

Kuhn presenta su carro mezclador robotizado, AURA, en Nantes



El pasado 7 de julio, Kuhn congregó a la prensa técnica internacional en Kuhn-Audureau Sas, su fábrica de Nantes (Francia), para presentar a nivel mundial AURA, su nuevo carro mezclador autónomo robotizado y autopropulsado.

Con casi 200 años de historia y con fábricas establecidas en Europa, Estados Unidos y Brasil, la empresa de maquinaria agrícola Kuhn mostró el proceso de fabricación de la amplia gama de productos que forman parte de su línea ganadera. Al año, se construyen 60.000 máquinas de 1.500 modelos distintos.

Dentro de esta nueva serie de carros mezcladores, la novedad es AURA, un carro mezclador robotizado y autopropulsado que, al incorporar un módulo de carga integrado, ejecuta todo el proceso de alimentación sin necesidad de ayuda del ganadero.



Instalaciones de la fábrica de Kuhn en Nantes

Entre 2010 y 2021, la empresa ha invertido 400 millones de euros en mejorar su fabricación y en apostar por las nuevas tecnologías, como el desarrollo de la aplicación MyKuhn, con la que el propietario de las máquinas puede gestionarlas de manera online.

Kuhn cuenta con 50 años de experiencia en la elaboración de carros mezcladores, que vende por todo el mundo con la filosofía de producir una alimentación eficiente. Además, en su nueva serie, los carros incorporan uno o dos sinfines equipados con la plataforma Kuhn Connect y su capacidad va desde los 2 hasta los 45 m³. En estos, es vital la reducción de emisiones.



Carro mezclador SPV de Kuhn con motor PH5



AURA, en la ganadería GAEC la Corderie

Entre sus características, sobresalen las siguientes:

- Dispone de un cabezal de molienda que posibilita la carga de todo tipo de ensilado, mientras que los concentrados y minerales se introducen en la mezcladora mediante sinfines montados en los silos de la ganadería.



AURA carga a través de los sinfines montados en los silos de la ganadería

Alimentación eficiente: el concepto de Kuhn a la hora de desarrollar carros mezcladores

- Tiene un tanque de mezcla de 3 m³ equipado con dos sinfines verticales, que están contruidos con tecnología K-NOX, como la parte inferior de la cuba.



AURA, cargando y mezclando el silo

- Incorpora un sistema de pesaje integrado que, a través de los datos facilitados por el ganadero, registra las cantidades precisas de cada componente de la ración, los puntos de distribución y la frecuencia diaria que el ganadero programe.
- La distribución se realiza mediante una cinta transportadora transversal que permite repartir el alimento a ambos lados, a izquierda y a derecha, según la elección del ganadero.
- Está equipado con cepillos giratorios que acercan lo más posible la ración al comedero.
- Dos sistemas de dirección también forman parte de AURA: la tecnología RTK GPS (para exteriores) y la tecnología LIDAR (para interiores).
- Con respecto al consumo energético, AURA cuenta con un motor STAGE 5 de 42 kW, pero hay una versión AURA-e, que realiza todas sus funciones y se desplaza en modo eléctrico.

AURA fue premiado en el INNOV'SPACE de los SIMA AWARDS en febrero de 2021 y en el INEL D'OR en septiembre de 2021.

Ganadería GAEC La Corderie

- Número de animales: 300 vacas lecheras
- Producción anual: 2.400 millones de litros de leche
- Media de producción: 33 kg/día
- Proteína: 3,42 %
- Grasa: 4,30 %
- Superficie: 430 ha, incluidas 225 ha de superficie forrajera (maíz, sorgo y hierba de regadío) y 155 ha de cereales
- Personal: 4 socios, 1 o 2 empleados y 1 aprendiz
- Otras características: sistema de ordeño robotizado con 4 puestos, metanización de purines de las granjas a 100 kW la unidad y producción avícola con 2 gallineros

KUHN

La ganadería GAEC La Corderie, gestionada por cuatro socios en el municipio de La Bruffière, al norte de la región de Vendée (oeste de Francia), adquirió el carro mezclador robotizado AURA en junio de 2021.

Anteriormente, esta explotación lechera contaba con un carro mezclador arrastrado, pero decidió apostar por la alimentación automatizada debido a la mejora que supuso en la organización del trabajo, por facilitar una mayor precisión en la alimentación y por proporcionar una mayor comodidad a los animales.

El carro mezclador robotizado y autopropulsado AURA, que ya ha cumplido un año en la ganadería GAEC La Corderie, ha supuesto grandes ventajas en la explotación.

Entre ellas, podemos destacar la reducción de tiempo de trabajo, ya que, antes de su adquisición, el tiempo medio de alimentación era de hora y media, y ahora se requieren solo 30 minutos.

AURA, realizando la distribución en el pasillo de alimentación



Su brazo de corte de silo se desplaza lateralmente

Por otra parte, esta máquina ha permitido el aumento del tiempo libre durante el fin de semana: antes se necesitaban tres personas el sábado y dos el domingo; ahora, se necesitan dos personas el sábado y una el domingo.

Con respecto a la producción, los ganaderos han visto una mejora significativa, dado que hay menos sobras y menos competencia en el comedero entre los animales. Gracias a ello, se reduce el estrés y en periodos de calor aumenta la ingesta gracias a las raciones frescas que proporciona la máquina.

Se han conseguido reducir los gastos veterinarios en un 80 % (entre 8.000 y 10.000 euros) a causa de la disminución de cuerpos extraños en la ración. Es el imán de los sinfines mezcladores el que hace posible esta reducción, al absorber con



Metales captados por AURA en el último año

facilidad los metales. Anteriormente, la granja perdía cerca de diez vacas por culpa de tumores e infecciones ruminales.

Además, AURA ha conseguido ahorrar también 8 hectáreas de ensilado de maíz y 4.380 litros de gasóleo al año.