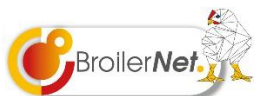


# Electricitat procedent d'energia fotovoltaica.

Autor: Roberto Pons, Azienda agricola Cascina Felizia



## Introducció a la Bona Pràctica

Aquesta Bona Pràctica (BP) aborda el tema de millorar la neutralitat de carboni de les granges de pollastres d'engreix i demostra que les granges que no tenen la capacitat econòmica per instal·lar un sistema fotovoltaic en totes les teulades de la granja, poden formalitzar contractes amb empreses especialitzades a les quals se'ls cedeix l'ús de les teulades de la granja.

En 2012, la granja va rebre de manera gratuïta la renovació i aïllament dels sostres i l'ús d'una petita part del sistema fotovoltaic per a ús en la granja (és a dir, 30 kW dels 530 kW de capacitat instal·lada).

La intervenció va permetre eliminar els antics panells de fibrociment amb una capa intermèdia de llana de roca i reemplaçar-los amb panells corrugats de xapa galvanitzada amb una capa de 6 cm d'aïllament de poliestirè. També es va instal·lar un nou sistema de ventilació mecànica en 3 de les 4 naus de la granja utilitzades per a la cria de pollastres d'engreix. L'adopció d'aquesta BP no comporta riscos, excepte el d'incendi. Per tant, és recomanable subscriure un contracte d'assegurança que garanteixi el valor de reposició de la propietat assegurada.



Fig. 1 –Vista aèria de la granja.

## Antecedents i reptes

Els sistemes fotovoltaics produeixen electricitat sense emetre gasos d'efecte d'hivernacle durant el procés de generació, a diferència dels combustibles fòssils. En reduir l'ús d'energia provinent de combustibles fòssils, ajuden a reduir les emissions de diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>) i altres gasos responsables de l'efecte hivernacle i el canvi climàtic.

L'electricitat produïda amb panells fotovoltaics pot recuperar els costos d'inversió de la instal·lació del sistema amb el temps.

Demostrar un compromís amb la sostenibilitat ambiental mitjançant la instal·lació de sistemes fotovoltaics pot millorar la imatge corporativa percebuda pels consumidors.



# Electricitat provinent de l'energia fotovoltaica

## Informació Addicional

- L'ús d'energia solar per les operacions habituals de la granja pot reduir o, fins i tot, eliminar els costos de compra d'electricitat de la xarxa nacional. Això pot portar importants estalvis econòmics a llarg termini, especialment si es considera que l'energia solar té un cost operatiu més baix que les fonts d'energia tradicionals.
- Aquesta BP també proporciona un benefici social en produir energia a partir de fonts renovables. De fet, els 500 kW addicionals de potència instal·lada, no destinats a la granja, poden subministrar energia a aproximadament 50 llars amb 5 kW de potència per llar.
- L'avicultor també va plantar 100 arbres de Paulownia al costat de la granja per absorbir el CO<sub>2</sub> atmosfèric i millorar la neutralitat de carboni de la granja.



Fig. 2. Fila d'arbres de Paulownia.

## Beneficis

Els principals avantatges de la BP per a la granja són:

- Absència de costos.
- Subministrament gratuït d'electricitat provinent de fonts renovables, que representa el 35% del consum total d'energia de la granja per a calefacció.
- Renovació gratuïta dels sostres de les naus de la granja.
- Millora del confort tèrmic de la salut i el benestar animal amb un millor índex de conversió (és a dir, de 1,8 a 1,65) i una reducció del 40% en la incidència de lesions i mortalitat.
- Millora de la sostenibilitat ambiental.

L'avicultor va invertir 60.000 € per a equipar 3 de les 4 naus de la granja amb un sistema de ventilació mecànica que inclou ventiladors extractors i respiradors.



Fig. 3 – Sala d'inversors



Short video of the Cascina Felizia farm.  
<https://www.cascinafelizia.com/>

Data Publicació: Juny 2024

Versió: 2 (Català)



*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](https://twitter.com/broilernet)

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

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

**BroilerNet.eu**

