



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo
Gracia**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno
López**

Nombre del trabajo: Super nota

Materia: Zootecnia de porcinos

Grado: 6°

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 15 de junio del 2024



Forrajes para cerdos

¿Que es un forraje?



Son todas aquellas plantas que se cultivan con el fin de alimentar a los animales. Un buen cultivados y manejo pueden satisfacer perfectamente las necesidades de mantenimiento, crecimiento y producción del animal.

Beneficios del forraje

- Puede suponer una valiosa contribución a la nutrición en todas las etapas del desarrollo del cerdo, ya que ofrece una fuente de minerales y vitaminas.
- Mejora la ingesta de pienso, ayuda a mantener la salud intestinal y reduce la pérdida de nutrientes
- El consumo de forraje aumenta si los cerdos tienen restringidas la energía y las proteínas del alimento suplementario



Alfalfa

Es un forraje versátil ya que puede aportar nutrientes valiosos para los cerdos, en fresco y como ensilado. contiene entre un 15,4 % y un 24 % de proteína bruta y entre un 1,15 % y un 0,27 % de lisina y de metionina, respectivamente (de la materia seca). El rendimiento potencial de la alfalfa es elevado: oscila entre 10 y 14 t/ha al año y persiste durante tres años



Trébol rojo

Es una leguminosa perenne que es fácil de implantar y que crece en suelos ácidos o demasiado encharcados para la alfalfa. Es un cultivo que se puede pastar o ensilar, con un contenido proteico que oscila entre el 18 y el 24 %. El trébol rojo no produce tanto forraje a comienzos de la primavera y no es tan resistente a las sequías.

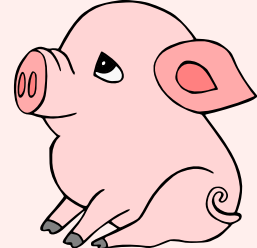


Crucíferas

Se utilizan a menudo en las rotaciones ecológicas como cubierta vegetal después del cultivo para ensilaje y se pueden usar como componente alimentario para los cerdos durante el invierno. Es un forraje anual de alta producción y crecimiento rápido que resulta excelente para el ganado porcino.



Gramínea/Trébol blanco



Es el pilar de la fase de desarrollo de la fertilidad de los sistemas agrícolas ecológicos en las regiones de clima atlántico. Esta combinación tiene un 20-24 % de proteína bruta y un contenido de lisina y metionina del 0,99 y 0,30 %, respectivamente (de la materia seca). Esta mezcla forrajera puede aportar a las cerdas entre un 40 y un 65 % de sus necesidades energéticas y entre un 50 y un 60 % de sus necesidades de mantenimiento



Guisantes, habas y similares



Como fuentes ricas de energía metabolizable y proteínas, los guisantes, las habas y otras legumbres podrían suponer una fuente valiosa de nutrientes en una ración equilibrada con otros componentes como los granos de cereales, los minerales y el ensilado de alfalfa. Los cerdos alimentados con una ración con un 55 % de ensilado de alfalfa, un 30 % de cebada y un 1% de minerales mezclados con un 14% de soja, habas o guisantes presentaban unos aumentos de peso durante la fase de crecimiento

Ensilado de pasto

Las cerdas gestantes pueden consumir 1,5-1,6 kg de ensilado al día con un contenido de materia seca del 26 %. Los cerdos en crecimiento pueden ingerir 0,3 kg de ensilado (en materia seca) al día, lo que supone un 13 % de la ingesta total de materia seca y un 10 % de la energía neta de la ración diaria.



Ensilado de cultivos



Normalmente una leguminosa y un cereal (veza y avena), es una buena forma de aumentar la ingesta de proteínas de los cerdos mediante forrajes. si el cereal es rústico (en especial la avena), esta combinación se puede incluir de inmediato en una rotación ecológica

La harina de soja

Producto alimenticio altamente apetecible y digerible con altos niveles de aminoácidos esenciales, es actualmente la principal fuente de proteínas para la industria porcina. Puede proveer todos los requerimientos de aminoácidos en dietas de crecimiento y finalización para cerdos en crecimiento, y para las marranas gestantes y en lactación





Bibliografías:

- Bikker, P. y Binnendijk, G.P. (2014) «Grass silage in diets for organic growing - finishing pigs», en Rahmann, G. y Aksoy, U. (eds.) (2014): Proceedings of the 4th ISOFAR Scientific Conference.
- The Food Animal Initiative and Organic Research Centre (2014): Pig Nutrition: Investigating forage feeding with alternative sources of protein
- Kephart, K. B., Hollis, G. R. y Murray Danielson, D. (2010): Forages for swine. Extension, PIH-126, Estados Unidos
- Horsted, K. (2006): Increased foraging in organic layers, PhD, Danish Institute of Agricultural Sciences, Research Centre Foulum