NOVEDOSO SISTEMA DE ILUMINACIÓN INDIVIDUALIZADA, HOMOGÉNEA Y REGULABLE PARA ANIMALES

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El grupo de investigación *Neurobiología del sistema visual y terapia de enfermedades neurodegenerativas (NEUROVIS)* de la Universidad de Alicante ha desarrollado un sistema integral de iluminación para animales estabulados que puede autorregularse de forma individualizada y automatizada, en función de las condiciones de iluminación específicas del espacio o módulo en que se encuentra cada animal.

El sistema está formado por un autómata programable, sensores de iluminancia, fuentes de alimentación regulables y tiras led. Éste es adecuado para diferentes instalaciones, resultando especialmente interesante en unidades de experimentación animal, particularmente en estudios en visión y ceguera.

Se buscan empresas interesada en la explotación comercial de esta tecnología.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Las principales ventajas del sistema de iluminación desarrollado son las siguientes:

- Aporta una iluminación **homogénea, individualizada y regulable**, permitiendo ajustar la intensidad o tipo de luz a las necesidades de cada especie, cepa, individuo o circunstancia.
- La **iluminación**, al distribuirse de forma homogénea en cada jaula o habitáculo, **no depende de la ubicación de cada individuo**, pues todos estarán a la misma distancia de la fuente de luz.
- Proporciona unas **condiciones de iluminación adecuadas** a cada necesidad y evita **diferencias de iluminación entre individuos**.
- Su uso permite **optimizar el proceso de cría y mantenimiento de animales**, minimizando el nivel de estrés, y optimizando la función visual, ritmos circadianos, y otros factores claves para la salud y el envejecimiento de los animales.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

El principal aspecto innovador de esta tecnología radica en que la conexión y disposición novedosa y original de elementos ya disponibles confiere al sistema de iluminación propiedades no existentes en los sistemas de iluminación actuales, que representan una mejora cualitativa en la iluminación de animales estabulados, dando respuesta a necesidades no cubiertas hasta la fecha.

MARKET APPLICATIONS

Este sistema de iluminación ha sido especialmente concebido para ser implantado en animalarios, establos, granjas o instalaciones similares.

Éste es adecuado para diferentes instalaciones, salas o equipos de estabulación animal, pero resulta especialmente interesante en **unidades de experimentación animal** y, particularmente, si realizan estudios relacionados con **visión y ceguera**.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
- Proyectos de I+D de la tecnología para adaptarla a las necesidades del cliente.
- Servicios de consultoría.
- Etc.

Tipo de empresas buscadas:

- Fabricantes de material para animalarios.
- Fabricantes de equipamiento para investigación animal.
- Fabricantes de luminarias, sobre todo orientadas a la investigación animal.
- Fabricantes de herramientas del sector veterinario, biotecnología y biomedicina.