

## Trigo para cerdos: buena alimentación a menor costo

Fuente: NUEVO ABC RURAL ([www.nuevoabcrural.com.ar](http://www.nuevoabcrural.com.ar))

El trigo puede ser una de las principales fuentes de energía en la dieta de los cerdos. Actualmente, con los problemas de comercialización que tiene el cereal, también resulta ser una opción rentable que cada vez más productores adoptan.

La nutrición y alimentación de los cerdos está registrando por estos días modificaciones y controversias. Las líneas genéticas porcinas han cambiado en los últimos tiempos y la nutrición debe seguir esos desafíos; de hecho lo hace e intenta optimizar el potencial zootécnico de los animales. Por otra parte, hay diversidad de líneas genéticas que son distintas y que tienen diferentes requerimientos nutricionales y de manejo, situación que se deben considerar y atender particularmente.

Hablar de nutrición, como siempre, exige hablar también de alimentación, de manejo y de la realidad económica de cada granja. En esta oportunidad, se hará referencia al trigo como una opción eficiente en calidad nutricional, con aportes por demás aceptables en materia energética, aunque no tan efectivos como el maíz.

“En muchas granjas de nuestro país se están utilizando grandes raciones de trigo para alimentar cerdos, basado principalmente en los problemas de comercialización que está teniendo el cereal”, manifestó en diálogo con Nuevo ABC Rural, el médico veterinario, José Arrieta, responsable del área técnica de cerdos de Biofarma S.A. El técnico sostuvo que a los productores de cerdos que no tienen el cereal en el campo, “les conviene comprarlo” ya que tiene un precio “bastante más bajo” que el maíz, contribuyendo así a una “baja en el costo económico” de las formulaciones nutritivas.

Entendiendo esto, es que se puede dividir la producción en dos grandes partes: una, productora de lechones, definiendo en mayor medida cuántos animales se producirán y en buena parte el potencial de kilos de carne a producir; la otra parte es la recría y terminación, que conlleva el 80 % de los costos de producción y que determina en gran medida la rentabilidad del sistema.

### Niveles nutricionales

El nivel nutritivo que aporta el trigo, es muy similar al que ofrece el maíz o el sorgo, según comentó Arrieta. Se trata de la materia prima con la que se brinda energía a la fórmula, con la ventaja que el trigo tiene más proteínas que el maíz. “El trigo posee

un 12% de proteínas y es mayor a la cantidad que tiene el maíz; además contiene un 67% de almidón y 10,8% de polisacáridos no almidones (PNA), que a su vez constan de aproximadamente 8% de arabinoxilano (1,8% de fracción soluble), 0,8% de b-glucano (0,4% de fracción soluble) y 2% de celulosa insoluble”, sostuvo el experto. Sin embargo, la cantidad de energía presente en el trigo digerido y su disponibilidad para el mantenimiento y el crecimiento no es constante, debido principalmente a la composición química variable del cereal.

### **Aspectos negativos del trigo**

A pesar de ser un problema solucionable si los productores consultan a los asesores técnicos, el trigo posee un alto contenido de polisacáridos no almidonosos que no pueden ser digeridos por el animal. En respuesta a esto, Arrieta aclaró que “este elevado contenido, que se encuentra en trigo o cebada, produce que los polisacáridos, al no poder ser digeridos en el intestino del cerdo por el tipo de enlace que tienen, no consiguen las enzimas necesarias para poder escindirse”. Por lo tanto, “si se habla de un 30% de la inclusión del trigo en la dieta, reemplazando a un 50% de maíz, no hace falta el agregado de una enzima, que sí debe ser utilizada cuando el porcentaje del trigo en la dieta es superior” (es decir más de un 50% de trigo).

En este caso, se adiciona un complejo enzimático de beta glucanasa, xilanasas o pentosanasas, que comercializan cualquier empresa de nutrición y que cumplen la función de mejorar la digestibilidad de los polisacáridos no almidonosos. Por otra parte, si se piensa en el trigo como el principal alimento para los cerdos, es necesario compensar la energía que se quita al no utilizar mayores raciones de maíz. “Si adoptamos una dieta de trigo- soja -maíz respectivamente, debemos corregir los requerimientos de energía con otra materia prima, ya que al tener mas proteína y más fibras, tendrá sin lugar a dudas menos energía”, advirtió el referente.

### **Trigo de calidad**

La variedad, la región, la época de crecimiento y el almacenamiento tras la cosecha, son factores que influyen en la composición química del trigo y su futuro poder proteico. A su vez, esto influirá en el contenido de nutrientes del cereal, utilizables por el cerdo. “El trigo que se utilice debe ser de muy buena calidad para que no haya presencia de micotoxinas”, diagnosticó el entrevistado, quien además reconoció que

“dependiendo de la época del año y de las condiciones ambientales, es muy común que tenga fusarium que es el hongo que crea los organismos tóxicos en el cereal, generando problemas en la calidad”.

La mayoría de los estudios que investigan el valor nutritivo del trigo, por ejemplo, el contenido de energía digerible (ED) y la disponibilidad aparente de aminoácidos, que se realizan por lo general con cerdos en fase de crecimiento de 35-65 kilogramos de peso.

Los valores obtenidos en estos estudios se pueden emplear luego en la formulación práctica de la dieta. Sin embargo, los valores nutritivos, tales como el contenido de ED, podrían ser diferentes para los cerdos en proceso de destete. Esto es debido a que un cerdo de esta edad es muy probable que sea más sensible a la variación en la composición química del trigo debido a su sistema gastrointestinal relativamente subdesarrollado (para la digestión y absorción) y su microflora subdesarrollada. “Es muy importante realizar un análisis en la materia prima antes de comprarla, para evitar problemas posteriores y no tener mayores gastos en insumos”, concluyó.