

Transferencia de gallinaza a una planta de biogás

Autores: Paolo Ferrari, CRPA; Anna Concollato, Unaitalia



Introducción a la Buena Práctica

Esta Buena Práctica (BP) tiene como objetivo mejorar la neutralidad de carbono y reducir la huella ambiental de la cría de pollos de engorde. La neutralidad de carbono es el equilibrio entre la emisión de carbono y la absorción de carbono de la atmósfera. En esta granja concreta, se ha llevado la gallinaza durante 9 años a un digestor anaeróbico para la cogeneración de electricidad permitiendo así su valorización y la reducción de emisiones de metano.

La transferencia de la gallinaza a una planta de biogás evita el almacenamiento al aire libre hasta su uso agronómico, reduciendo el olor, las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y también la huella de carbono en términos de CO₂eq por kg de carne producida. La concienciación del impacto ambiental de la cría de pollos de engorde y la adopción de prácticas agrícolas sostenibles son factores clave para mitigar el impacto negativo de las granjas en el medio ambiente.



Figura 1. Planta de biogás.

Antecedentes & retos

Lograr la "neutralidad climática" implica reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) tanto como sea posible, pero también significa compensar cualquier emisión restante. La descomposición de la materia orgánica en la gallinaza libera gases como el metano (CH₄) y el óxido nitroso (N₂O), ambos potentes gases de efecto invernadero.

Además, la presencia de amoníaco (NH₃) en la gallinaza puede contribuir a la formación de partículas finas (PM 2,5) y gases reactivos que pueden afectar la calidad del aire y tener efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente.

Lograr la neutralidad de carbono puede ser un desafío complejo para las granjas de pollos debido a la variedad de factores involucrados en las diferentes etapas de producción.



Transferencia de gallinaza a una planta de biogás

Información Adicional

- Un aumento en el número y distribución de plantas de biogás permitiría una mayor adhesión a esta Buena Práctica (BP). El establecimiento de un precio de compra para la gallinaza (actualmente gratuita) proporcionaría aún más incentivos para que las granjas la entreguen a digestores anaeróbicos para la producción de biogás.
- A través del establecimiento de una empresa cooperativa que reciba y trate el estiércol de aves de corral en nombre de sus miembros, es posible mejorar esto y, al mismo tiempo, y en referencia a la Directiva de Nitratos, reducir la necesidad de tierra de cultivo.



Figura 2. Planta Biogás

Beneficios

Una ventaja económica está en el hecho de que, en el futuro, se pagará un precio mínimo por la gallinaza por parte del propietario del digestor anaeróbico.

No se estiman costos adicionales para la adopción de esta BP y es poco probable que esté asociada con algún riesgo.

El ahorro proviene del costo de gestión de la gallinaza para fines agronómicos. Se estima un ahorro económico de 14.000 €/año para una granja que produce alrededor de 600.000 pollos por año, en comparación con el transporte y uso agronómico en la tierra de cultivo de la gallinaza.

Información Adicional

- El uso de plantas de biogás ofrece numerosos beneficios, incluida la producción de energía renovable, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la gestión sostenible de residuos, lo que contribuye en general a la sostenibilidad ambiental y energética.
- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la cría de aves de corral es crucial por varias razones. Estos gases contribuyen al cambio climático y al calentamiento global, y algunos de ellos, como el metano, pueden contribuir a la formación de ozono troposférico, un contaminante atmosférico perjudicial para la salud humana, especialmente para aquellos que viven cerca de granjas de ganado intensivo.



Short video of a German energy plant making biogas from chicken spent litter and cow manure.

Fecha Publicación: Abril 2024

Versión: 1 (Español)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



twitter.com/broilernet



linkedin.com/company/broilernet



youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

