



Conseguir que de las granjas lecheras salgan alimentos más sanos para las personas y más sostenibles para el medio ambiente. Ése es el ambicioso objetivo de Boalvet, una 'start up' del sector agrícola que ha apostado por unir la inteligencia artificial con nuevas alternativas terapéuticas.

Para ello, esta iniciativa, tiene una herramienta compleja y fundamental, Precision Animal Milking, simplificada en las siglas PAM. A través de algoritmos inspirados en la biología, se permite realizar un manejo de precisión de los animales, lo que repercute en la mejora de la cantidad y de calidad de leche producida. Al mismo tiempo, se consigue impulsar el bienestar animal, social y ambiental de las granjas.

El resultado hasta la fecha es que gracias a la aplicación de PAM, Boalvet ha conseguido aumentar la rentabilidad de las granjas en más de un 30%. Esto

Las ganaderías lecheras encuentran un aliado en la tecnología

Desarrollo. La herramienta Precision Animal Milking (PAM) de la 'start up' Boalvet puede conseguir aumentar hasta un 30% la rentabilidad de explotaciones de bovino, ovino y caprino de manera sostenible

es posible gracias a la mejora en la toma de decisiones, gracias a la automatización de los distintos procesos. Además, hay un importante beneficio en la alimentación basada en el análisis de datos a tiempo real.

Por otra parte, hay una notable mejora de los tratamientos de enfermedades con atención temprana con extractos de plantas medicinales.

En el sistema PAM, la fitoterapia veterinaria combinada con el uso de inteligencia artificial hacen posible una transición a un modelo agroalimentario más sostenible desde el punto de vista de la rentabilidad de las granjas, la salud y sanidad ambiental así como del suministro de alimentos más sanos y seguros, lo que redonda también en la calidad de vida de los propios ganaderos.

De forma más concreta, la fitoterapia veterinaria aplicada por Boalvet con su sistema tiene otros beneficios. Por, ejemplo, se redu-

JAVIER
ALMELLONES





Las explotaciones ganaderas para leche pueden ganar en rentabilidad y también en sostenibilidad. SUR

El reglamento europeo que prohíbe el uso sistemático de antimicrobianos

SUR

La fitoterapia veterinaria que propone el software de Precision Animal Milking es una herramienta idónea para adaptarse a la nueva legislación europea implementada a principios de este año en la lucha contra la resistencia microbiana.

En concreto, el pasado 28 de enero, entró en vigor el Reglamento (UE) 2019/6, sobre medicamentos veterinarios. En él se prohíbe el uso sistemático con fines zootécnicos de antimicrobianos. No podrán ser utilizados de forma rutinaria, ni para

compensar una falta de higiene, una cría inadecuada de los animales o falta de cuidados, ni una mala gestión en las explotaciones ganaderas. El incumplimiento de esta normativa, conllevará importantes sanciones para ganaderos y veterinarios.

Además, se prohíbe el uso profiláctico y metafiláctico en las ganaderías como práctica habitual. Solamente se puede aplicar de manera excepcional y justificada, delimitando las cantidades y la duración del tratamiento. Frente a ello, una buena alternativa estará en la fitoterapia veterinaria propuesta por Boalvet.

cen los residuos de fármacos eliminados al medio ambiente.

Además, se incrementa la fijación de carbono mediante el cultivo de plantas frente a la contaminación de las grandes producciones farmacéuticas.

Otro tercer beneficio está en la minimización de la producción de genes de resistencia antimicrobiana. A ello hay que unir que se favorece el cultivo de plantas medicinales o de interés especial en veterinaria.

A ello hay que sumar la aportación importante que hace la denominada inteligencia artificial (IA). Gracias a ésta, por ejemplo, se consigue optimizar la dieta de los animales. En concreto, se disminuyen los insumos y con ello los residuos y la contaminación.

El modelo de gestión de Boalvet pasa por un sistema de adquisición de materias primas de kilómetro cero o cercanía, lo que es un importante beneficio también desde el punto de vista medio ambiental.

Por otra parte, la IA contemplada en la Precision Animal Milking permite adecuar el número óptimo de animales de la ganadería. Al mismo tiempo, logra aumentar la longevidad productiva de los animales rentabilizando la producción de leche.

En definitiva, este proyecto hecho realidad demuestra que con la unión de la inteligencia artificial y la fitoterapia veterinaria se pueden conseguir importantes avances para la ganadería lechera mundial y, por tanto, también para toda la población del planeta.

Boalvet es una empresa de servicios 'agritech' especializada en sostenibilidad, inteligencia artificial y fitoterapia veterinaria. Como concepto surgió en 2015 como un proyecto de sostenibilidad agro-ecológica e I+D+i relacionado con el uso de las plantas medicinales en ganadería (fitoterapia).

En 2018, Boalvet inició el proyecto PAM (Precision Animal Milking) junto a Substrate AI, para la creación de un sistema de gestión integral en granjas lecheras con IA.

Boalvet ofrece herramientas de AI a ganaderías lecheras dando soporte a gestores y técnicos. Trabaja con empresas de todo el mundo construyendo la 'granja del mañana', desarrollando proyectos formativos e I+D+i para empresas en el área de la alimentación, la fitoterapia, la agronomía y la calidad alimentaria.

Boalvet es una filial de 'agritech' de Substrate AI, una compañía americano española de inteligencia artificial con una tecnología propia y patentada.

BREVES

AGROMEK 2022

Una cita importante en el norte de Europa

SUR. La ciudad de Herning, en Dinamarca, acoge entre los días 29 de noviembre y 2 de diciembre la que se considera como una de las ferias agrícolas más importantes del norte de Europa, conocida como Agromek. Allí se reunirán medio millar de expositores, que estarán distribuidos por distintos sectores y áreas de interés dentro de la agricultura.

LAMMA

Feria de maquinaria agrícola

SUR. La feria de maquinaria agrícola líder en el Reino Unido, Lamma, que se celebrará los días 10 y 11 de enero de 2023 en Birmingham, conectará a agricultores de todos los sectores con empresas que proporcionan maquinaria, tecnología y equipos de vanguardia para la industria agrícola. Más de 600 expositores mostrarán lo último en tractores, cosechadoras, maquinaria cultivable y de pastizales, así como una amplia gama de nuevas tecnologías.



Última edición de Lamma. SUR

INTERPOMA 2022

Encuentro del sector de la manzana

SUR. Del 17 al 19 de noviembre se celebra en el recinto ferial de la localidad de Bolzano (Italia) la duodécima edición de Interpoma, que espera aglutinar en un mismo punto de encuentro a profesionales y empresarios relacionados con el sector de la manzana. Entre otros temas candentes del sector, se abordará la cosecha automatizada de las manzanas en buena parte del planeta.

El futuro de la castaña

JAVIER ALMELLONES

Como Santa Bárbara, todo el mundo se acuerda del castañar cuando llega el momento más álgido del año para este cultivo. Es decir, durante la cosecha y quizás ahora también cuando llega el conocido como Bosque de Cobre.

Tanto en el Valle del Genal, en la provincia de Málaga, como en la de Huelva, en el parque natural de la Sierra de Aracena y Picos de Aroche llevan años encadenando cosechas muy por debajo de lo normal, ya sea en cantidad o en calidad.

La sequía y la dichosa avispa asiática han sido dos gotas más que han colmado el vaso para las miles de familias que tienen castaños en estas dos zonas de Andalucía. Dos problemas coyunturales que se suman a los problemas casi históricos a la hora de sacar un precio justo por un kilo de castañas.

En el caso del Valle del Genal, hay 1.500 familias que tienen en este cultivo parte de sus intereses económicos. Está claro que hoy es inviable que sea la única fuente de ingresos. Más bien se trata de una 'hucha', que les trae algunos dividendos en la recta final del año.

Pero está claro que no corren buenos tiempos para la rentabilidad de las castañas. Hoy la mayor parte se tiene que destinar a la exportación. En Francia o Italia, las castañas del Genal y de Aracena llegan para formar parte de su repertorio culinario. Y justo ahí está el problema de la demanda en España.

La castaña parece que sólo se puede asar en los tradicionales tostones. Sin embargo, se trata de un producto de lo más versátil, que se puede consumir no sólo en postres, sino también en platos salados. La harina de castaña es otra de las posibilidades que le deparan a este fruto seco, que tiene un claro hándicap en su duración.

En el pueblo de Jubrique, uno de los tantos productores que hay en el Genal, han querido al menos sumar cada otoño un granito de arena para explorar posibilidades y poner en valor el producto. Se trata de la Semana de la Castaña, en la que se hacen demostraciones de cocina en vivo y se difunde las virtudes de este fruto seco.