# BREAKOUT E SVILUPPO DELL'EMBRIONE



#### INFERTILE VS. GERME MORTO PRECOCE 0-2 GIORNI

Infertile Fecondato, nessuno sviluppo Germe morto precoce (24 ore)

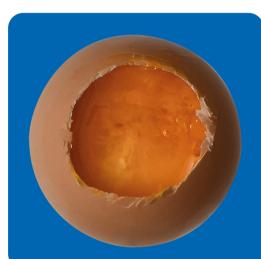
Aspetto dopo 2 giorni di incubazione

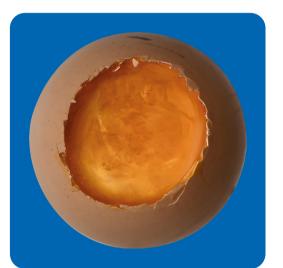
Fecondato, nessuno sviluppo precoce (24 ore)

Germe morto precoce (48 ore)









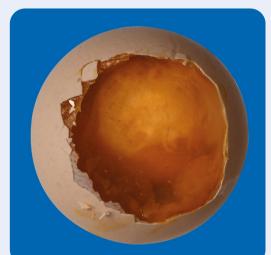


Aspetto dopo 18-21 giorni di incubazione







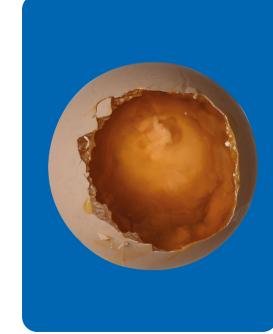


Si consiglia di effettuare la speratura tra il 10° e il 12° giorno, poiché a 21 giorni diventa più difficile valutare l'embrione a causa dei notevoli cambiamenti nell'aspetto.

# CAMBIAMENTI DELL'EMBRIONE NEL TEMPO DURANTE L'INCUBZIONE

Alcuni
cambiamenti
tipici nelle
uova con
embrioni morti
precocemente









#### EMBRIONI IN FASE PRECOCE DI SVILUPPO 0-7 GIORNI

## 0-2 giorni

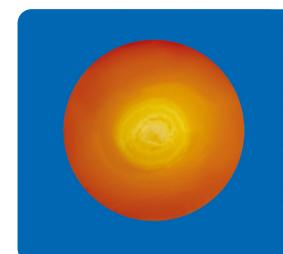
Si verifica solo la crescita delle membrane.

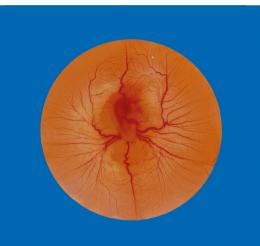
### 3-4 giorni

I vasi sanguigni compaiono sulla superficie del tuorlo.

#### 5-7 giorni

L'embrione presenta un occhio visibile all'estremità della testa. Le ossa delle dita dei piedi sono visibili al giorno 7. Il tratto digerente si sviluppa all'esterno del corpo.











## EMBRIONI IN FASE INTERMEDIA DI SVILUPPO 8-17 GIORNI





separarsi.



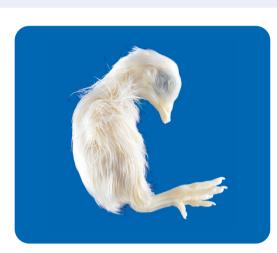
10 giorni
Inizia lo sviluppo delle
piume, le dita sono
chiaramente separate
e il corpo è più lungo
della testa.



12 giorni
C'è una evidente
copertura di piumino
e le palpebre sono
formate e chiuse.



16 giorni
L'intestino inizia ad
essere retratto nella
cavità addominale.



# 17 giorni

L'intestino è completamente all'interno della cavità corporea.
L'embrione non riempie completamente il guscio dell'uovo.

### EMBRIONI IN FASE AVANZATA DI SVILUPPO 18-20 GIORNI



Sacco vitellino e intestino rimossi dalle immagini

# 18 giorni

L'embrione riempie completamente lo spazio sotto la camera d'aria. Si sposta dalla posizione con la coda verso il polo acuto dell'uovo e la testa tra le zampe alla posizione di schiusa.



### 19 giorni

Il tuorlo residuo inizia ad essere retratto nella cavità corporea; il processo è completato entro il giorno 20. Dopo il pipping interno, l'embrione riempie l'intero uovo.



#### 20 giorni

L'embrione rompe il guscio utilizzando il dente dell'uovo.

Il pipping in alto, causato dalla bassa perdita di umidità, impedisce la schiusa.