



**Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.**

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

**Nombre del trabajo: Súper nota.**

**Materia: Zootecnia de porcinos.**

**Grado: 6°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 15 de junio de 2024

# Tipos de forrajes para cerdos



## ¿Qué son los forrajes?

El forraje es un material vegetal consumido por el ganado en pastoreo, son fuente natural de vitaminas, minerales y principios activos muy importantes para el metabolismo animal.

## Características de los forrajes:

- Puede ser consumida en pie o diferida, según sean las necesidades del proceso productivo, pasto, pienso, compuesto, heno y ensilajes.
- Consisten en hojas, tallos y ocasionalmente raíces, y habitualmente ocupan un gran volumen.



## Forrajes para cerdos:

### Alfalfa



### Características:

- Puede alcanzar hasta un metro de altura.
- Tiene pequeñas hojas de color verde brillante
- Las flores son azules o violetas y dan frutos en forma de vaina.
- Este forraje, uno de los más nutritivos, es rico en proteínas, minerales y vitaminas.

### Gramíneas



### Características:

- Plantas casi siempre herbáceas, anuales o perennes.
- Presentan una estructura floral muy característica, agrupándose las flores en espiguillas.
- Entre las especies más conocidas de gramíneas resaltan el arroz, el trigo, la caña de azúcar, la avena, el sorgo, la cebada, etc.

### Trébol blanco



### Características:

- Es ampliamente utilizado en producción de forraje.
- Hojas muy suaves ligeramente aserradas, de color verde medio a verde claro.
- De sabor fuerte, entre terroso y leguminoso, crujientes al paladar y de olor suave.
- Presenta un alto contenido de fibra y de proteína cruda (entre 14%- 18%)

### Soja



### Características:

- Su tamaño es mediano.
- La semilla es rica en proteínas y en aceites.
- La altura de las plantas varía entre 30 y 150 cm.
- La soja es un forraje utilizado en alimentación de cerdos que tiene importantes propiedades nutricionales y características destacadas.

## Trébol rojo



- Es una planta leguminosa nativa de Europa, oeste de Asia y noroeste de África.
- Forrajera cortamente perenne, de hábito de crecimiento rastrero.
- Su calidad es excelente, superando a la alfalfa.
- Los niveles de digestibilidad se hallan entre 65 % y 80%

## Crucíferas



## Características:

- Plantas generalmente herbáceas, anuales, bienales o perennes.
- Hojas simples o compuestas, alternas, sin estípulas, con frecuencia pinnado-lobuladas, en ocasiones liradas.
- Son ricas en nutrientes, entre ellos, varios carotenoides vitaminas y minerales.
- También son una buena fuente de fibra.

## Ensilado de pasto



## Características:

- Es un método de conservación de forrajes o subproductos agrícolas con alto contenido de humedad (60-70 %)
- Olor agradablemente ácido, no muy fuerte.
- Debe carecer de moho y no debe estar rancio ni viscoso.
- Es uniforme en humedad y color.
- Es apetecido por los animales.

## Ensilado de cultivos



## Características:

- Avena, maíz, sorgo: cuando los granos estén en estado lechoso o pastoso.
- Sorgo, trigo: granos en estado pastoso
- Quinoa: inicio hasta el 10% de la floración
- El ensilado de cultivos, normalmente una leguminosa y un cereal (por ejemplo, veza y avena), es una buena forma de aumentar la ingesta de proteínas de los cerdos mediante forrajes.

## Guisantes, habas y similares



- Son ricas en proteína vegetal de excelente calidad biológica, también poseen hidratos de carbono, fibra y su contenido en grasas es casi nulo.
- Las habas tienen vitaminas A, del grupo B (B1, B2, B3, B6, B9), C y entre los minerales que poseen destacan el hierro, calcio, fósforo, potasio.
- Sabor agradable.

# Conclusión

- Los forrajes suministrados pueden basarse en ensilados de alfalfa o de otros cultivos, a los que pueden añadirse guisantes y habas para aportar más proteína.
- Los cerdos pueden consumir cualquier tipo de forraje, pues la composición varía poco entre especies. Lo más importante es tener en cuenta la edad de corte de la planta, pues la calidad de la fibra empeora con la edad y en la misma medida disminuye la digestibilidad de los nutrientes.

## **Bibliografia:**

- **BPEX (2012) The impact of feed costs on the English pig industry.**
- **Van Soest, P.J. (1994) Nutritional ecology of the ruminant**
- **Whittemore, C.T., Hazzledire, M.J. and Close, W.H. (2003) Nutrient requirement standards for pigs. British Society of Animal Science.**
- **The Food Animal Initiative and Organic Research Centre (2014): Pig Nutrition: Investigating forage feeding with alternative sources of protein.**