










## STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLA PULCINAIA

Garantire corrette condizioni di pulcinaia è importante per una buona partenza dei pulcini. Ci si può assicurare facilmente sulle condizioni nelle quali i pulcini verranno accasati avendo la corretta attrezzatura a disposizione.

Di seguito una lista degli strumenti che possono essere usati per monitorare le condizioni della pulcinaia.

STRUMENTI	FINALITÀ	METODOLOGIA	SPECIFICAZIONE
 Bilance	Prendere i pesi individuali e CV%	Pesare ogni pulcino di una scatola per ogni gruppo di riproduttori dai quali i pulcini provengono	Una piccola bilancia con capacità di 1000 grammi e con minima capacità di lettura 0,1 grammi
 Termometro ad infrarossi	Misurare la temperatura del pavimento e della lettiera	Misurare 2 ore prima dell'arrivo dei pulcini per raggiungere la temperatura raccomandata e dopo l'accasamento per assicurare il comfort del pulcino	Un termometro digitale infrarosso con puntatore laser
 Termometro a bacchetta	Misurare la temperatura dell'acqua	Immettere acqua in un contenitore e misurarne la temperatura con il termometro a bacchetta	Termometro digitale collaudato
 Misuratore della CO <sub>2</sub>	Misurare temperatura, RH% and CO <sub>2</sub>	Preso nell'area della pulcinaia ad altezza del pulcino in tre diverse posizioni del capannone	Misuratore digitale di RH, CO <sub>2</sub> e temperatura
 Anemometro	Misurare la velocità dell'aria	Preso nell'area della pulcinaia ad altezza del pulcino	Anemometro affidabile
 Luxometro	Misurare l'intensità luminosa	Misurare ad altezza del pulcino in nove o dieci posizioni diverse in tutto il capannone	Luxometro affidabile
 Setaccio per il mangime	Determinare la qualità fisica del mangime	Prelevare dalla mangiatoia un campione di mangime rappresentativo di quanto viene presentato ai tacchini	Il tutorial dell'Aviagen Turkeys "Setaccio per il mangime" 
 Telecamera termica	Sottolineare punti caldi/freddi, correnti, comfort del pulcino	Utilizzare prima dell'accasamento per evidenziare i problemi con l'impostazione e dopo l'accasamento per valutare il comfort/temperatura	Telecamera termica affidabile

**Nota:** le apparecchiature indicate nella tabella prededente sono solo esempi

## Accasamento dei pulcini

### Condizioni ambientali raccomandate all'accasamento:

- Temperatura dell'aria (misurata all'altezza del pulcino dove sono posizionati acqua e mangime):
  - 36-37°C per pulcinaia "ambiente"
  - 28°C sul bordo del cerchio nella pulcinaia con cerchi
- Temperatura della lettiera:
  - 30°C
- Monossido di carbonio:
  - <10ppm
- Ammoniaca:
  - <20ppm
- RH:
  - 50-70%

### Velocità dell'aria:

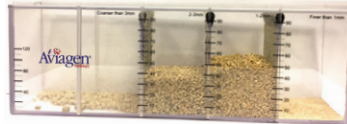
- Massimo 0.15 metri al secondo

### CO<sub>2</sub>:

- <2500ppm

### Mangime:

- Sbriciolato o mini - pellet privi di polvere. Lo sbriciolato deve essere testato usando il setaccio per assicurarsi che il corretto livello di sbriciolato sia presente nel mangime.



Setaccio per il mangime

### Temperatura dell'acqua:

- 18-21°C

### Abbeveratoi:

- Linee abbeveratoi nipples - Seguire le raccomandazioni dei fabbricanti.
- Abbeveratoi a campana - Fornire 2 punti abbeverata per 100 pulcini, il 50% dei quali attrezzature supplementari.

### Mangiatoie:

- Assicurare 2 punti mangiatoia per 100 pulcini, il 50% dei quali attrezzature supplementari.

### Altezza della lettiera:

- Min. 7 cm in primavera/estate
- Min. 10 cm in autunno/inverno

### Intensità luminosa:

- L'intensità luminosa deve essere 80 - 100 Lux, e questa intensità luminosa deve essere fornita sulle fonti di mangime ed acqua per incoraggiare i pulcini a bere e mangiare.

### Forma del mangime:

Dimensione delle particelle	<1mm	1-2mm	2-3mm	>3mm
Starter 1	0-10%	45-55%	30-40%	0%
Starter 2	0-10%	25-30%	35-45%	10-15%

Profilo della dimensione delle particelle dello sbriciolato

## 1 ORA dopo l'accasamento dei pulcini

- Dopo questo tempo possono essere necessari aggiustamenti della ventilazione, temperatura ed altezza delle cappe, mangiatoie e abbeveratoi.

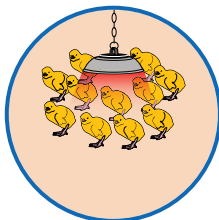
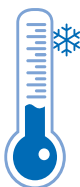
- Controllare il livello dell'acqua negli abbeveratoi supplementari e la quantità di mangime nelle mangiatoie supplementari.

- **Comportamento dei pulcini:** se il comportamento dei pulcini indica che le condizioni ambientali non sono corrette, devono essere fatti aggiustamenti dell'ambiente e rivalutato quindi il comportamento degli animali.

## OGNI 2 ORE dopo l'accasamento

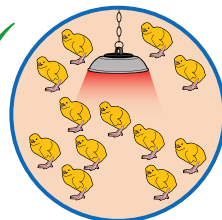
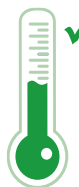
- Ogni due ore osservare attentamente il comportamento dei pulcini e le condizioni ambientali per determinare quali eventuali aggiustamenti debbano essere fatti.

- I pulcini mangiano e bevono?
- Controllare che gli abbeveratoi e le mangiatoie supplementari richiedano dei rabbocchi.



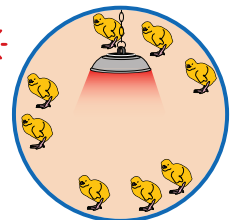
### Ambiente troppo freddo:

I pulcini si accalano insieme o sotto le fonti di calore e possono lamentarsi rumorosamente manifestando il loro disagio.



### Ambiente corretto:

I pulcini sono distribuiti uniformemente ed il rumore da loro prodotto manifesta il loro benessere.



### Ambiente troppo caldo:

I pulcini si allontanano dalle fonti di calore, sono quieti ed ansimano evidentemente con testa ed ali abbassate.

