



μMETOS ZT - Strumenti portatili e mobili per la misurazione ambientale nelle stalle

Le condizioni climatiche degli allevamenti influenzano in modo significativo il potenziale genetico degli animali da allevamento. Ad esempio, un'umidità relativa elevata, uno scarso flusso d'aria o temperature eccessive influenzano negativamente la salute e il benessere di maiali, vacche e polli. Le alte temperature negli edifici o sul feedlot aumentano lo stress degli animali e ne riducono il potenziale.

Questi nuovi strumenti sono progettati per registrare continuamente tutti i dati rilevanti in un edificio, un pollaio o un recinto per alimentazione e aiuteranno l'agricoltore a rimanere in contatto con i suoi animali 24/7. Gli avvisi automatici definiti dall'utente verranno inviati in tempo reale se i sistemi di riscaldamento o raffreddamento si guastano.

MISURA DI:

- Temperatura interna ed esterna
- Umidità relativa interna ed esterna
- Stress da calore e rumore
- Temperatura infrarossa della costruzione del corpo principale
- Livelli di CO₂

LE CARATTERISTICHE SONO:

- Wireless e portatile per uso mobile
- Interfaccia completamente basata sul web
- Completamente alimentato a batteria, montaggio rapido senza problemi
- Visualizzazione di tutti i dati sull'app mobile gratuita
- Misurazione e conservazione continue dei dati climatici
- Statistiche giornaliere di tutti i dati
- Software completo con interfaccia a più programmi di gestione



OTTIMIZZA LE CONDIZIONI ABITATIVE E GARANTISCI LA QUALITÀ:

- Ridurre la diffusione della malattia
- Ridurre al minimo l'uso della medicina
- Promuovere un uso efficace del foraggio
- Limitare le pressioni ambientali
- Ottimizzare l'uso di energia

μMETOS ZT - il datalogger portatile per i dati climatici nell'edificio e nel feedlot



ROI RAPIDO ATTRAVERSO:

- Identifica le zone problematiche legate al clima nel tuo edificio attraverso la misurazione permanente o temporanea di parametri importanti
- Ricontrolla il tuo sistema di climatizzazione dell'edificio
- Avviso immediato di malfunzionamento del sistema di controllo climatico
- Avviso tempestivo di rischi di malattie legate al clima o eventi di forte stress nell'edificio o nel feedlot

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Facile montaggio su vari veicoli con visualizzazione immediata dei dati: tutte le operazioni vengono eseguite facilmente e semplicemente attraverso la connettività wireless. (NB-IOT o LoRaWAN®). μMETOS ZT informa l'utente in tempo reale sul telefono cellulare e fornisce avvisi istantanei via SMS in caso di attivazione di un avviso.

APP GRATUITA: μMETOS ZT viene fornito con un'APP completa e facile da usare per il tuo iPhone o il tuo telefono Android che mostra tutti i tipi di tabelle utili e grafici. Con una licenza software è possibile gestire un numero illimitato di stazioni.

Disinfezione semplice e rapida del dispositivo: μMETOS ZT è prodotto per consentire una disinfezione rapida e sicura dell'unità principale e dei sensori. Questa funzione consente all'utente di spostare l'unità da un edificio all'altro senza una lunga quarantena (ritardo).

Sensori esatti e robusti

Temperatura e umidità relativa: il cappuccio di convezione consente la ventilazione naturale e protegge la polvere o altri fattori ambientali. I sensori di temperatura e umidità relativa hanno uno speciale cappuccio del filtro in teflon sopra l'elemento di monitoraggio ed è montato all'interno del cappuccio di protezione.

Temperatura infrarossa dell'edificio principale: Il sensore di temperatura dell'edificio principale utilizza un sensore IR (infrarossi) wireless per eseguire una misurazione. Un attento monitoraggio di questi valori evidenzia spesso i motivi per cui gli animali tendono a inquinare l'edificio. In abitazioni chiuse una temperatura troppo bassa può favorire malattie cliniche, specialmente nelle penne di suini dove la temperatura critica (non dannosa) non deve essere inferiore a 18 ° C.

Rumore e irrequietezza degli animali: il rumore crea stress - gli animali stressati fanno rumore. Maiali e galline reagiscono fisicamente allo stress con irrequietezza e rumore. Questi due parametri sono monitorati con un sensore di movimento a infrarossi mentre il rumore viene misurato con un microfono in un ampio spettro di frequenze (da 20Hz a 20kHz). Le soglie possono essere selezionate dall'utente e pertanto sono disponibili tutte le informazioni importanti con un timestamp (vale a dire che il rumore durante le ore di alimentazione è normale e quindi non pertinente).

Radiazione globale e temperatura del corpo nero: questi due parametri sono misure particolarmente importanti per i feedlots esterni. La radiazione globale viene misurata sopra il cappuccio di convezione del sensore di umidità relativa / temperatura. La temperatura del corpo nero è dotata di un cavo più lungo e può essere montata in base alle esigenze o all'applicazione del cliente.

