

Big Data en porcino

Objetivo de producción: Madres a engorde

País de origen: Dinamarca



“Sin datos, no es usted más que otra persona con una opinión”- W. Edwards Deming.

La producción porcina moderna genera gran cantidad de datos que requieren ser analizados y visualizados de manera efectiva. Cada vez más, esto debería ser realizado por un software que almacena los datos, en lugar del ganadero.

La solución – Mejor práctica

Jasper Hansen tiene el deseo de visualizar la productividad en tiempo real utilizando parámetros biológicos. El monitoreo completo del consumo de alimento, el consumo de agua, de los procedimientos realizados y las grabaciones tradicionales de la granja se presentan en tiempo real utilizando el sistema Agrovision Dashboard. El pesaje rutinario de los cerdos de algunos corrales proporciona la información para monitorear el aumento de peso diario de los cerdos. Los gráficos que muestran las tendencias sirven como herramienta de soporte de decisiones del sistema de alarma (alerta temprana) para todos los sitios. Cuando los empleados comienzan el día consultan el sistema en busca de alarmas y comprueban las curvas para detectar problemas evidentes no detectados por la alarma. Los empleados encuentran que el sistema es motivador ya que permite seguir la producción cuando los cerdos están vivos. Generalmente, cuando se detectan errores, los empleados aún están a tiempo de mejorar/corregir el problema en cuestión.

Información adicional

Siempre que sea posible, la recopilación de datos debe basarse en información individual de los animales y debe automatizarse, haciendo uso de sistemas de cámara, sistemas de pesaje en el corral, sistemas de alimentación automatizados y RFID (Identificación por Radiofrecuencia). Las visualizaciones deberían mostrar claramente los valores atípicos de la producción, y no solo las cifras promedio, para permitir que el responsable de la granja tome medidas efectivas.

Los costes para este tipo de innovación son elevados, pero ofrecen ganancias marginales en la producción que se suman al ahorro importante conseguido.

Un solo día ahorrado de los días necesarios para el acabado es de aproximadamente 0.90€ por cerdo a final de engorde.



Sensores de peso dentro del corral



Comprobando el sistema en busca de alarmas



Análisis coste-beneficio

Beneficios:

- ✓ Aumento del índice de conversión, 100g/ día.
- ✓ Reducción del 5-10% en los costes veterinarios.
- ✓ Reducción del 5-10% de la mortalidad de los lechones.
- ✓ Coste variable de producción 2,8% por kg de carne.
- ✓ Disminución del coste fijo del 3,4%.
- ✓ Reducción total de costes del 5,2%.

Costes:

- Inversión inicial de 15.000€ (2,5€/ plaza) por el sistema de monitorización.
- 2.000/año por el mantenimiento de los sensores (0,33€/plaza).
- 564€/año por el mantenimiento del software (0,094€/plaza).
- Los costes totales son de 2,924€/plaza.

Más investigación & Enlaces del Proyecto

<https://eupig.eu/>

Enlace al informe técnico

Contactar con RPIG

(Dinamarca): Claus Hansen

