



Nombre del alumno:

Polidoro Montesinos Moguel

Nombre del profesor:

Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo:

**LOS COMPONENTES NUTRICIONALES DE LA
GALLINAZA Y POLLINAZA**

Materia:

Zootecnia de aves.

Grado: 6°

Grupo:

Medicina veterinaria y zootecnia

LOS COMPONENTES NUTRICIONALES DE LA GALLINAZA Y POLLINAZA

GALLINAZA

El estiércol de gallina o más conocido como la gallinaza es uno de los componentes que tiene origen natural y que dispone de mayor número de nutrientes.

La implementación adecuada del reciclado de estiércol de las aves como alimento de los rumiantes o como abono de diferentes cultivos es una práctica que abarata los costos de producción por el aporte de proteínas, fósforo, calcio y otros minerales, además de elementos orgánicos que favorecen la alimentación de los animales y el desarrollo de diferentes cultivos.

El valor nutricional del estiércol de gallina varía de acuerdo a su procedencia y por ello es denominado gallinaza o pollinaza. El primero corresponde al estiércol procedente de las gallinas enjauladas, y el otro a la producción de huevos o carne realizada a piso.

Las deyecciones que se obtienen de las gallinas en jaulas tienen mayor concentración de nitrógeno debido a que no están diluidas en la cama, como es el caso de las aves que son criadas a piso, donde se utiliza generalmente la cáscara de arroz con la viruta de madera.

la calidad de la gallinaza y su potencial en el aporte de nutrientes depende de varios factores. Lo ideal es que antes de utilizar la gallinaza como fuente de nutrientes, se procure analizarla en un laboratorio de confianza. Al contar con un análisis químico robusto se puede conocer el aporte real esperado de un material en particular, además es una guía para definir la dosis de aplicación.

Cuadro 1. Contenido nutricional del estiércol de bovino comparado con la gallinaza. Castellanos (1980)

Nutriente	Estiércol de bovino	Gallinaza
	kg/ ton	
Nitrógeno	14.2	34.7
Fósforo (P ₂ O ₅)	14.6	30.8
Potasio (K ₂ O)	34.1	20.9
Calcio	36.8	61.2
Magnesio	7.1	8.3
Sodio	5.1	5.6
Sales solubles	50	56
Materia orgánica	510	700

el uso de gallinaza en la ganadería es un riesgo de contaminación por toxinas para los rumiantes y no se descarta que en tema de lechería, a pesar de que se pasteurice el alimento, no se eliminen todas las bacterias.

Pollinaza:

La industria avícola mexicana genera grandes volúmenes de pollinaza, mayormente utilizada como fertilizante y alimento para ganado. Sin embargo, su manejo inadecuado en las granjas se refleja en un incremento anormal en la formación de amoníaco

La gallina doméstica no es un animal muy eficiente en la digestión y asimilación de algunos nutrientes ingeridos, por ejemplo, el 30% del nitrógeno procedente de la proteína y entre el 40 y 50% del calcio, fósforo y potasio se acumulan finalmente en las heces.

Esto hace que su valor nutricional en base seca convierta a la pollinaza en un valioso ingrediente para la alimentación de ganado

Cuadro 1. Pollinaza: valor nutritivo en base seca	
Proteína Bruta	31.3%
Proteína Verdadera	26.7%
Proteína Digestible	23.3%
Perfil Aminoácidos:	
• Arginina	0.430%
• Lisina	0.400%
• Metionina	0.129%
• Met + Cis	0.270%
• Triptofano	0.529%
• Treonina	0.349%
• Histidina	0.200%
• Leucina	0.649%
• Isoleucina	0.360%
• Fenil alanina	0.490%
• Fena + Tirosina	0.750%
• Gli + Serina	2.000%
• Valina	0.500%
Fibra Cruda	19.0%
Grasa Cruda	2.0%
Cenizas	15.0%
Calcio	2.5%
Fósforo Total	1.6%
Fósforo Disponible	1.0%
Hierro	451 ppm
Cobre	225 ppm
Zinc	235 ppm

Es común encontrar cobre, calcio, fósforo, sodio, potasio, magnesio, manganeso, fierro, zinc y ocasionalmente cadmio y arsénico, con la consiguiente contaminación de mantos freáticos, reservorios de aguas superficiales y suelos

Mientras que las autoridades sanitarias prohíben su uso, expertos de talla mundial lo consideran beneficioso.

Un debate presente en el mundo es el uso de la pollinaza como suplemento alimenticio para bovinos.

la pollinaza es usada por algunos ganaderos como relleno para disminuir la capacidad de consumo de forraje de los animales.

Advierte que los productores que acuden a ella si la usan en cantidades elevadas podrían generar problemas de toxicidad en sus bovinos.

En materia económica hay ganaderos que prefieren usarla como abono para las praderas en invierno que como alimento en el verano. No obstante, opina que al abonar con pollinaza igualmente contamina los suelos y los pastos.

Gallinaza y pollinaza no es recomendada para el ganado bovino. (s. f.). Recuperado de <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/gallinaza-y-pollinaza-no-es-recomendada-para-el-ganado-bovino>

Uso de gallinaza. (s. f.). Recuperado de <http://www.elsitioavicola.com/articles/1852/uso-de-gallinaza/>

Ing. Agr. Ken Moriya. (2019, 7 junio). Gallinaza y sus propiedades. Recuperado de <https://www.abc.com.py/articulos/gallinaza-y-sus-propiedades-162720.html>

