Kestrel®
Medidores del ambiente
para agricultura
Distribuidor en México:
desde
1989
Kosmos
SCIENTIFIC

De un costo accesible, monitoreando condiciones del ambiente a lo largo de tu sembradío u operación de rancho.

La línea de agricultura Kestrel te da datos relacionados con un sitio específico climático, tu puedes contar con decisiones para administración critíca e incrementar tu campo, reducir perdidas y aumentar beneficios.

Linea medidores de agricultura Kestrel para monitoreo del ambiente

5400AG | 5500AG | 5000AG | D2AG

Diseñado para conocer las necesidades de la producción del inventario y profesionales en salud de animales. El medidor de agricultura kestrel provee los datos necesarios de un micro clima para:

- Gestión del estrés por calor
- Evaluaciones de ventilación
- Monitoreo general del ambiente
- Comodidad en almacenamiento
- Monitoreo del transporte y la estabulación
- Monitoreo de la condición del campo y la cosecha
- Complejo y manejo del rocío

IP-67 sellado contra polvo y agua,
Los medidores kestrel son **portables, extremadamente resistentes** y vienen con una **garantía de 5 años**

Estrés de calor del ganado

Las temperaturas altas y la humedad resultan un aumento en la temperatura del cuerpo del ganado con consecuencias negativas, aún en climas moderados. El estrés por calor causa un impacto considerable en el comportamiento y los síntomas de salud del ganado – todo produciendo un costo diario o ganancia de las reses:

Medición

Para dar una guía más allegada, los investigadores y agencias de gobierno han desarrollado una variedad de medición y modelos de gestión más específica para ganado los cuáles convenientemente están disponibles en la línea de medidores de agricultura Kestrel:

- THI Índice de temperatura y humedad
- HLI Índice de carga de calor
- AHLU Unidades acumuladas de carga del calor

Gestión

Hay una variedad de opciones de gestión dependiendo en las características del sitio y opciones relevantes de tu localización.

- Mejora de los flujos de viento, removiendo obstrucciones
- Humedecer el suelo o el ganado con gotas de regadores
- Cambiar la mezcla de nutrición a una dieta baja en calor
- Cambiar la agenda de alimentación
- Incrementar la disponibilidad del agua
- Remover la acumulación de estiércol

Maximizar

Implementando una medida basada en un plan para manejo del estrés por calor te ayuda a maximizar el rendimiento de la manda y los beneficios.

- Incrementando producción de leche
- Mejora del aumento de peso
- Reducir perdida de alimento
- Reducir costos veterinarios
- Evitar perdida del ganado

Las perdidas anuales son estimadas en tener un promedio de **$897 millones** diariamente en industria y **$369 millones** en la industría de la carne de los Estados Unidos.

Consulta para más información: www.cattleheatstress.com

pérdidas económicas por estrés del calor por las industrias del ganado americanas. N.R. St-Pierre, B. Cobanov, G. Schnitkey, El diario de la ciencia diaria, Volúmen 86 suplemento.

Soluciones Kestrel

Kestrel 5400AG Localizador del estrés del ganado por calor

Ofrece una medida y un monitoreo micro climático del corral o yarda de localización. Construído con un sensor de temperatura global y cálculos completos de ganado. Mide THI y HLI y localiza AHLU basado en parámetros fáciles de implementar en manadas. Rinde lugares de chequeo o montar en un lugar, incluye un montaje de una paleta adicional para detectar AHLU por meses. La capacidad de LINK permite acceso remoto a datos inmediatos y recopilados desde tu Iphone o celular Android. Monta una tableta con datos equipados entre un rango para mandar alertas de umbral aun cuando no estás en el sitio.

Mediciones

- AHLU
- HLI
- THI
- Velocidad del viento
- Temperatura
- Humedad relativa

Y más.....

Kestrel 5000AG Medidor de ambiente del ganado

El medidor de ambiente de Ganado Kestrel 5000AG

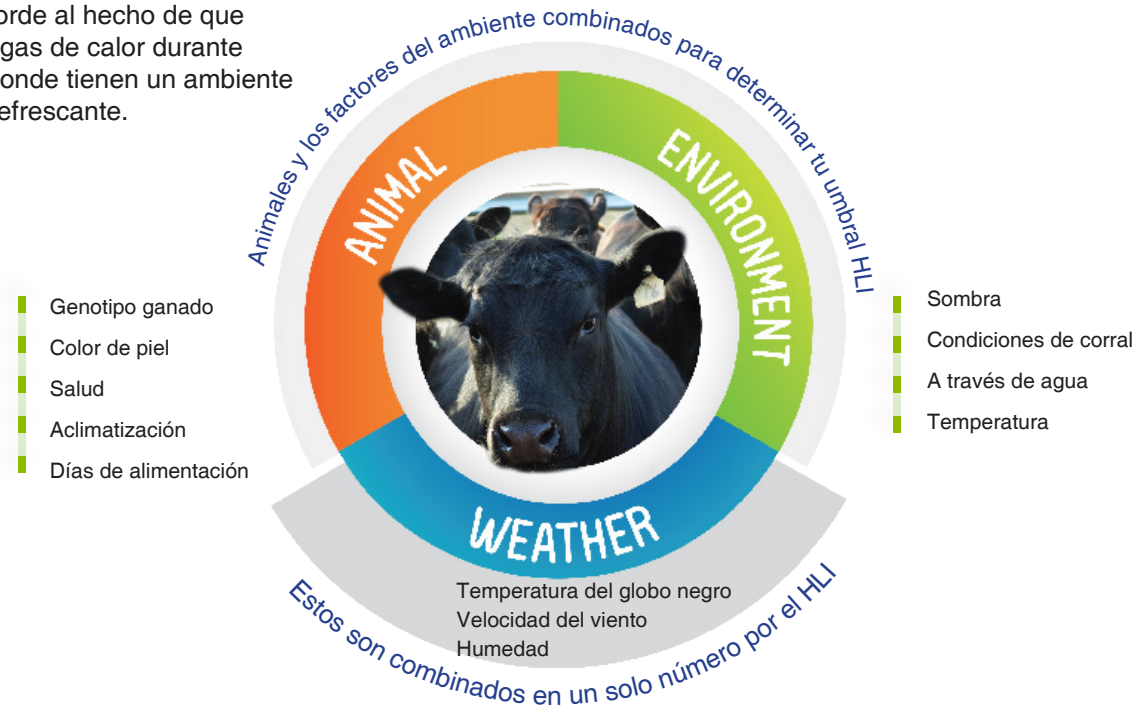
Te ofrece mediciones que tu necesites para tus evaluaciones del ambiente para confirmar una velocidad efectiva de la vaca (ECV), velocidad del aire, gestión del clima helado, abatimiento del estrés por calor del ganado. Fácilmente monitoreado y registrado en condiciones de granja, condiciones de almacenamiento, seguridad de transporte, campo de micro climas, condiciones de regado y más.

Mediciones

- THI
- Flujo del volúmen del aire
- Velocidad del aire
- Temperatura
- Relatividad de humedad

Y más....

Unidades de carga de calor acumuladas (AHLU) es lo más completo en el modelo de calor de ganado acorde al hecho de que el ganado acumula cargas de calor durante eventos prolongados donde tienen un ambiente insuficiente de noche refrescante.

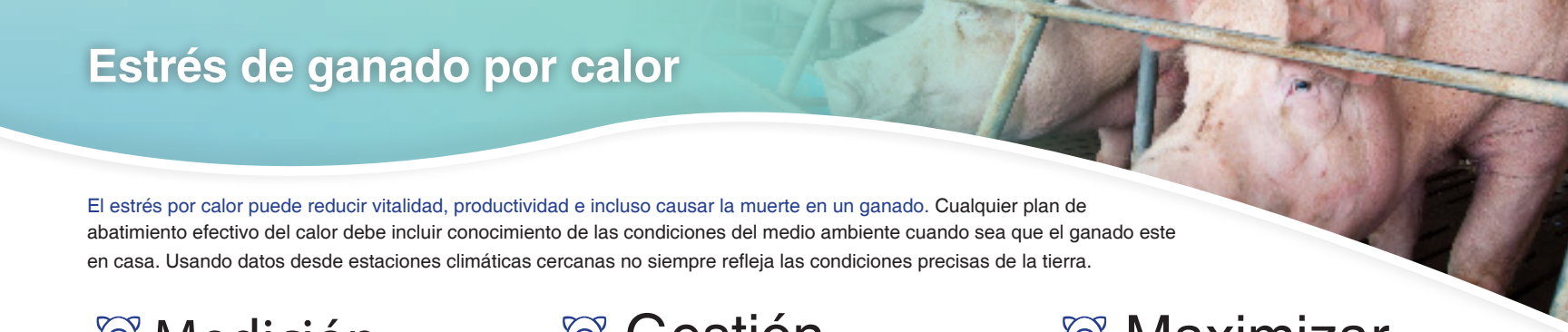


MEDICIONES PRECISAS Y OBJETIVAS

A nivel corral es prioritario planear tu estrategia de manejo del calor

www.kosmos.mx

Estrés de ganado por calor



El estrés por calor puede reducir vitalidad, productividad e incluso causar la muerte en un ganado. Cualquier plan de abatimiento efectivo del calor debe incluir conocimiento de las condiciones del medio ambiente cuando sea que el ganado este en casa. Usando datos desde estaciones climáticas cercanas no siempre refleja las condiciones precisas de la tierra.

Medición

Pequeño, resistente, a un costo bajo, puede leer fácilmente en tu teléfono celular desde arriba hasta 100' a lo lejos, puedes posicionar varios data loggers DROP Kestrel alrededor de tu instalación.

- Temperatura
- Humedad relativa
- Índice de temperatura y humedad

Kestrel DROP D2AG
El monitor de estrés por calor de ganado puede ser usado durante el corral, durante el transporte, exhibición, audición y en el proceso.

Gestión

Usando un modelo Kestrel para monitorear la temperatura, humedad y el THI, refiriéndose al umbral de estrés por calor apropiado para un ganado específico, los granjeros toman medidas necesarias de enfriamiento para prevenir enfermedades y pérdidas.

- Mejorar el flujo de aire
- Humedecer a los animales o a la tierra con regadores (precaución cuando la humedad es alta)
- Implementar una estrategia de nutrición para el manejo de calor por estrés
- Cambiar las fechas de alimentación
- Incrementar la disponibilidad de agua
- Reducir la densidad de almacenamiento

Maximizar

Monitoreando granjas y condiciones de hogar para las facilidades del Ganado, te ayuda a maximizar la producción de los animales y sus beneficios.

- Mantener la salud del animal
- Mejorar el rango de ganancia
- Incrementar producción
- Mejorar la reproducción
- Prevenir la dispersión de una enfermedad y pérdidas

Temperaturas altas en el ambiente tienen un efecto negativo en la salud del animal y su rendimiento, costando billones de dólares en pérdidas a la crianza animal global.

"Heat Stress: What's The Gut Got To Do With It?", Baumgard

Evaluaciones de ventilación y monitoreo del ambiente en general

Sistemas de ventilación en el corral del ganado, espacios de agricultura, casa de audición e invernaderos contribuyendo en general a la salud y bienestar de animales/plantas. **Sistemas ineficientes afectan negativamente la calidad de aire y el medio ambiente de la casa y te sale más caro evitarlo.**

Medición

Captura fácilmente y carga la información vital del medio ambiente con un medidor resistente. Con un LINK opcional de transferencia sin cables, datos cargados y recurrentes puede ser fácilmente enviados a tu celular y laptop. Sin un calculador complejo de volumen del flujo en el aire.

- Velocidad del viento (aire)
- Temperatura
- Relatividad de humedad
- THI
- Flujo del volúmen del aire

Gestión

Identificar ineficiencias del sistema y hacer ajustes para prevenir el que los niveles de rendimiento bajen:

- Cuantificar el movimiento del aire en los alrededores del ganado /plantas.
- Localizar ráfagas
- Medir la efectividad de ábanico
- confirmar la velocidad de los ductos de descarga

Maximizar

Maximizar la eficiencia del sistema y el rango de crecimiento para subir los beneficios.

- Incrementar el comfort del animal
- Mejorar la conversión de alimentación
- Incrementar los niveles de rendimiento
- Mejorar la eficiencia del sistema

El kestrel 5000AG

Medidor del medio ambiente para ganado ofrece mediciones que necesites para ventilación y rendimiento del medio ambiente general. Si estás buscando confirmar por la velocidad efectiva de la vaca (ECV), la velocidad del aire en el nivel becerro, condiciones del clima helado o corrientes, usa un Kestrel 5000AG para monitorear y grabar las condiciones actuales o localizar y cargar las condiciones históricas.

Algunos ventiladores en el área de cargado y recepción de dársena no estamos trabajando eficientemente no todos los atomizadores están operando efectivamente. Los pájaros fueron vistos jadeando, mostrando signos de golpe de calor. Hay una ventaja económica de tener un buen sistema de enfriamiento para reducir el estrés de las aves, pérdida de campo y mejorar la calidad en la carne.

Revista de comida segura, Feb/Marzo 2009

> Yo Posicione (el DROP) en el camión de semillas de patatas. Fue bueno no tener que subir a la camioneta, atar el cable y descargar los datos.
>
> Dr. Jeff Miller, Investigaciones Miller

Almacenamiento de mercancía

Todos los productos requieren condiciones de almacenamiento apropiadas. Temperatura, control de humedad es escencial para preservar calidad, contenido de nutrientes y crecimiento de bacterias. Monitoreando diariamente temperaturas, niveles de humedad y otras condiciones, es necesario cerciorarse que este seguro, un ambiente de almacenamiento obediente.

Monitoreando proactivamente y gestionando el medio ambiente, puedes asegurar unas condiciones de almacenamiento y maximizar campo mientras previenes perdidas significativas pesé a la contracción y el moho.

El Kestrel DROP D2AG
Puedes ser usado para facilitar el almacenamiento, campo e incluso durante el transporte. Simplemente colocalo y accesa vía sin cables datos historicos y actuales en tu dispositivo iOS o Android.

- Visible a los 100’ de distancia
- Meses de datos descargados

La actividad de enzimas y crecimiento de microorganismos pueden crecer dramáticamente cuando el contenido de humedad en el aire (relatividad de humedad) en almacenamiento **se eleva un 70%** i.e. La relatividad en los niveles de humedad hallada en mojado y correoso grano. Es una consecuencia, de que está almacenado en temperaturas calientes y va arruinarse rápidamente mientras el grano seco almacenado en temperaturas frescas puede resguardarse seguro durante un largo período de tiempo.

Universidad de Saskatchewan, Producción de cereal durante el invierno.

Monitoreo de condiciones del transporte y estabulacion

Durante el transporte y la consolidación el nivel de estrés animal puede ser muy alto. Temperaturas de ambiente extremo o humedad durante el traslado de ganado incremente el riesgo de estrés, heridas y muertes.

> Muchos factores de tránsito y sus combinaciones variadas pueden exponer estrés entre los pajaros, pero es bien reconocido que los retos termales y en un estrés partícular de calor constituyen el mayor reto de bienestar y productividad animal.
>
> Simposium del bienestar de aves, Cervia

Montador Kestrel
El accesorio montador opcional convierte el medidor de agricultura en una estación de monitoreo portable

El Kestrel 5400AG & 5000AG
Medidores de ambiente te ofrecen lo que necesitas para mantener a los animales seguros durante el traslado y la estabulacion.

El Kestrel DROP D2AG
Puede utilizarse en el corral, durante transporte, exhibición audición, y en el proceso. Simplemente colocalo en un lugar para que puedas accesar mediante dispositivos iOS y Android.

> El traslado del ganado es indudablemente lo más estresante y peligroso en la cadena de operaciones entre una granja y matadero que contribuyen significativamente al bienestar y pérdida de producción.
>
> FAO, Guías para el manejo humanizado, transporte y matanza de ganado.

Condición de campo & cosecha / monitoreo & riego

Las condiciones climáticas tiene un impacto significativo en seguridad y efectividad en el riego, también en la calidad del campo y la cosecha. Aunque determinando cuando las condiciones son seguras para aplicaciones de riego o cargo de días de crecimiento, el dato del nivel es crítico.

Trabajando con el clima - no contra el - adaptando metodos de aplicación actuales para maximizar lascondiciones de los resultados, cumplimiento y efectividad.

El Kestrel 5500AG

El medidor para clima de agricultura es una herramienta apta para monitoriar y grabar condiciones. Este medidor compacto provee acceso a datos relevantes fácilmente en la palma de tu mano para tomar decisiones cuando el clima impacte la tierra y el rendimiento del campo. Con una funcionabilidad LINK sin cables, ten lecturas en tiempo real en tu teléfono o tableta en un pantallazo personalizado.

> Delta T se esta convirtiendo en uno de los indicadores éstandar para las condiciones de riego aceptables. Es una señal del punto de evaporización y la duración de las gotas.
>
> Búro del gobierno australiano de metereología
> *Clima para el riego de pesticida*

> Las condiciones climáticas como el viento, temperatura, relatividad de humedad y precipitación tienen influencia en la efectividadn de las aplicaciones de riego y el potencial riesgo de echarlo a perder a la deriva
>
> Ministro de agricultura de Ontario, caso rural alimentario / *¿Como las condiciones climáticas y aplicaciones de riego afectan?*

Mediciones	Kestrel DROP D2AG Monitor medidor del estrés del ganado por calor	Kestrel 5000AG Medidor del medio ambiente del ganado con LINK	Kestrel 5500AG Medidor de clima para agricultura con LINK	Kestrel 5400AG Localizador de estrés por calor en ganado
Temperatura	✓	✓	✓	✓
Relatividad de humedad	✓	✓	✓	✓
Índice del estrés por calor	✓	✓	✓	✓
Índice de temperatura - humedad (THI)	✓	✓	✓	✓
Punto de condensación de la temperatura	✓	✓	✓	✓
Velocidad del viento / aire		✓	✓	✓
Heladez en el viento		✓	✓	✓
Termómetro de humedad en lámparas (psi-cometríco)		✓	✓	✓
Estación de presión (presión absoluta)		✓	✓	✓
Presión Barométrica		✓	✓	✓
Altitud		✓	✓	✓
Densidad de altitud		✓	✓	✓
Flujo de volumen en aire		✓	✓	
Dirección			✓	✓
Vientos cruzados			✓	✓
Ráfagas de viento			✓	✓
Delta T			✓	✓
Temperatura general				✓
Termómetro de bulbo humedo naturalmente aspirado				✓
Termómetro general de humedad en bulbo (WBGT)				✓
Índice por carga de calor (HLI)				✓
Datos inálambricos de unidades de calor				✓

Mide, Gestiona
Maximiza
www.kosmos.com.mx/latienda
desde 1989
Kosmos
SCIENTIFIC
Kosmos Scientific de México, S.A. DE C.V.
Lomas de los pinos 5712, Col. La Eztanzuela
Monterrey, N.L C.P. 64988
Tel. 01 (81) 8298-9716 y 17
E-mail: agro@kosmos.mx
FIVE-YEAR 5 LIMITED WARRANTY
DESIGNED & BUILT
IN THE USA