

PLATAFORMA INTELIGENTE DE MONITOREO Y RASTREO EN TIEMPO REAL DE ANIMALES

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención está relacionada con el campo de la agronomía y para el
5 monitoreo y rastreo de los animales.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La presente invención tiene como utilidad para monitorear un animal no humano
para una condición de interés. Por ejemplo, el animal no humano puede ser un
animal de trabajo, un animal de actuación, un animal de exhibición, una mascota,
10 un animal exótico u otro animal. La afección de interés puede ser una afección
médica, como cólicos, lesiones o cojera, o una afección no médica, como un escape
o una exposición ambiental no deseada.

Significativamente, el animal puede ser monitoreado a largo plazo para identificar
una condición de potencialmente interés de inicio repentino que requiera atención
15 inmediata.

Documento US59913304P, divulga Un sistema de monitoreo es operativo para
recibir señales de sensor y analizarlas para identificar los eventos de interés, tales
como cólico, con respecto al monitoreo de animales. Los sensores pueden ser
llevados por los animales, tales como los sensores de movimiento.

20 Documento US2019277972A1 se divulga un sistema para analizar datos de
adquisición satelital, el sistema que comprende un almacenamiento de datos no
transitorios configurado para almacenar datos de adquisición satelital relacionados
con intentos de estaciones móviles capaces de moverse en un área de seguimiento
para adquirir señales de satélites del sistema global de navegación por satélite
25 (GNSS); y un procesador de hardware en comunicación con el almacenamiento de
datos no transitorios, el procesador de hardware programado para: analizar los
datos de adquisición del satélite utilizando un algoritmo de aprendizaje automático;

y realice uno o más de los siguientes en función, al menos en parte, del análisis de aprendizaje automático.

Documento ES2563497T3, el cual consiste en un sistema de supervisión de animales, que comprende un sistema de localización en tiempo real (RTLS) para
5 identificar y rastrear individualmente los movimientos de una pluralidad de animales etiquetados en tres dimensiones dentro de una zona de supervisión, al menos una etiqueta configurada para asegurar un animal, y medios para discriminar entre diferentes actividades de cada animal etiquetado basado en la localización en tres dimensiones de cada etiqueta de animal.

10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Método de monitoreo y rastreo en tiempo real de animales que consiste en una red de baja frecuencia y largo alcance con una plataforma inteligente para el monitoreo y rastreo de semovientes en donde dichos semovientes tienen la etiqueta que se
15 dispone en su tejido blando, se caracteriza por integrar un acelerómetro, GPS solar auto recargable, sensor de temperatura y un micrófono.

15

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Figura No. 1: Diagrama de flujo del método de plataforma de monitoreo y rastreo en
20 tiempo real de animales.

20

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

Plataforma inteligente para controlar un animal de forma remota en busca de una condición de interés. La invención permite dicha monitorización para detectar
25 eventos médicos y no médicos de interés o para obtener o agregar información sobre el comportamiento y las condiciones de los animales. A este respecto, la

25

invención permite un seguimiento seguro y fiable a largo plazo de animales en una variedad de condiciones, incluso en los entornos de vida habituales de los animales, ya sea en establos o al aire libre.

- 5 Significativamente, la invención permite la identificación de eventos que pueden requerir una atención inmediata, así como una notificación remota a los cuidadores. De esta manera, la invención se puede usar para salvar animales, mejorar el diagnóstico, minimizar las posibles consecuencias dañinas de diversas afecciones, mejorar las opciones de tratamiento.