



Producción animal de precisión: rentabilidad y sostenibilidad

La alimentación de precisión optimiza los nutrientes y reduce las emisiones.



AGROPECUARIO | GANADERÍA | ALIMENTACIÓN



AMÉRICA | CANADÁ

WASHINGTON DC 01.07.2021

En el último número de la revista canadiense *The Western Producer* aparece una interesante entrevista al investigador Dr. Pomar, nacido en España donde realizó sus estudios de Ingeniero Agrónomo, antes de doctorarse en Canadá y de completar su formación postdoctoral en EE. UU. y Reino Unido. Actualmente, trabaja como investigador en el Development Centre del Departamento de Agriculture and Agrifood, en Sherbrooke, Quebec.

El Dr. Pomar es pionero en el desarrollo de la producción animal de precisión (Precision Livestock Farming) de la que es parte esencial la "nutrición de precisión" (Precision Livestock feeding).

La producción animal de precisión es un enfoque innovador que utiliza los últimos avances en alimentación animal y en la tecnología de la información.

Un componente importante de la misma es la nutrición de precisión para optimizar el consumo de proteína durante el cebo, suministrando a cada animal la cantidad de nutrientes necesaria para maximizar su utilización y el rendimiento. Utilizando esta tecnología se puede reducir la ingesta de proteína por los animales en un 25% y la excreción de nitrógeno en un 40%, con los consiguientes ahorros en alimentos, estimados en un 10%.

La PNL se basa en la recogida automática y continua de datos, su tratamiento e interpretación, mediante modelos matemáticos, y el control de todos los procesos en la explotación ganadera. El objetivo es medir la ingesta de pienso por cada animal y su ganancia de peso para, tras el tratamiento de la información obtenida, suministrar a cada animal, mediante dispensadores automáticos de pienso, la cantidad que realmente necesita.

El seguimiento individualizado de la alimentación permite también la detección precoz de enfermedades cuando se observa un consumo inferior a la ración ideal calculada para cada animal, lo que, a su vez, permite la reducción del suministro de medicamentos veterinarios.

La aplicación práctica de esta técnica puede implicar considerables incrementos en la rentabilidad de las explotaciones ganaderas. El coste de la alimentación es la partida más importante en el cebo de porcino, cría de pollos y otras producciones ganaderas, representando entre el 60 y el 70% de los costes totales del ciclo productivo.

Con el manejo actual de los lotes de animales en cebo todos los animales de un lote reciben la misma ración. Se trata de maximizar el rendimiento de los animales más eficientes del lote. De este modo, muchos animales reciben más nutrientes de los necesarios, lo que va en detrimento de la eficiencia de la explotación.

Mediante estas nuevas técnicas se puede suministrar a los animales una ración a medida en consonancia con los objetivos de producción y de rentabilidad de la explotación, incluyendo los medioambientales y de bienestar animal.