

Trasferimento della lettiera esausta all'impianto di biogas

Autori: Paolo Ferrari, CRPA; Anna Concollato, Unaitalia



Introduzione alla Buona Pratica

Questa Buona Pratica (GP) mira a migliorare la neutralità del carbonio e a ridurre l'impronta ambientale dell'allevamento di polli da carne. Neutralità del carbonio significa equilibrio tra emissione ed assorbimento di carbonio nella e dall'atmosfera. Da 9 anni l'azienda esaminata alimenta un digestore anaerobico con lettiera esausta per la cogenerazione di energia elettrica, valorizzando la lettiera e riducendone le emissioni di metano durante lo stoccaggio e l'utilizzo agronomico.

Il trasferimento della lettiera esausta a un impianto di biogas evita lo stoccaggio all'aperto fino all'uso agronomico, riducendo gli odori, le emissioni di gas serra (GHG) e anche l'impronta di carbonio in termini di CO₂eq per kg di carne prodotta.

La consapevolezza dell'impatto ambientale dell'allevamento di polli da carne e l'adozione di pratiche di allevamento sostenibili sono fattori chiave per mitigare l'impatto negativo degli allevamenti di polli da carne sull'ambiente.



Figura 1. Impianto biogas.

Contesto e sfide

Diventare «neutrali climaticamente» significa ridurre il più possibile le emissioni di gas a effetto serra, ma anche compensare le emissioni rimanenti. La decomposizione della materia organica nella lettiera rilascia gas come il metano (CH₄) e il protossido di azoto (N₂O), entrambi potenti gas serra.

Inoltre, la presenza di ammoniaca (NH₃) nella lettiera può contribuire alla formazione di particolato fine (PM 2,5) e di gas reattivi che possono influire sulla qualità dell'aria e avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente.

Tuttavia, il raggiungimento della neutralità del carbonio può essere una sfida complessa per gli allevamenti di polli da carne, a causa della varietà di fattori coinvolti nelle diverse fasi della produzione.



Trasferimento di lettiera esausta a impianto di biogas

Informazioni aggiuntive

- Un aumento del numero e della distribuzione degli impianti di biogas consentirebbe una grande adesione a questa BP e l'istituzione di un prezzo di ritiro per le lettiere esauste (attualmente è gratuito) incentiverebbe ancora di più le aziende a consegnare le loro lettiere ai digestori anaerobici per la produzione di biogas.
- Attraverso la creazione di una società cooperativa che riceva e tratti le lettiere avicole per conto dei suoi soci, è possibile migliorare questo aspetto e, allo stesso tempo e in riferimento alla Direttiva Nitrati, ridurre la quota di azoto dell'azienda in caso di mancanza di terreno disponibile per lo spandimento agronomico.

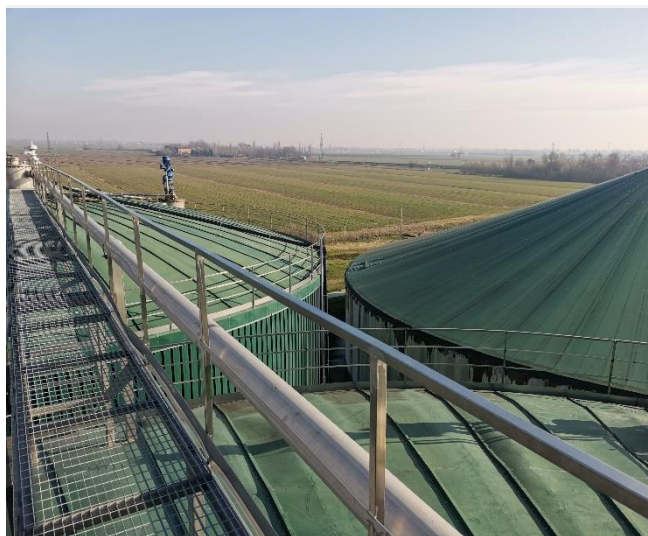


Figure 2. Impianto di biogas.

Benefici

Un vantaggio economico è rappresentato dal fatto che, in futuro, il proprietario del digestore anaerobico pagherà un prezzo minimo per la lettiera. Non si stimano costi aggiuntivi per l'adozione di questo GP e non si prevede alcun rischio ad esso associato.

Risparmio sui costi di gestione della lettiera esausta per scopi agronomici (macchine agricole, carburante, manodopera). I costi di trasporto della lettiera all'impianto di biogas sono inferiori a quelli relativi al trasporto al terreno per lo spandimento agronomico; si stima un risparmio economico di 14.000 €/anno per un allevamento di polli da carne che produce circa 600.000 polli all'anno, rispetto al trasporto e allo spandimento della lettiera esausta per uso agronomico sul terreno agricolo.

Informazioni aggiuntive

- L'uso di impianti di biogas offre numerosi vantaggi, tra cui la produzione di energia rinnovabile, la riduzione delle emissioni di gas serra e la gestione sostenibile dei rifiuti, contribuendo in generale alla sostenibilità ambientale ed energetica. -La riduzione delle emissioni di gas serra negli allevamenti avicoli è fondamentale per diversi motivi. Questi gas contribuiscono al cambiamento climatico e al riscaldamento globale e alcuni di essi, come il metano, possono contribuire alla formazione di ozono troposferico, un inquinante atmosferico dannoso per la salute umana, soprattutto per chi vive vicino ad allevamenti intensivi.




Breve video di un impianto energetico tedesco che produce biogas dalla lettiera di polli da carne e da letame di vacche da latte.

Publication date: 15-04-2024


Version: 1 (Italian)



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](https://www.linkedin.com/company/broilernet)

 [youtube.com/@broilernet](https://www.youtube.com/@broilernet)

[BroilerNet.eu](https://www.BroilerNet.eu)

