

El ensilaje como ración de volumen para cerdos con alimentación restringida

Problema

La preparación de cerdos de engorde puede basarse en una restricción en la dieta o racionamiento, con lo que se consigue un crecimiento compensatorio posterior. Para facilitar esta estrategia de alimentación, se recomienda el uso de raciones de volumen obtenidas a partir de subproductos.

Solución

La levadura de cerveza es un subproducto líquido con una alta concentración de proteína (> 47% de su materia seca). También es rica en vitaminas del grupo B y otros nutrientes, que pueden conservarse mediante ensilaje.

Beneficios

El ensilaje permite la conservación de subproductos líquidos y fibrosos, además aumenta la digestibilidad del alimento. Su uso en la dieta aumenta el volumen y la capacidad del sistema digestivo para la posterior fase de engorde y, dado que se trata de un alimento de volumen, reduce el estrés de los cerdos con restricción de la dieta.

Recomendaciones prácticas

- El ensilaje es una solución para la conservación y aprovechamiento de subproductos.
- Los cerdos comerán fácilmente el ensilaje una vez que se adapten a su consumo.
- Es esencial calcular y equilibrar correctamente la ración diaria, especialmente cuando los cerdos tienen restricción alimentaria.
- La mezcla de componentes, que deben estar muy bien picados, empaquetados y compactados sin dejar aire (para fermentación anaeróbica) (foto 1), es muy importante para la preparación del ensilado.
- Para los cerdos en crecimiento, la ración puede reducirse en torno a un 10-15%, comenzando con unos 240-320 g de ensilaje/día (animales jóvenes) y finalizando con 750 g/día. En cualquier animal, se recomienda emplear una semana en la adaptación progresiva a la nueva dieta.

Aplicabilidad

Tema

Cerdos, alimentación y racionamiento

Contexto

Apropiado para granjas porcinas con acceso regional a subproductos y fuentes de fibra adecuados para ensilar.

Momento de aplicación

El momento para elaborar el ensilaje depende de la disponibilidad de subproductos.

Tiempo requerido

Todo ensilado requiere 21 días para su estabilización (reducción del pH) y, una vez estabilizado, puede conservarse durante años. Los cerdos deben adaptarse progresivamente al consumo de ensilado.

Período de impacto

Tras la adaptación al consumo del ensilaje, su efecto en el desarrollo del sistema digestivo requiere 2 meses.

Equipamiento

Una empresa especializada puede realizar y empaquetar la mezcla o se puede hacer de forma casera con un equipamiento básico (ver vídeos en la información adicional). No se necesita equipamiento específico una vez que los componentes están picados y envasados. Puede almacenarse al aire libre; y un comedero o una superficie hormigonada (Fotografía 2) son suficientes para servirlo.

Especialmente para

Animales jóvenes con restricción de dieta antes de la fase de engorde y cerdas gestantes.



Fotografía 1. Empacado de ensilaje (Carolina Reyes-Palomo)



Fotografía 2. Cerdos en crecimiento comiendo ensilaje sobre superficie hormigonada (Carolina Reyes-Palomo)

Información adicional

Vídeo

- Consultar el video "Feeding pigs: effect of silage" para más información sobre los efectos del ensilaje (en inglés).
- Consultar el video de Ecovalia "Ensayo sobre alimentación de cerdos ibéricos en crecimiento con ensilaje de levadura de cerveza".
- Los vídeos de Asistencia Técnica Agrícola y Arthur Fried muestran sistemas para preparar ensilaje de forma artesanal: Ensilaje para cerdos con batata, bermuda y mata ratón y Silo bolsa uso

Más lecturas

- Presto Åkerfeldt, M., Holmström, S., Wallenbeck, A., Ivarsson, E. 2018. Inclusion of intensively manipulated silage in total mixed ration to growing pigs – influence on silage consumption, nutrient digestibility and pig behaviour. Acta Agriculturae Scandinavica, Section A-Animal Science 68: 190-201. (En inglés)

Weblinks

- Alimentación de cerdos con ensilaje <https://organic-farmknowledge.org/tool/36927>
- Alimentación de cerdos con ensilaje <https://www.innovativefarmers.org/field-lab?id=32043828-0af5-e611-80ce-005056ad0bd4> (En inglés)
- Consejos sobre ensilaje para productores de cerdos <https://orgprints.org/28047/3/28047.PDF> (En inglés)
- Alimentación de cerdos con ensilaje <https://www.soilassociation.org/our-work-in-scotland/scotland-farming-programmes/field-labs/feeding-silage-to-pigs/> (En inglés)

Sobre esta Ficha Práctica y el Proyecto OK-Net EcoFeed

Edición:

ECOVALIA - Asociación Valor Ecológico CAAE. Avenida Diego Martínez Barrio 10, modulo 12, 41013 Sevilla, Spain. www.ecovalia.org

Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia-Clemente Mata. Universidad de Córdoba. Campus Universitario de Rabanales, Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, ES-14071 Córdoba, España. www.uco.es/ganaderiaecologica

Research Institute of Organic Agriculture FiBL
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, Rue du Commerce 124, BE-1000 Brussels
Phone +32 2 280 12 23, info@organicseurope.bio,
www.organicseurope.bio

Autores: Carolina Reyes-Palomo, Santos Sanz-Fernández, Pablo Rodríguez-Hernández, Cipriano Díaz-Gaona, Vicente Rodríguez-Estévez

Traducción: Pablo Rodríguez-Hernández y Vicente Rodríguez-Estévez

Contacto: ganaderiaecologica@uco.es



Revisión: Lindsay Whistance, Organic Research Centre

Link: organic-farmknowledge.org/tool/35449

OK-Net EcoFeed: Esta ficha técnica se elaboró en el proyecto Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed. Este proyecto lleva en marcha desde enero de 2018 a diciembre de 2020. La finalidad del OK-Net Ecofeed es ayudar a los ganaderos, criadores e industria de procesamiento de alimento ecológicos para alcanzar el objetivo de un uso de alimentación 100% ecológica y local para monogástricos.

Web del proyecto: ok-net-ecofeed.eu

Socios del proyecto: IFOAM EU Group (project coordinator), BE; Aarhus University (ICROFS), DK; Organic Research Centre (ORC), UK; Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), FR; Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH; Bioland, DE; Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; Donau Soja DS, AT; Swedish University of Agricultural Sciences, SE; ECOVALIA, ES; Soil Association, UK.

© 2021

