

# Protezione polli allevati per la produzione di carne

Estratto da:

Decreto Legislativo 27 settembre 2010, n.181

**"Attuazione della direttiva 2007/43/CE che stabilisce norme minime per la protezione di polli allevati per la produzione di carne"**

pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 259 del 5 novembre 2010

# A chi si applica?

- Allevamenti di polli da carne
- Allevamenti a non esclusivo scopo riproduzione
- Stabilimenti con capi  $> 500$



# Cosa prevede?

- Adeguata formazione dei detentori (certificato di formazione)



- Ispezioni e audit da parte delle autorità competenti
- Densità  $< 33 \text{ kg/m}^2$  ( $39 \text{ kg/m}^2$  in deroga)

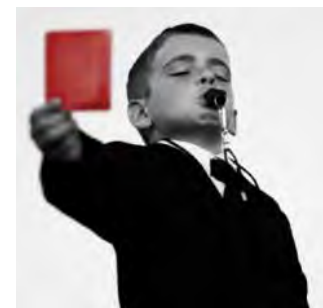
- Registrazione dei dati relativi all'allevamento (n° capi, area, razza polli, ...)



- Monitoraggio e controllo da parte dei veterinari ufficiali



- Controllo dei parametri ambientali ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $t^\circ$  e UR) per gli stabilimenti con densità  $> 33 \text{ kg/m}^2$



- Sanzioni pecuniarie amministrative da 1.550 a 9.300 € salvo che il fatto costituisca reato penale per i trasgressori

# Il monitoraggio dei parametri ambientali

Il problema:

*Norme per gli stabilimenti - controllo dei parametri ambientali.*

*3. Ciascun capannone di uno stabilimento deve essere dotato di sistemi di ventilazione e, se necessario, di riscaldamento e raffreddamento concepiti, costruiti e fatti funzionare in modo che:*

*a) la concentrazione **di ammoniaca ( $\text{NH}_3$ )** non superi 20 ppm e la concentrazione di **anidride carbonica ( $\text{CO}_2$ )** non superi 3000 ppm misurati all'altezza della testa dei polli;*

*b) la **temperatura interna** non superi quella esterna di più di 3° C quando la temperatura esterna all'ombra e' superiore a 30° C;*

*c) l'**umidità relativa media** misurata all'interno del capannone durante 48 ore non superi il 70% quando la temperatura esterna e' inferiore a 10° C.*

Fonte: Decreto Legislativo 27 settembre 2010, n.181 - Allegato 2

# Il monitoraggio dei parametri ambientali

La soluzione:

- Analizzatore a scansione
- Sensore IR (CO<sub>2</sub>), EC (NH<sub>3</sub>)
- Pompa di aspirazione per campionamento
- Più punti di misura con raggio di influenza > 10 m
- Punti di campionamento all'altezza della testa dei polli
- Filtri protettivi per condensa e polvere
- Torrino luminoso attivato a soglie impostabili
- Controllo automatico del sistema di ventilazione















# Il monitoraggio dei parametri ambientali



## Analizzatore VS Sensori



Analizzatore	Sensori
 Unico corpo di analisi installato in area adiacente lo stabilimento	 N sensori installati all'interno dello stabilimento
 Installazione di semplici tubi all'interno dello stabilimento	 Ogni sensore è installato al punto di misura e necessita di collegamento per alimentazione e comunicazione dati
 Manutenzione di soli 2 sensori/anno	 Manutenzione di n sensori ogni anno (la cella EC per l'NH3 va sostituita annualmente su tutti i sensori!!!)
 Eventuali malfunzionamenti sono risolti all'interno dell'analizzatore	 Eventuali malfunzionamenti possono avvenire in ciascun sensore
 Valori da ogni punto ogni ca. 8 minuti	 Valori da ogni punto ogni ca. 2 minuti
 Costi più contenuti	 Costi più elevati

# Per maggiori informazioni

**Pragma Scientific srl Unipersonale**

Via Roma 19

30010 Campagna Lupia (VE)

Tel. 041.46.11.41/298

Fax 041.5145119

[info@pragma-scientific.it](mailto:info@pragma-scientific.it)

[www.pragma-scientific.it](http://www.pragma-scientific.it)