

Dai dati dei Suini ai Big Data

Tipo di Allevamento: Riproduzione - Ingrasso

Paese di origine: Danimarca



"Senza dati, sei solo un'altra persona con un'opinione" (W. Edwards Deming)

La suinicoltura moderna produce un grande volume di dati che richiedono un'analisi e una visualizzazione efficaci. Sempre più spesso, questo dovrebbe essere eseguito dal software che gestisce i dati piuttosto che dall'allevatore in modo indipendente.

Analisi Costi/Benefici

Vantaggi:

- ✓ Aumento dell'Indice di Conversione Alimentare (ICA)
- ✓ Riduzione del 5-10% dei costi veterinari
- ✓ Riduzione del 5-10% della mortalità dei suinetti
- ✓ Riduzione dei costi variabili del 5,8% per kg di carne
- ✓ Diminuzione dei costi fissi del 3,4%
- ✓ Riduzione totale dei costi del 5,2%

Costi:

- Investimento iniziale di 15.000 euro (2,5 euro per suino) per il sistema di monitoraggio
- 2.000 euro all'anno per la manutenzione dei sensori (0,33 euro per maiale)
- 564 euro all'anno per il software (0,094 euro per posto suino)
- Il costo totale è di 2,924 euro per suino

La soluzione – La migliore Pratica

Jesper Hansen ha avuto l'idea di visualizzare la produttività in tempo reale utilizzando parametri biologici di riferimento.

Il monitoraggio completo dell'assunzione di mangime, dell'acqua, le procedure effettuate e le registrazioni tradizionali delle aziende agricole sono presentate in tempo reale utilizzando il Sistema Agrovision Dashboard.

La pesatura di routine dei maiali, che avviene in pochi box, fornisce una fonte di dati preziosa per il monitoraggio dell'aumento di peso giornaliero dei suini.

I grafici che mostrano le tendenze giornaliere e mensili, fungendo da sistema di allarme e da strumento di supporto alle decisioni per tutti i siti produttivi. Quando i dipendenti iniziano la giornata, controllano il sistema di allarmi e le curve di accrescimento per identificare eventuali problemi non rilevati dall'allarme. Nel rilevare gli errori sono ancora in tempo per gestire e risolvere il problema in modo tempestivo.

Punti da considerare ed informazioni aggiuntive

Laddove possibile la raccolta dei dati dovrebbe essere automatizzata, utilizzando sistemi provvisti di telecamere, sistemi di pesatura in gabbia, sistemi di alimentazione automatizzati, RFID e basati su dati individuali. Le visualizzazioni dovrebbero mostrare chiaramente gli "outlier" della produzione (casi estremi) non solo i dati medi per consentire un'azione efficace da parte del conduttore dell'allevamento.

I costi per questo tipo di innovazione sono elevati, ma offrono margini di guadagno lungo tutto il ciclo produttivo, che si traducono in grandi risparmi. In un solo giorno il risparmio, è di circa 0,90 € per suino all'ingrasso.



Sensori di peso vivo



Controllo di eventuali segnalazioni di problemi direttamente dal sistema

Ulteriori ricerche e collegamenti ai progetti <https://eupig.eu/>
 Link per il report tecnico
 Contatto RPiG (Danimarca):
 Claus Hansen
 cha@seges.dk

