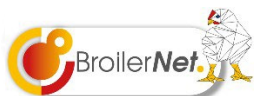


Transferència de la gallinassa a una planta de biogàs

Autors: Paolo Ferrari, CRPA; Anna Concollato, Unaitalia



Introducció a la Bona Pràctica

Aquesta Bona Pràctica (BP) té com a objectiu millorar la neutralitat de carboni i reduir la petjada ambiental de la cria de pollastres d'engreix. La neutralitat de carboni és l'equilibri entre l'emissió de carboni i l'absorció de carboni de l'atmosfera. Aquesta granja concreta ha estat portant la gallinassa durant 9 anys a un digestor anaeròbic per a la cogeneració d'electricitat. Amb aquesta gestió, emmagatzematge i ús agronòmic s'aconsegueix una valorització de la gallinassa i una reducció de les emissions de metà.

La transferència de la gallinassa a una planta de biogàs evita el seu emmagatzematge a l'aire lliure fins al seu ús agronòmic, reduint l'olor, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle (GEI) i també la petjada de carboni en termes de CO_2eq per kg de carn produïda. La consciència dels impactes ambientals de la cria de pollastres i l'adopció de pràctiques agrícoles sostenibles són factors clau per mitigar l'impacte negatiu de les granges de pollastres d'engreix en el medi ambient.



Figura 1. Planta Biogàs.

Antecedents & reptes

Aconseguir la "neutralitat climàtica" implica reduir les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle (GEI) tant com sigui possible, però també significa compensar qualsevol emissió restant. La descomposició de la matèria orgànica de la gallinassa allibera gasos com el metà (CH_4) i l'òxid nítric (N_2O), tots dos potents gasos d'efecte d'hivernacle.

A més, la presència d'amoníac (NH_3) a la gallinassa pot contribuir a la formació de partícules fines (PM 2,5) i gasos reactius que poden afectar la qualitat de l'aire i tenir efectes adversos en la salut humana i el medi ambient.

Aconseguir la neutralitat de carboni pot ser un desafiament complex per a les granges de pollastres degut a la varietat de factors involucrats en les diferents etapes de producció.



La transferència de la gallinassa a una planta de biogàs

Informació Addicional

- Un augment en el número i distribució de plantes de biogàs permet una major adhesió a aquesta Bona Pràctica (BP). L'establiment d'un preu de compra per a la gallinassa (actualment gratuïta) proporcionaria encara més incentius perquè les granges lliuressin a digestors anaeròbics per a la producció de biogàs.
- A través de l'establiment d'una empresa cooperativa que rebí i tracti la gallinassa en nom dels seus membres, és possible millorar això i, al mateix temps, i en referència a la Directiva de Nitrats, reduir la necessitat de terra.



Figura 2. Planta Biogàs

Beneficis

Un avantatge econòmic està en el fet que, en el futur, es pagarà un preu mínim per la gallinassa per part del propietari del digestor anaeròbic.

No s'estimen costos addicionals per a l'adopció d'aquesta BP i és poc probable que estigui associada amb algun risc.

L'estalvi es dona en el cost de gestió de la gallinassa per a fins agrònomicos (maquinària agrícola, combustible, mà d'obra). Per una granja que produeix 600,000 pollastre/any; s'estima un estalvi econòmic de 14.000 €/any en comparació amb el transport i ús agronòmic en la terra de cultiu de la gallinassa.

Informació Addicional

- L'ús de plantes de biogàs ofereix nombrosos beneficis, inclosa la producció d'energia renovable, la reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i la gestió sostenible de residus, la qual cosa contribueix en general a la sostenibilitat ambiental i energètica.
- Reduir les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle en la cria d'aus de corral és crucial per diverses raons. Aquests gasos contribueixen al canvi climàtic i a l'escalfament global, i alguns d'ells, com el metà, poden contribuir a la formació d'ozó troposfèric, un contaminant atmosfèric perjudicial per a la salut humana, especialment pels qui viuen prop de granges de bestiar intensiu.



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

Data Publicació: Abril 2024

Versió: 1 (Català)



 Funded by
the European Union

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

