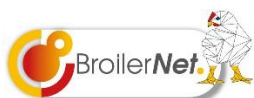


Aïllament de la teulada i electricitat a partir de panells fotovoltaics.

Autor: Fileni societat agrícola



Introducció a la Bona Pràctica

Aquesta Bona Pràctica (BP) aborda el problema de millorar la neutralitat de carboni d'una granja de pollastres d'engreix que produeix aproximadament 380.000 pollastres de pes mitjà per any. La granja va instal·lar el 2012 un sistema fotovoltaic de 50 kW de potència, amb una superfície de 90 m², a la teulada de la nau. A més, la teulada va ser renovada amb nous panells sandvitx corrugats, que inclouen una capa de poliestirè de 15 mm de gruix.

La grandària, la ubicació i l'exposició del sistema fotovoltaic han de ser considerats acuradament per maximitzar els beneficis energètics i econòmics. No hi ha risc involucrat a adoptar aquesta bona pràctica; no obstant això, l'avicultor recomana una pòlissa d'assegurança contra incendis que garanteixi el valor de reposició de la propietat assegurada.



Antecedents & reptes

Les granges de pollastres d'engreix requereixen electricitat per alimentar equips de ventilació, il·luminació, calefacció i altres necessitats. En utilitzar l'energia solar generada per plaques fotovoltaïques, els criadors de pollastres d'engreix poden reduir significativament els seus costos d'energia a llarg termini perquè són menys dependents de l'electricitat subministrada per la xarxa tradicional.

Aquesta independència redueix la vulnerabilitat a possibles talls o interrupcions en el subministrament d'electricitat de la xarxa. Això és especialment important en situacions d'emergència o en àrees rurals on la fiabilitat de la xarxa elèctrica pot ser limitada.



Aïllament de la teulada i electricitat a partir de panells fotovoltaics

Informació Addicional

- El cost d'inversió per reemplaçar la coberta del sostre de les dues naus i instal·lar panells solars va ser de 176.000€ i 82.000€, respectivament, inclosos els costos reguladors.
- Anteriorment, les teulades de la granja estaven fetes de teules, a la nau de dos pisos, i de fibrociment amb aïllament de llana de roca, a la nau d'un pis.
- La producció d'energia fotovoltaica millora les condicions de treball dels treballadors de la granja, reduint la necessitat de manteniment i supervisió dels sistemes d'energia tradicionals.



Figura 2 xxxxx

Beneficis

El principal benefici va ser la reducció en els costos d'energia per a electricitat i metà. En 2013, el 62% del consum d'electricitat (86.244 kWh) va ser autogenerat.

Altres beneficis estan relacionats amb la millora del microclima dins de la nau, la qualitat millorada del llit, la reducció de les emissions d'amoníac, la disminució de la mortalitat i l'augment del rendiment de producció (creixement diari mitjana, índex de conversió).

Informació Addicional


- Després del canvi, la taxa de mortalitat va disminuir un 25%, la de creixement diari va augmentar un 7% i l'índex de conversió va disminuir en mitjana un 2,5%. Es va aconseguir una reducció en l'ús d'aigua per a beure (10% menys) i neteja (15% menys) a causa d'una major comoditat tèrmica, higiene i qualitat del llit.
- La millora en l'aïllament de la teulada va reduir el consum de metà per a calefacció en un 52% (de 12.239 a 5.805 m³ estàndard en 2013).

Data Publicació: Juny 2024


Versió: 1 (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

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

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

BroilerNet.eu

