

Aislamiento del tejado y electricidad a partir de paneles fotovoltaicos.

Autor: Fileni società agricola



Introducción a la Buena Práctica

Esta Buena Práctica (BP) aborda el problema de mejorar la neutralidad de carbono de una granja de pollos de engorde que produce aproximadamente 380.000 pollos de engorde de peso medio por año. La granja instaló en 2012 un sistema fotovoltaico de 50 kW de potencia, con una superficie de 90 m², en el techo del cobertizo. Además, el tejado de la nave fue renovado con nuevos paneles sándwich corrugados, que incluyen una capa de poliestireno de 15 mm de espesor.

El tamaño, la ubicación y la exposición del sistema fotovoltaico deben ser considerados cuidadosamente para maximizar los beneficios energéticos y económicos. No hay riesgo involucrado en adoptar esta buena práctica; sin embargo, el avicultor recomienda una póliza de seguro contra incendios que garantice el valor de reposición de la propiedad asegurada.



Antecedentes & retos

Las granjas de pollos de engorde requieren electricidad para alimentar equipos de ventilación, iluminación, calefacción y otras necesidades. Al utilizar la energía solar generada por placas fotovoltaicas, los criadores de pollos de engorde pueden reducir significativamente sus costos de energía a largo plazo porque son menos dependientes de la electricidad suministrada por la red tradicional.

Esta independencia reduce la vulnerabilidad a posibles cortes o interrupciones en el suministro de electricidad de la red. Esto es especialmente importante en situaciones de emergencia o en áreas rurales donde la fiabilidad de la red eléctrica puede ser limitada.



Aislamiento del techo y electricidad a partir de paneles fotovoltaicos

Información Adicional

- El costo de inversión para reemplazar la cubierta del techo de las dos naves e instalar paneles solares fue de 176.000€ y 82.000€, respectivamente, incluidos los costos regulatorios.
- Anteriormente, los tejados de la granja estaban hechos de tejas, en la nave de dos pisos, y de fibrocemento con aislamiento de lana de roca, en la nave de un piso.
- La producción de energía fotovoltaica mejora las condiciones de trabajo de los trabajadores de la granja, reduciendo la necesidad de mantenimiento y supervisión de los sistemas de energía tradicionales.



Beneficios

El principal beneficio fue la reducción en los costos de energía en electricidad y metano. En 2013, el 62% del consumo de electricidad (86.244 kWh) fue autogenerado.

Otros beneficios están relacionados con la mejora del microclima dentro de la nave, la calidad mejorada de la cama, la reducción de las emisiones de amoníaco, la disminución de la mortalidad y el aumento del rendimiento de producción (crecimiento diario promedio, índice de conversión).

Información Adicional

- Después del cambio, la tasa de mortalidad disminuyó un 25%, la de crecimiento diario aumentó un 7% y el índice de conversión disminuyó en promedio un 2,5%. Se logró una reducción en el consumo de agua de bebida (10% menos) y limpieza (15% menos) debido a una mayor comodidad térmica, higiene y calidad de la cama.
- La mejora en el aislamiento del tejado redujo el consumo de metano para calefacción en un 52% (de 12.239 a 5.805 m³ estándar en 2013).

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

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

BroilerNet.eu

