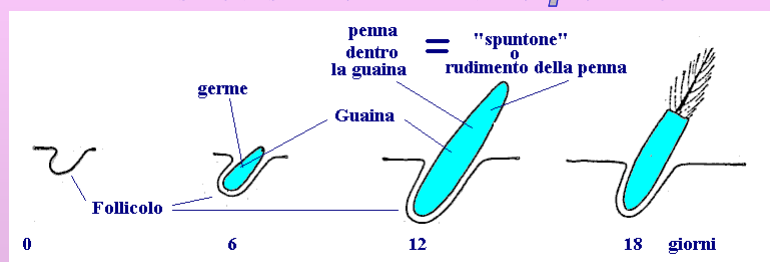


Pollo016

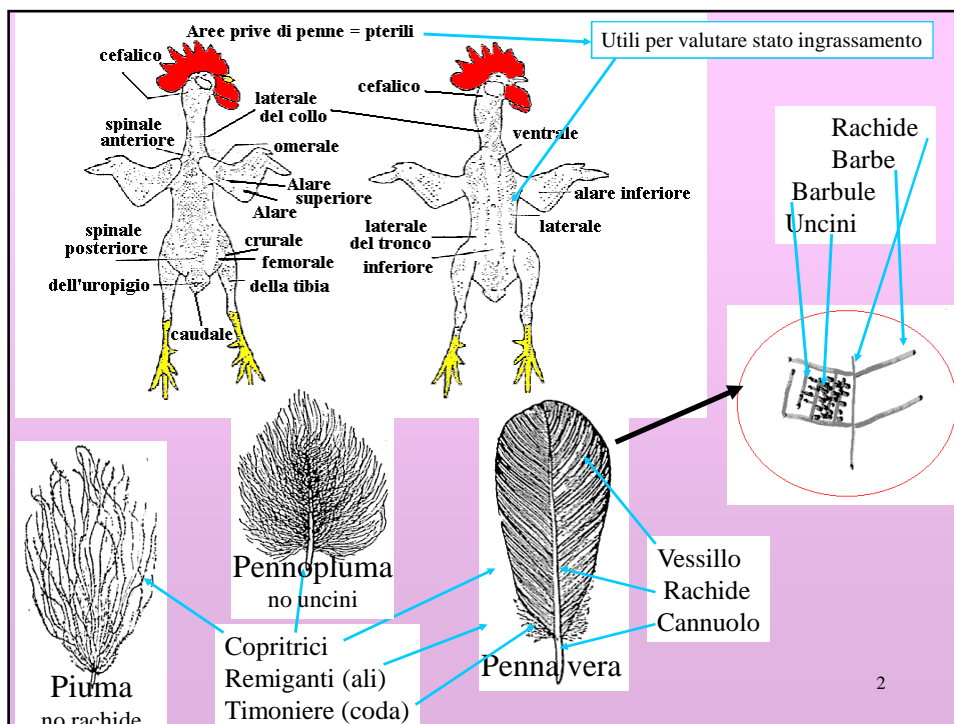
# Muta

La muta è un processo che avviene naturalmente in tutti gli uccelli per rinnovare il piumaggio

## Accrescimento delle penne



1

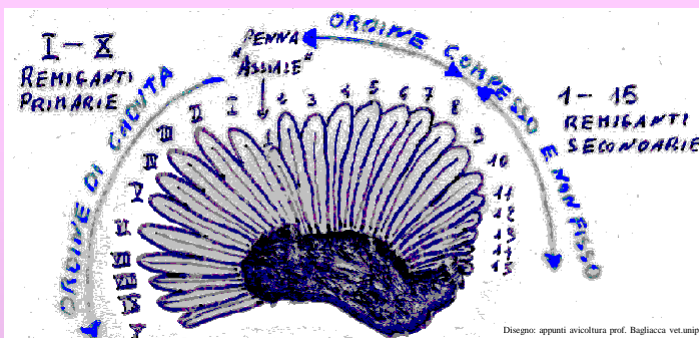


2

## Muta Naturale

generalmente nelle galline avviene una volta all'anno

Sequenza della Muta	
Testa	
Collo	
Petto	
Dorso	
Ventre	
Ali	
Coda	



La muta è un processo che avviene naturalmente in tutti i volatili per rinnovare il piumaggio

Muta	Piumaggio (4-8% del P.V.)
Pre giovanile (parziale)	Piumino
Giovanile o prima muta (parziale)	Livrea giovanile
Pre-Nunziale o Primaveraile (spesso parziale)	Livrea adulta
Post-Nunziale o Autunnale (sempre completa)	Livrea adulta "da riproduzione"
	Livrea da riposo o post nunziale

Inizio 1gg - Termine 60gg

Termine intorno a 170gg

Graduale - dicembre-gennaio

## Muta Indotta

### Considerazioni generali

Indurre muta solo su flocks dimostratisi buoni produttori nel primo ciclo

Non è buona norma indurre la muta in avicoli che hanno già prodotto per 10-12 mesi (va fatta prima)

Il flock che deve essere indotto in muta deve preventivamente essere testato per presenza patologie sub-cliniche

Avicoli che mutano più rapidamente di 6-8 settimane producono meno nel secondo ciclo

Qualunque sia il sistema: deve coinvolgere l'intero flock

deve arrestare la deposizione rapidamente e completamente

deve mantenere il flock fuori produzione per un tempo sufficiente alla completa regressione degli apparati riproduttori.

Le galline che terminano il ciclo di deposizione in autunno tendono a mutare più precocemente e rapidamente delle galline che lo terminano in primavera

## Muta Indotta

Valutazione opportunità tecnico economica

### MUTA FORZATA

Costo alimentazione periodo di muta

Costo alimentazione fino al 30% deposizione

Costo mortalità  
Costo minor produzione

Uova più grosse

### SOSTITUZIONE GALLINE

Costo pollastra meno costo gallina fine ciclo

Spostamenti

Costo alimentazione pollastre fino al 30% deposizione

uova piccole

5

Indipendentemente dalla tecnica di induzione la muta si distingue in

### MUTA LENTA

Razioni a basso contenuto proteico o granaglie

*Post arresto deposizione*

### MUTA RAPIDA

Immediata somministrazione di Mangime da ovaiole

Maggior durata riposo improduttivo

Picco deposizione superiore e maggiore persistenza

Mortalità minore

Uova più piccole  
Consumo alimento minore e migliore I.C.

Gusci più lisci

Schiusa maggiore non necessita integrazione gusci ostrica

Ripristino accelerato deposizione

Persistenza e picco minori

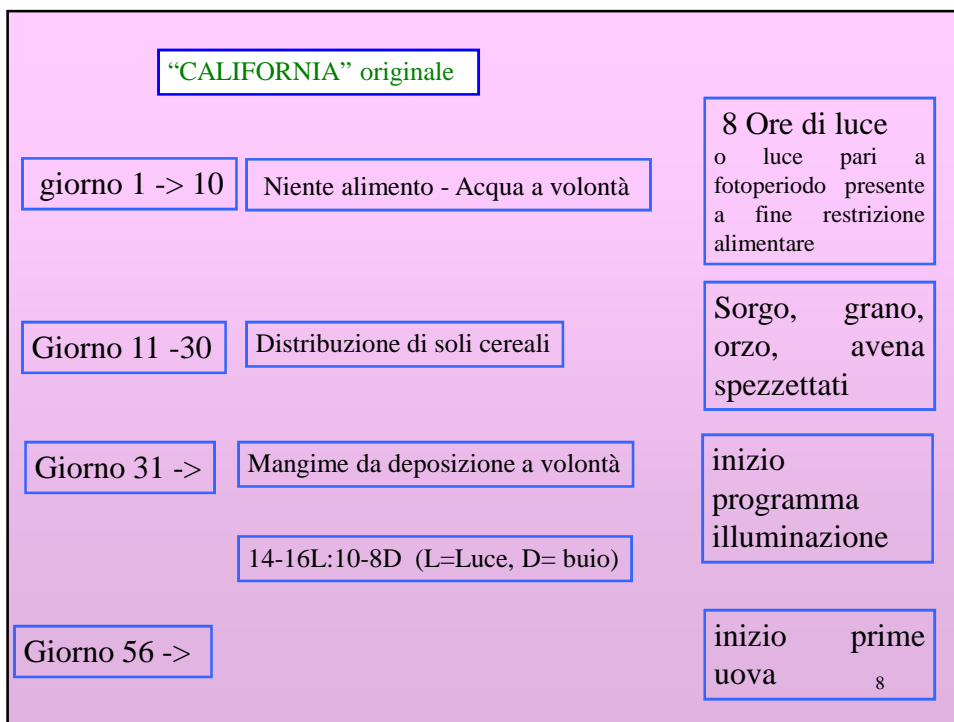
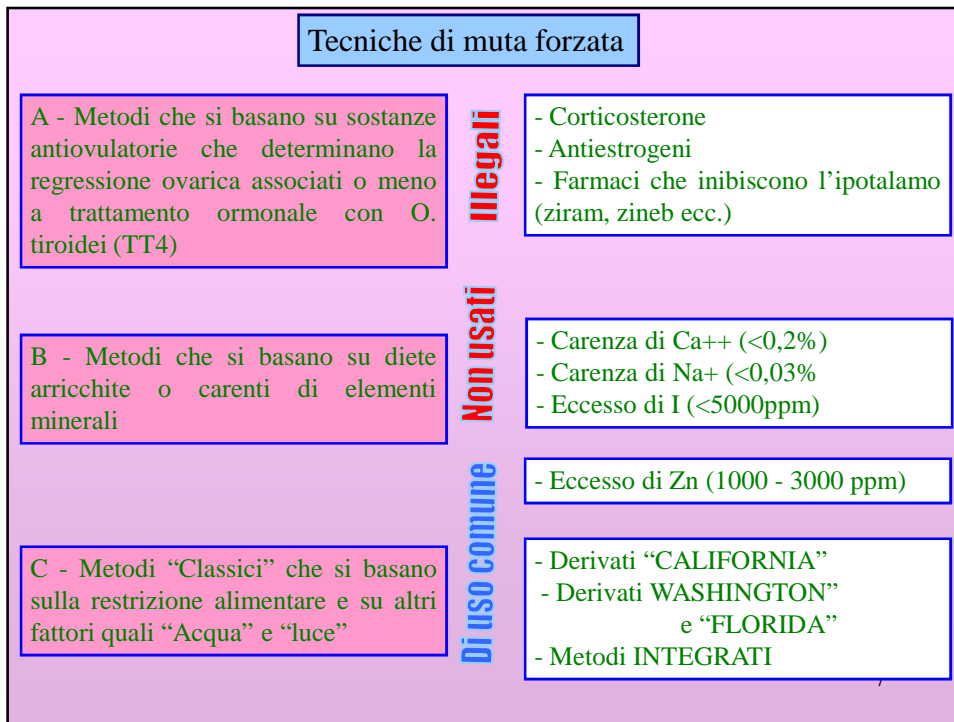
Mortalità muta e 2<sup>a</sup> deposizione maggiore

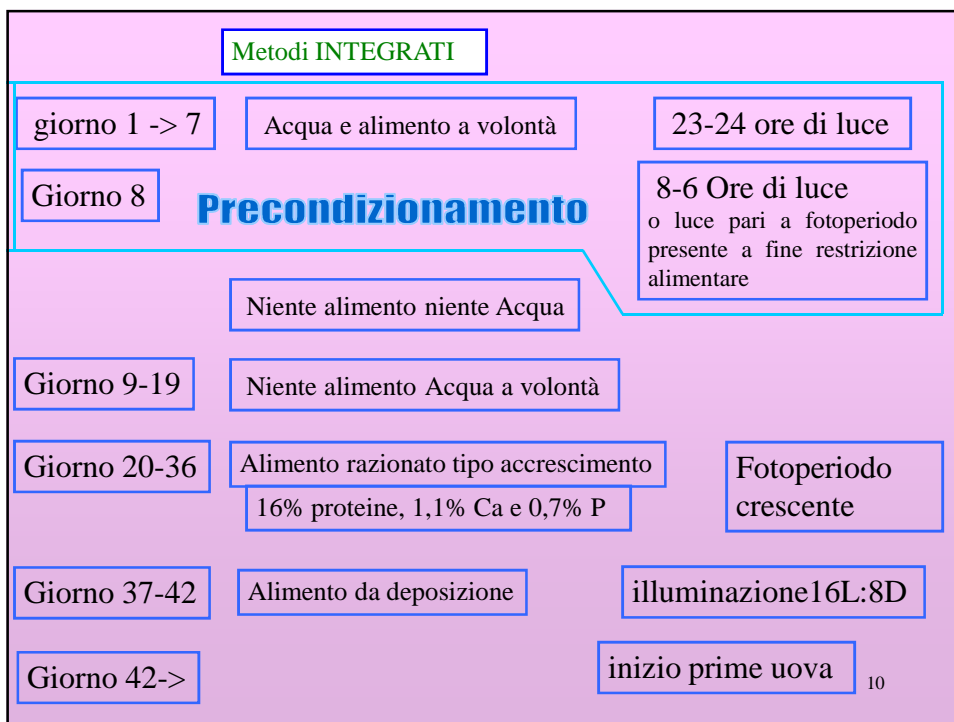
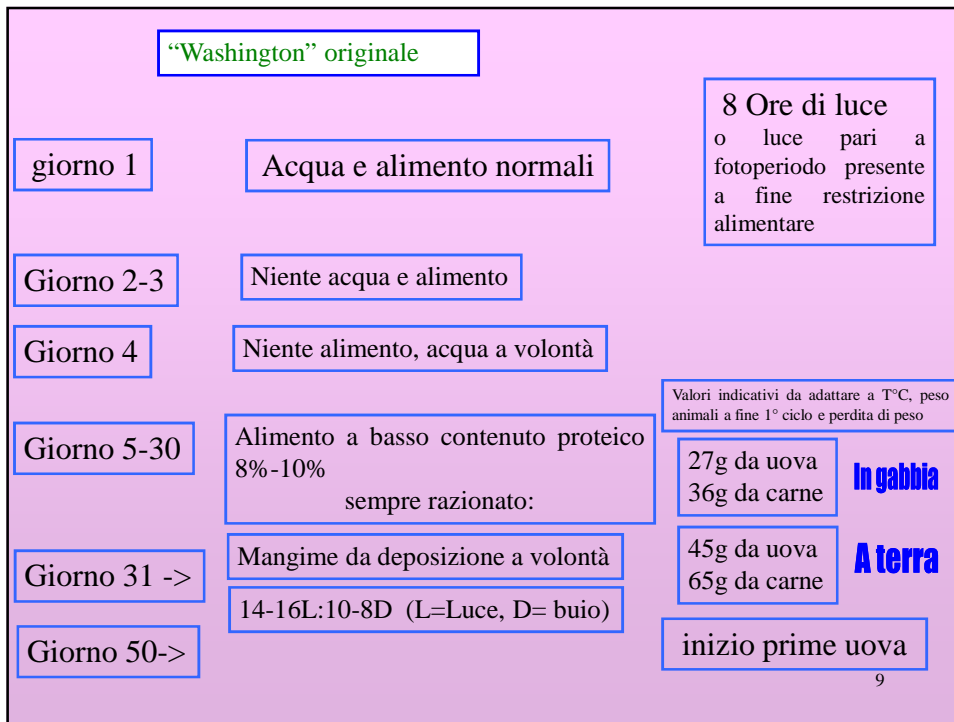
Uova più grosse

Maggiore consumo alimentare

Gusci peggiori

Schiusa nettamente peggiore necessita integrazione gusci ostrica





**Effetti durante la muta**

**Regressione ovarica**

- I follicoli maturi vanno incontro ad atresia necrotica (presenza di follicoli rotti e fluido nero verdastro)
- I follicoli più piccoli (F5 e oltre) sono riassorbiti e l'ovario regredisce

**Diminuzione del peso vivo**  
**- 30%/35% !**

- Allometrie positive: ovario, ovidutto, fegato.
- Allometrie tendenzialmente negative: surrenali, milza

**Mortalità**

	Mortalità cumulata	parziale
Prima settimana	1,0%	1,0%
Primi 10 giorni	1,5%	+0,5%
Prime 5 settimane	2,5%	+1,5%
Inizio deposizione	< 3,0%	+0,5%

11

**Effetti dopo la muta**

**Intenzità deposizione**

- meno 2-5% al picco e persistenza minore rispetto al primo ciclo

**Mortalità**

- Minore che nel primo ciclo, meno 0,5-1,0%

**Consumo mangime**

- Maggior dovuto a recupero peso e I.C. peggiore

**Peso galline**

- Aumenta a fine 2° ciclo di 100-300g

**Peso uovo**

- Analogo a quello a fine 1° ciclo

**Qualità uovo**

- Ripristinate quelle delle galline all'inizio della deposizione nel 1° ciclo ma  
Colore del guscio meno omogeneo che in prima deposizione

## Muta totale annuale naturale

- inizia alla fine del periodo di deposizione e prosegue dopo l'arresto della deposizione

- si manifesta una volta all'anno con fotoperiodo naturale. SETTEMBRE-DICEMBRE

- segue la sequenza classica a meno che non siano intervenute mute parziali precedenti

- perde una remigante a settimana **La ricrescita di una remigante richiede SEMPRE 6 settimane.**

- Termina quando tutte le remiganti primarie sono rinnovate

13

## Mute parziali Accidentali

- determinate da:

- stress
- cambi di fotoperiodo o luminosità
- malattie

- si manifestano con perdita di penne dalla testa e dalla coda qualche volta si perde anche qualche remigante

- determinano SEMPRE cali o addirittura arresto di deposizione

FINE MUTA

14