar y Rendimientos.



Nuestro papel consiste, por tanto, en formular piensos con un índice de fibra óptimo para cada fórmula de pienso, ya sea en gestación, lactación, recría, etc.

En las tablas de fórmulas, el índice de fibra se añade a los demás criterios de análisis, pero esta vez está directamente relacionado con el rendimiento de la producción.

He aquí algunos ejemplos de materias primas.

2 **GESTIÓN SANITARIA DE LAS CERDAS:** **Ejemplos de dos acciones de control.**

En Francia, el tamaño medio de las explotaciones es de 220 cerdas. En España, es frecuente ver explotaciones de 2.000 cerdas o más. Esto significa que las granjas gestionan de forma diferente.



Del mismo modo, **hay una gran diferencia de clima entre los dos países**, donde tiene lugar la mayor parte de la producción porcina.

En esta presentación, no hablaremos de ninguna epizootia identificada ni de enfermedades endémicas. Sin embargo, es importante vigilar periódicamente la salud general de la cabaña.

Vamos a examinar dos grupos de indicadores cuyos resultados pueden repercutir en el estado de salud de un rebaño y, por tanto, en su rendimiento.





Índice de fibra en nutrición preventiva en cerdas. Bienestar y Rendimientos.

Para adaptarnos a las condiciones de España, proponemos emprender 2 acciones de gestión y control de la salud de las cerdas: La medición de diversos parámetros urinarios y la medición de la hemoglobina en sangre de las cerdas.

¿Por qué estos dos criterios?

1 La orina es un excretado metabólico que contiene numerosos productos de desecho. **El control regular de la orina de al menos 30 animales por la mañana proporciona información sobre las concentraciones de algunos de estos productos de desecho** y da una idea del estado de los distintos metabolismos implicados.

El control de la orina también da una idea de una parte de la bioseguridad de la explotación.

2 La hemoglobina es una proteína rica en hierro que transporta oxígeno y dióxido de carbono en la sangre. El nivel de hemoglobina de una cerda varía muy poco. Por lo tanto, **comprobar los niveles de hemoglobina es una buena manera de determinar el nivel de hierro en la sangre** y, por lo tanto, si la cerda está recibiendo suficiente hierro en su dieta.





Índice de fibra en nutrición preventiva en cerdas. Bienestar y Rendimientos.

El hierro también interviene en el funcionamiento del sistema inmunitario.

En los dos últimos años, hemos realizado controles de orina y mediciones de hierro en sangre en varias explotaciones de España. Hemos detectado deficiencias y aplicado correcciones **que han dado buenos resultados**. Vamos a revelar algunos datos y recomendaciones.



→ ¿Cómo bajar el pH urinario en un rebaño?

→ ¿Cómo corregir un rebaño anémico?

→ ¿Qué normas existen?

Tanto para los fabricantes de piensos como para los productores de cerdos, conciliar los intereses técnicos, económicos y sociales es un verdadero quebradero de cabeza.



Sin embargo, tenemos la suerte de poder aplicar métodos basados en mediciones científicas contrastadas y de poder medir los efectos.

**“Siempre intento hacer lo que no sé hacer,
así es como espero aprender a hacerlo”**

Pablo Picasso

 **¡Pregunte
al ponente!** 