

UTILIZACIÓN DE SUERO DE LECHE EN LA ALIMENTACIÓN DEL GOCHU ASTURCELTA

SUERO DE LECHE

Es el residuo que queda tras la elaboración de los derivados lácteos. Contiene elementos minerales, grasa, proteína, lactosa e ínfimas cantidades de otros compuestos orgánicos. La suma de todos ellos constituye la materia seca, que resulta muy baja. Las cantidades de grasa, proteína y lactosa son muy variables. Serán casi nulas en sueros procedentes de las grandes centrales, que disponen de infraestructuras capaces de aprovechar la casi totalidad de los componentes de la leche. Por el contrario, serán relativamente elevadas en sueros procedentes de queserías artesanales.

EFFECTOS POSITIVOS DEL SUERO DE LECHE EN NUTRICIÓN PORCINA

- La grasa y proteína son muy digestibles
- La proteína contiene todos los aminoácidos esenciales y, además, bien balanceados entre sí con respecto a las necesidades de los cerdos
- La lactosa es aprovechada muy bien por los lechones recién destetados
- En lechones post-destete, favorece el desarrollo de una flora intestinal positiva y ello previene el desarrollo de gérmenes patógenos

EFFECTOS NEGATIVOS DEL SUERO DE LECHE EN NUTRICIÓN PORCINA

- Los elementos minerales suelen estar en exceso y ello puede provocar diarreas
- Si a lo anterior se une un exceso de acidez y muy poca materia seca, pueden llegar a ocurrir prolapsos (desprendimiento del recto, sobresaliendo del ano; necesita atención veterinaria)
- En los animales de más de 3 meses la lactosa se aprovecha peor, casi exclusivamente por fermentación en el intestino grueso. Aumenta el desarrollo del mismo, contribuyendo al riesgo de prolapso y reduciendo el rendimiento a la canal
- Su grasa es muy saturada y, por tanto, incrementa la proporción de ácidos grasos saturados en la grasa del cerdo, lo cual no es deseable

No hay ningún efecto negativo grave que impida su uso en alimentación de cerdos. Lo que procede es limitar la cantidad diaria de suero a incluir en la dieta de los cerdos para que no haya exceso de minerales, ni de acidez, ni de exceso de agua, ni de fermentación en el recto, ni de ácidos grasos saturados. Es decir, de la totalidad de materia seca que ingiere diariamente el cerdo, hay que decidir qué porcentaje puede ir bajo forma de suero de leche.

Diversos autores experimentaron acerca de ello. Sintetizando las conclusiones, se recomienda que el suero líquido de leche no rebase el 25% de la ración durante el periodo de crecimiento o de recría (destete hasta 6 meses) y el 30% después de los 6 meses.

Para los lechones en fase de cría (amamantamiento), no se recomienda suero líquido. A pesar del buen aprovechamiento que los lechones lactantes hacen de la lactosa, el suero líquido es un alimento muy voluminoso que les reduce el apetito. Es práctica normal en cerdos blancos que el pienso de arranque contenga suero en polvo, que procede de la deshidratación del suero líquido. Se trata de un alimento muy caro y, es precisamente una ventaja para el Gochu

Asturcelta el que sus lechones no necesiten pienso de arranque, si no que puedan ingerir ya desde un principio pienso de recría.

Para los cerdos en fase de acabado (10 a 12 meses), tampoco es aconsejable el suministro de suero líquido. Según experiencia de antiguos ganaderos de Asturias que criaron Gochu Asturcelta, avalada además por investigaciones sobre cerdo Ibérico, puede reblandecer la grasa y comunicar mal sabor a la carne.

RECOMENDACIONES DE USO DE SUERO LÍQUIDO DE LECHE EN ALIMENTACIÓN DE GOCHU ASTURCELTA CON DESTINO A MATADERO

1º) Que proceda de queserías artesanales

2º) No almacenarlo más de una semana durante el invierno y, en verano, sería preferible traerlo a diario

3º) Enviar una muestra al Laboratorio Interprofesional Lechero y Agroalimentario de Asturias (LILA), solicitando determinación de densidad, pH, materia seca, cenizas, proteína, grasa y lactosa. Enviar copia de los resultados al asesor nutricional de ACGA. Tomar la muestra removiendo bien el líquido para homogeneizarlo, con las mismas precauciones que al tomar una muestra de leche

3º) Si el análisis da los resultados esperados:

- Densidad entre 1.01-1.03
- pH entre 4,5 y 6
- Materia seca entre 5 y 7 %
- Cenizas entre 10 y 15 % sobre materia seca
- Proteína bruta entre 14 y 16 % sobre materia seca
- Grasa entre 5 y 10 % sobre materia seca
- Lactosa entre 40 y 70 % sobre materia seca

Utilizar las dosis de la tabla a continuación:

Fase de desarrollo de los cerdos	Kg de pienso de recría por cerdo y día	Litros de suero por cerdo y día
Cría (amamantamiento)	Lo que les arroje la madre desde su comedero	Nada, según lo antes expuesto
Recría (destete hasta 6 meses)	A voluntad (promedio de 3 kg/ cerdo/ día)	11,5
Crecimiento-cebo (6 a 8 meses)	2	11,5
Cebo (8 a 10 meses)	1,5	9,5
Acabado (10 a 12 meses)	Nada; en lugar de pienso de recría, dar pienso de acabado (2 kg/ cerdo/ día)	Nada, según lo antes expuesto

Se pueden hacer ajustes en función de los resultados del análisis de una muestra del suero

Para el suministro:

- Dar por separado pienso y suero a la dosis recomendada
- Mezclar el pienso de recría con el suero y hacer una papilla
- Dar la dosis de pienso y dejar que beban suero a voluntad

La última opción es la más cómoda, pero la menos segura. El cerdo blanco ajusta bien el consumo voluntario a las necesidades alimenticias, pero el Gochu Asturcelta es más voraz y podría sobrealimentarse, engrasándose en exceso la canal.

Si en lugar de pienso de recría se utilizan hierba y cultivos forrajeros, tal como desean muchos miembros de ACGA, el suministro de forraje y suero tiene que ser a voluntad, confiando en que los cerdos se autorregulen. Esto conlleva un cierto riesgo y sería preferible experimentar previamente en el SERIDA o en una explotación colaboradora.

RECOMENDACIONES DE USO DE SUERO LÍQUIDO DE LECHE EN ALIMENTACIÓN DE REPRODUCTORES O FUTUROS REPRODUCTORES DE GOCHU ASTURCELTA

En principio, no es recomendable para cerdas en gestación o en lactación. Se trata de un alimento demasiado voluminoso para ellas.

Para verracos y cerdas vacías, podría sustituirse el pienso de gestación por 15 litros de suero/cabeza/ día.

Para animales desde el final de la recría (6 meses) hasta el inicio de su vida como reproductores, dar 1,5 kg de pienso de gestación y 9,5 litros de suero, por cerdo y día.

PRECIO MÁXIMO A PAGAR POR LITRO DE SUERO LÍQUIDO

1 kg de materia seca de pienso de recría puede ser sustituido por 1 kg de materia seca de suero líquido, dentro de los límites establecidos.

El precio de 1 kg de pienso de recría es 0,35 €. Con un 90% de materia seca en el pienso, resultan $0,35 / 0,9 = 0,39$ €/kg de materia seca de pienso.

Según esto, el precio del kg de materia seca de suero líquido tiene que ser inferior a 0,39 €.

Así pues, para un suero líquido con 6% de materia seca y densidad 1,02, el precio tiene que ser inferior a $0,39 \times 0,06 / 1,02 = 0,02$ €/ litro.

Cada ganadero debe rehacer este cálculo en función del precio del pienso de recría y de las características del suero líquido que se le oferte:

Precio por litro de suero líquido, inferior a:

$(\text{Precio del kg de pienso de recría} / 0,9) \times (\text{Materia seca del suero} / 100) / \text{Densidad del suero}$