



Nombre del alumno:

Carlos Alberto Trujillo Díaz

Nombre del profesor:

Sandra Edith Moreno Gómez

Licenciatura:

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Materia:

PASIÓN POR EDUCAR

Zootecnia de aves

Nombre del trabajo:

**Componentes nutricionales de la
gallinaza y la pollinaza**

Ocosingo, Chiapas a 04 de junio de 2020

“Gallinaza”

La gallinaza o estiércol de gallina (de postura), es considerada como uno de los fertilizantes más completos y que mejores nutrientes puede dar al suelo debido a su importante contenido de nitrógeno, fósforo y potasio.

Beneficio para consumo a otra especie domestica:

Son recursos abundantes, económicos y se muestran como una alternativa en la alimentación de los ovinos. Presentan contenidos elevados de proteína cruda y son fuente de minerales. Contiene niveles altos de algunas fracciones de interés nutricional, especialmente nitrógeno, calcio y fósforo. Un gran porcentaje del nitrógeno se encuentra bajo la forma de ácido úrico, por lo que los rumiantes están en mejores condiciones que los monogástricos para utilizar este nitrógeno, gracias a las características de su sistema digestivo, con una alta población de microorganismos en el retículo-rumen. En tal sentido, estas características sumadas a su bajo costo, hacen de la gallinaza sea un recurso atractivo para ser empleado en sistemas de producción con rumiantes, incluyendo los ovinos.

Daños para consumo a otra especie domestica:

La gallinaza tiene algunas limitantes, como son presencia de objetos extraños y residuos tóxicos, elevado contenido de minerales y nivel de humedad, emisión de olores, etc. Algunas de estas limitantes pueden ser solventadas a través de tratamientos físicos, biológicos o químicos que incluyen secado, peletizado, ensilado, entre otros. La gallinaza podría afectar la salud de los animales, al alterar los niveles de enzimas relacionadas con el funcionamiento hepático y producir lesiones leves en el hígado. Se afirma que los animales que se alimentan con ella, presentan reacciones positivas a la prueba de tuberculina, sin estar tuberculosos.

“Pollinaza”

La pollinaza es la excreta de las aves de engorda, es el material compuesto de heces, cama, orina, restos de alimento, mucosa intestinal descamada, secreciones glandulares, microorganismos de la biota intestinal, sales minerales, plumas, insectos, pigmentos, trazas de medicamentos, etc. Estudios de la FAO han confirmado su valor mineral y considera que el más importante y valioso es el fósforo.

Beneficio para consumo a otra especie domestica:

Los minerales representan una fracción importante para el bienestar y productividad de los animales, debido a que intervienen en casi todos los procesos metabólicos que aseguran la vida y las funciones específicas como: gestación, producción láctea, crecimiento óseo y muscular. En bovinos en pastoreo al utilizar la pollinaza como un suplemento mineral, se recomienda un aporte de 0,70 Kg. por animal diariamente y con dicha provisión, además del consumo de pasto, los animales cubrirán todas sus necesidades de fósforo, cobalto, cobre y magnesio. En caso de tener dificultad con el consumo, se puede incrementar asperjando sobre la pollinaza, un poco de melaza diluida en agua. En el caso de bovinos en engorde o en confinamiento, la pollinaza puede ser fuente de minerales en una dieta integral incorporándose en un 10% del total.

Daños para consumo a otra especie domestica:

Los productores que acuden a ella si la usan en cantidades elevadas podrían generar problemas de toxicidad en sus bovinos. Si alimenta con pollinaza, se estaría introduciendo alfa toxina y otras toxinas al animal. Por ejemplo, en ovinos se ha determinado que dando sólo un 7 % de pollinaza en la ración, a los 45 días de alimentar con esta ración relativamente baja en pollinaza al final del engorde de los 70 ovinos, dos murieron por enterotoxemia, a pesar de que las raciones estaban balanceadas.

La pollinaza es rica en Cobalto, Cobre y Manganeso que son tóxicas para las vacas. Muchas veces aparecen cadáveres de aves en las camas, tenemos siempre pendiente el riesgo de la aparición de Botulismo en las vacas, por contaminación con *Clostridium botulinum*. Tanto como la gallinaza son una fuente permanente de contagio de Salmonelosis para el ganado. Siempre en las excretas de las aves se encuentran ooquistes de *Sarcocystes* sp., que provocan Sarcocistosis en el ganado, que en el matadero se ven como lesiones parecidas a la semilla del Cisticerco, pero son peores, porque no se destruyen fácilmente con el calor provocando enfermedades graves en los consumidores.

Bibliografía

- Combellas J. y R. Álvarez. 2001. Uso de la cama de pollos en raciones para bovinos. En Tejos R., C. Zambrano, L.E. Mancilla y W. García (Eds.) VII Seminario Sobre Manejo y Utilización de Pastos y Forrajes en Sistemas de Producción Animal. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Barinas, Venezuela. pp 21-31.
- Álvarez R. 2001. Efecto de la suplementación con cama de pollos sobre las variables productivas de mautes y vacas de doble propósito a pastoreo. Tesis de Doctorado en Ciencias Agrícolas, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. 101p.
- De Andrade A., G. María Da y S. Novita. 1997. Utilização da cama-da-frango na alimentação de bovinos. EMBRAPA, Centro de Pesquisa Pecuária do Sudeste. Circular Técnica N° 10. 30 p.