

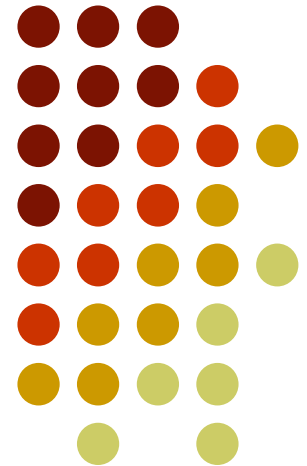
# ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΟΡΝΙΘΟΤΡΟΦΙΑΣ



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΥΛΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

*Δρ. Κουτουλής Κωνσταντίνος*

Αναπληρωτής Καθηγητής, Κλινική Παθολογία Πτηνών  
Τμήμα Κτηνιατρικής Καρδίτσας  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

## ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΡΝΙΘΟΤΡΟΦΙΑΣ



- *Η ορνιθοτροφία διεθνώς και η ορνιθοτροφία στην Ελλάδα*
  1. *Διάρθρωση και αριθμοί*
  2. *Σημερινή κατάσταση*
  3. *Τάσεις και προοπτικές*
  
- *Ορνιθοτροφία στην Ελλάδα*
  1. *Προβλήματα – μειονεκτήματα και πλεονεκτήματα της ελληνικής πτηνοτροφίας*
  2. *Νομοθετικό πλαίσιο και εφαρμογή της ευρωπαϊκής νομοθεσίας*
  3. *Νέα θέματα υπό συζήτηση*



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

# ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ – ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ – ΕΞΗΜΕΡΩΣΗ



- *Ταξινόμηση – προέλευση - εξημέρωση*

Κλάση	<i>Aves</i>
Υποκλάση	<i>Neornithes</i>
Τάξη	<i>Galliformes</i>
Υποτάξη	<i>Suiformes</i>
Οικογένεια	<i>Phasianidae</i>
Υποοικογένεια	<i>Phasianidae</i>
Γένος	<i>Gallus</i>
Είδος	<i>Gallus domesticus</i>



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2



### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ – ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ – ΕΞΗΜΕΡΩΣΗ

- Η κατοικίδια όρνιθα προήλθε από την άγρια όρνιθα που ζούσε στις ζούγλες των Ινδιών και της ΝΑ Ασίας.
- **Είδη του γένους Gallus:**  
Gallus gallus ή Gallus bankiva: ΝΑ Ασία – Ινδίες – Μπούρμα – Ταϊλάνδη - Σουμάτρα



Gallus lafayetti: Κευλάνη



Gallus sonnerati: ΝΔ Ινδίες



Gallus varius: Ιάβα και γειτονικά νησιά



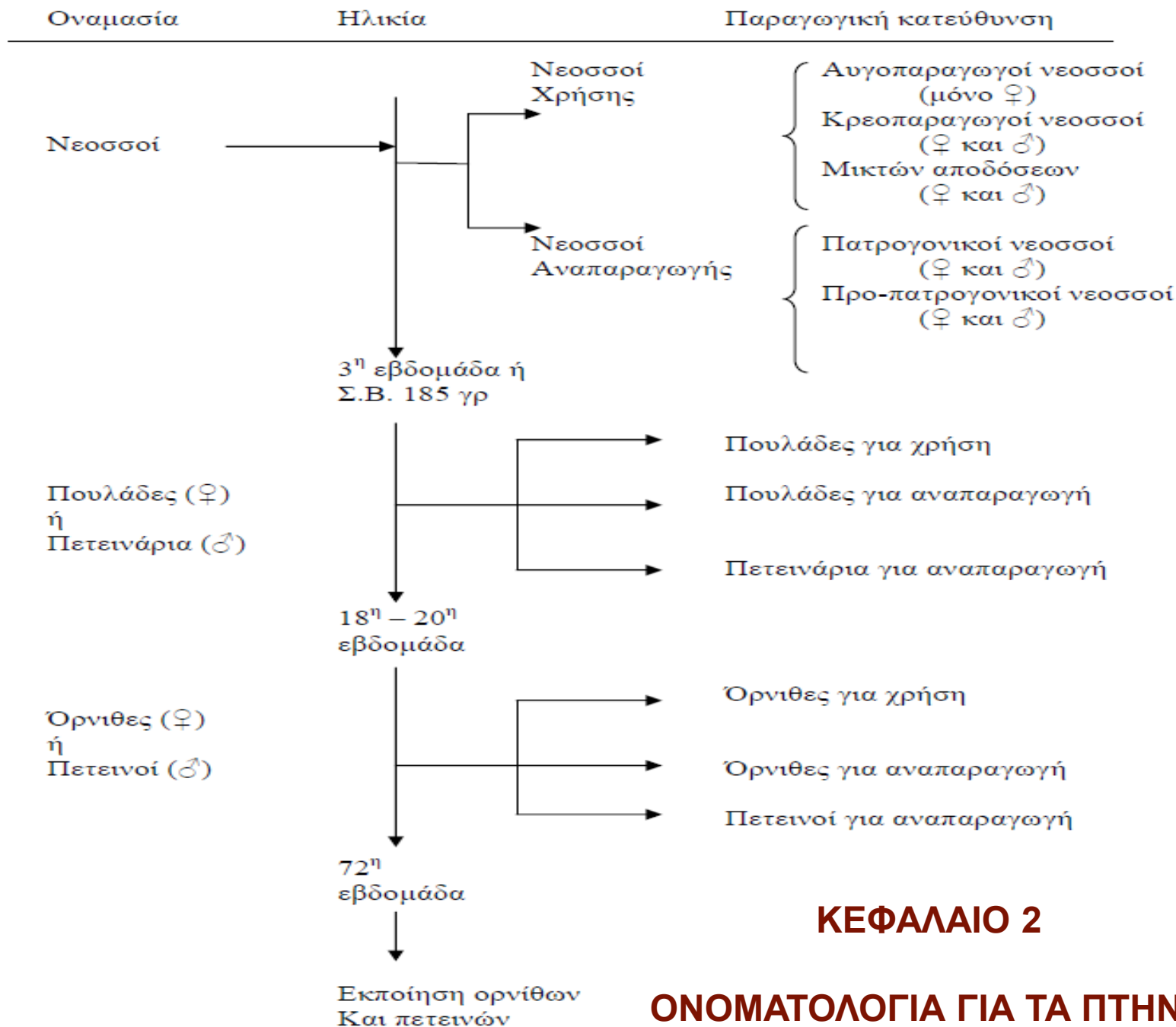


## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ – ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ – ΕΞΗΜΕΡΩΣΗ

- *Η εξημέρωση της όρνιθας έγινε στην Κίνα πριν 8000 χρόνια*
- *Την εποχή του σιδήρου η όρνιθα μεταφέρθηκε μέσω Μεσοποταμίας στην Ελλάδα και στη συνέχεια στη ΝΔ Ευρώπη και στους Κέλτες*
- *Στη Β. Αμερική η όρνιθα έφτασε το 1550 μ.Χ.*
- *Στην αρχαία Ελλάδα, η όρνιθα χρησιμοποιούνταν στις θυσίες και στις κοκορομαχίες.*
- *Ονομαστές πόλεις για την εκτροφή μαχητών πετεινών ήταν η Κως, Δήλος, Τανάγρα, Χαλκίδα, Ρόδος.*
- *Οι Ρωμαίοι πρώτοι την χρησιμοποίησαν ως παραγωγικό ζώο.*





## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

# ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΤΗΝΑ



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

## ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΦΑΓΙΑ



- Σφάγια κατοικίδιων πτηνών που προσφέρονται νωπά ή διατηρημένα με απλή κατάψυξη ή κατεψυγμένα αναφέρονται ως «κρέας πουλερικών».
- Σφάγια κρεοπαραγωγών ορνιθίων λέγονται «ορνίθειο κρέας».
- Ορνίθια ή κοτόπουλα: αρσενικά-θηλυκά μέχρι ηλικία 7-9 εβδομάδων (Νόμος: 4-5 μηνών) και με 3 τύπους: 1) 65%: αποπτερωμένα, απεντερωμένα, χωρίς κεφάλι, πόδια, συκώτι, καρδιά, στομάχι 2) 70%: αποπτερωμένα, απεντερωμένα, χωρίς κεφάλι και πόδια, με συκώτι, καρδιά και στομάχι και 3) αποπτερωμένα, απεντερωμένα, με κεφάλι και πόδια.
- Όρνιθες ή κότες και αλέκτορες ή πετεινοί: αρσενικά-θηλυκά μετά την γενετήσια ωριμότητα
- Φρέσκο: σε θερμοκρασία από -2 ως +4°C
- Κατεψυγμένο: όχι μεγαλύτερη του -12°C
- Βαθείας κατάψυξης: όχι μεγαλύτερη του -18°C
- Ποιοτικά χαρακτηριστικά: κατηγορίες A και B
- Σήμανση ως: ελευθέρως βοσκής, περιορισμένης βοσκής, εκτατικής εκτροφής, απεριόριστης ελεύθερης βοσκής, .... Έχει τραφεί με ....%



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

## ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΑΥΓΑ



- *Κατηγορία Α και Β: καθαρά κελύφη – ασπράδια και κρόκος, χωρίς οσμές και ξένα σώματα, μόνη διαφορά στο ύψος του αεροθαλάμου, -6mm για κατ.Α και -9mm για κατ.Β.*
- *Κατηγορία Γ: μόνο σε βιομηχανίες τροφίμων*
- *Διαφορετικό σήμα ανά κατηγορία*
- *Αυγά ελευθέρως βοσκής, περιορισμένης βοσκής, δαπέδου με στρωμνή, κλωβοστοιχιών και κλιμακωτής σχάρας*





## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

# ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ



- *Γεννήτορες όρνιθες: προορίζονται για παραγωγή νεοσσών*
- *Αυγοπαραγωγές όρνιθες: προορίζονται για παραγωγή αυγών για κατανάλωση*
- *Κρεοπαραγωγά ορνίθια: ορνίθια για παραγωγή κρέατος*



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΠΛΑΣΗ



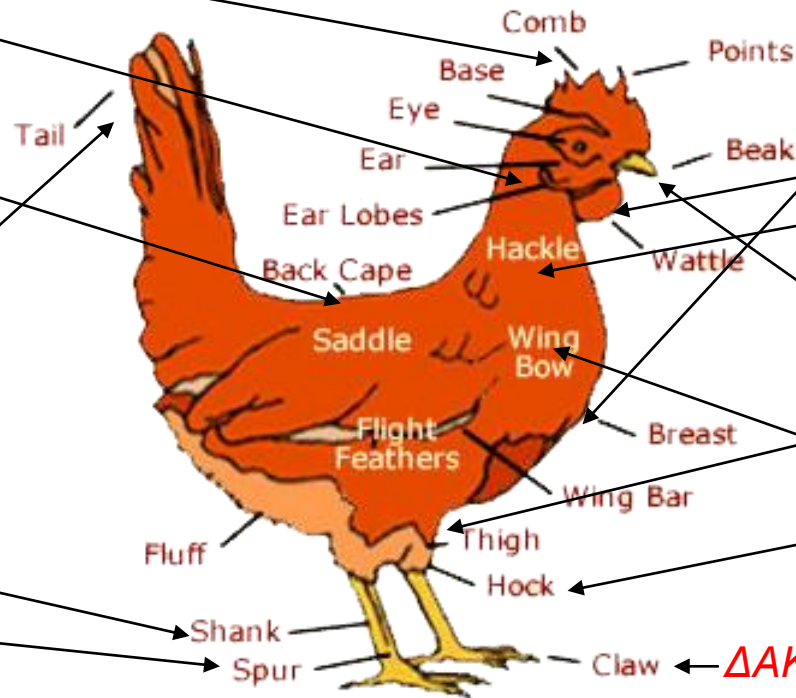
- ΔΙΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

- ΛΕΙΡΙ Ή ΛΟΦΙΟ
- ΩΤΙΚΟ ΛΟΒΙΟ

- ΡΑΧΗ

- ΦΤΕΡΑ ΤΗΣ ΟΥΡΑΣ

- ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΑ
- ΣΠΙΡΟΥΝΙ



ΣΤΗΘΟΣ

ΚΑΛΛΙΑ  
ΤΡΑΧΗΛΟΣ

ΡΑΜΦΟΣ  
ΜΗΡΟΣ

ΦΤΕΡΟΥΓΑ  
ΚΝΗΜΗ

ΔΑΚΤΥΛΑ ΚΑΙ ΝΥΧΙ



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4



## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

-Γενετήσια ωριμότητα: φυσιολογική κατάσταση της όρνιθας που αρχίζει να ωτοκεί με το ελάχιστο ΣΒ. Εκδηλώνεται με το 1<sup>ο</sup> αυγό αλλά σε επίπεδο σμήνους συμπίπτει με το 50% ωτοκίας. Ο φωτισμός παίζει πολύ σημαντικό ρόλο.

-Αυγοπαραγωγή: χαρακτηριστικό που εκδηλώνεται με γέννηση ορισμένου αριθμού αυγών σε μια ορισμένη χρονική περίοδο.

Αριθμός αυγών ανά όρνιθα + ποσοστό ωτοκίας

Ρυθμός ή ένταση της αυγοπαραγωγής= σχέση του αριθμού των αυγών σε μια περίοδο προς τον αριθμό των ημερών της περιόδου

Εμμονή στην αυγοπαραγωγή= η ικανότητα της όρνιθας να γεννάει αυγά για μεγάλο χρονικό διάστημα



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



- ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

-Βιωσιμότητα: το ποσοστό των ορνίθων να επιζούν στη διάρκεια της εκτροφής.

$\text{Βιωσιμότητα(\%)} = 100 - \text{θνησιμότητα}$

-Σωματικό βάρος: επηρεάζει αριθμό και βάρος αυγών και κατανάλωση τροφής. Το ΣΒ αυξάνει όσο παράγει αυγά

-Δείκτης μετατρεψιμότητας: ποσότητα τροφής διαιρούμενη με συνολικό βάρος αυγών

-Βάρος αυγού: άμεσα συνδεδεμένο με το βάρος της όρνιθας, κανονικό αυγό= περίπου 58 γρ, μεγάλη σημασία λόγω ποιοτικής-εμπορικής κατάταξης των αυγών



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4



## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ  
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΤΗΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ
  - Γενότυπος: έντονη επίδραση σε γενετήσια ωριμότητα, αυγοπαραγωγή, ΣΒ πτηνών, βάρος αυγού και ΔΜ τροφής.
  - Ηλικία: με την πάροδο της ηλικίας αυξάνεται το ΣΒ, ο Δμ και η κατανάλωση τροφής, καθώς και αριθμός και βάρος αυγών.
  - Διατροφή: όσο καλύτερη η τροφή τόσο καλύτερες αποδόσεις
  - Κατάσταση υγείας: ασθένειες μειώνουν την αυγοπαραγωγή
  - Περιβάλλον διαβίωσης: Σύστημα σταβλισμού= σε στρωμένη περισσότερο αλλά ελαφρύτερα αυγά από σε κλωβούς, Φόρτιση δαπέδου= αυξημένη πυκνότητα μειώνει τον αριθμό των αυγών
  - Μικροκλίμα: θερμοκρασία, σχετική υγρασία, φωτισμός, αερισμός



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

*ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ – ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΥΓΟΥ – ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ  
– ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΜΒΡΥΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΚΟΛΑΠΤΗΡΙΟΥ:  
σελ. 66-99.*

Διάρκεια (ημέρες) της επώασης στα διάφορα είδη πτηνών

Είδος πτηνού	Διάρκεια επώασης
Όρνιθα	21
Ινδόρνιθα	28
Χήνα	30-32
Ορτύκι	16-17
Πέρδικα	21
Νήσσα (πάπια)	28-32
Μελεαγρίδα (φραγκόκοτα)	26-28
Φασιανός	24-25
Στρουθοκάμηλος	42



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

### Προβλήματα κατά την επώαση των αυγών και πιθανές αιτίες

Άγονα αυγά

Σφάλματα κατά την σύξευξη των πτηνών

Μαγάλης ηλικίας αρσενικά

Εσφαλμένη αναλογία αρσενικών-θηλυκών

Αυγά αποθηκευμένα για πολύ χρόνο

Σφάλματα στη διατροφή των γεννητόρων

Υπέρβαρα αρσενικά

Νοσήματα

Πρώιμη εμβρυική θνησιμότητα

Σφάλματα στη διαδικασία συλλογής, διακίνησης, καπνισμού και αναστροφής αυγών

Έλλειψη βιταμινών στην τροφή

Νοσήματα

Εσφαλμένη θερμοκρασία κατά την επώαση



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

### Προβλήματα κατά την επώαση των αυγών και πιθανές αιτίες

Όψιμη εμβρυική θνησιμότητα

Εσφαλμένη θερμοκρασία κατά την εκκόλαψη

Ανεπαρκής αερισμός

Ανεπαρκής αναστροφή αυγών

Σφάλματα διατροφής

Νοσήματα

Αδυναμία εξόδου νεοσσών κατά την εκκόλαψη

Εσφαλμένη θερμοκρασία κατά την εκκόλαψη

Πολύ χαμηλή σχετική υγρασία

Ανεπαρκής αναστροφή αυγών

Πολύ πρόωμη εκκόλαψη

Πολύ υψηλή θερμοκρασία

Όψιμη εκκόλαψη

Πολύ χαμηλή θερμοκρασία

Έλλειψη συγχρονισμού (ανομοιογένεια) στο χρόνο εκκόλαψης

Αυγά αποθηκευμένα για πολύ χρόνο

Ακανόνιστη κατανομή θερμότητας στον επωαστικό ή εκκολαπτικό θάλαμο

Τοποθέτηση διαφορετικών αυγών από άποψη νωπότητας ή βάρους





# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

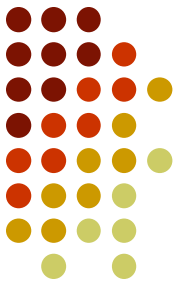
### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

- Γενετήσια ωριμότητα: φυσιολογική κατάσταση της όρνιθας που αρχίζει να ωοτοκεί με το ελάχιστο ΣΒ.
- \*Γεννήτορες αυγοπαραγωγού τύπου: όρνιθες μικρού ΣΒ: 21-23 εβδ. και όρνιθες μέσου ΣΒ: 22-25 εβδ.
- \*Γεννήτορες κρεοπαραγωγού τύπου: 24-26 εβδ.
- Αριθμός αυγών ανά όρνιθα: χαρακτηριστικό που εκτιμά το ποσοτικό αποτέλεσμα της αναπαραγωγικής ικανότητας των ορνίθων.
- Γονιμότητα των αυγών: αριθμός των γόνιμων αυγών



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ
  - Εκκολαπτικότητα: αριθμός των βιώσιμων νεοσσών από όλα τα αυγά
  - Βιωσιμότητα: το ποσοστό των ορνίθων που επιζούν στη διάρκεια της εκτροφής.  
$$\text{Βιωσιμότητα(\%)} = 100 - \text{θνησιμότητα}$$
  - Μέγεθος και ποιότητα των αυγών: πολύ σημαντικά χαρακτηριστικά για την ποιότητα της εκκόλαψης. Αυγά με αποκλίσεις από το φυσιολογικό δεν πρέπει να τοποθετούνται στις μηχανές. Αυγά >26 εβδομάδες ηλικίας όρνιθες.



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4



## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ  
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΤΗΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ
  - Γενότυπος: έντονη επίδραση σε αύξηση ΣΒ πτηνών και αυγοπαραγωγή.
  - \*Ηλικία κατά τη γενετήσια ωριμότητα: επίδραση στο βάρος του αυγού.
  - Διατροφή: όσο καλύτερη η τροφή τόσο καλύτερες αποδόσεις
  - Κατάσταση υγείας: ασθένειες μειώνουν την αναπαραγωγική ικανότητα.
  - Περιβάλλον διαβίωσης: Σύστημα σταβλισμού.
  - Μικροκλίμα: θερμοκρασία, σχετική υγρασία, φωτισμός, αερισμός.



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



- ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ
  - Αύξηση του ΣΒ: Μέση Ημερήσια Αύξηση βάρους. Συνεχείς ζυγίσεις για μέτρηση του. Ο ρυθμός αύξησης είναι ταχύς από 1-28 ημέρες και μετά επιβραδύνεται προοδευτικά.
  - Ανάπτυξη: μεταβολή της μορφολογικής και ιστολογικής – χημικής σύστασης του σώματος.
  - Πρωιμότητα: η ικανότητα του πτηνού να αναπτύσσεται γρήγορα. Εξαρτάται από το γενότυπο.
  - Δείκτης μετατρεψιμότητας: αξιοποίηση της τροφής.  
 $\Delta M = \text{Τροφή} / \Sigma \text{Β}$
  - Βιωσιμότητα: 100-θνησιμότητα. Επιβάρυνση οικονομική όταν συμβαίνει στο τέλος της εκτροφής.



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4



## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ  
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΤΗΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ
  - Γενότυπος: επίδραση σε ΜΗΑ και στις υπόλοιπες παραμέτρους.
  - Φύλο: αρσενικά > θηλυκά
  - Ηλικία: με την πάροδο της ηλικίας αυξάνεται το ΣΒ, ο ΔΜ και η κατανάλωση τροφής, μείωση ποσοστού θνησιμότητας.
  - Διατροφή: όσο καλύτερη η τροφή τόσο καλύτερες αποδόσεις
  - Κατάσταση υγείας: ασθένειες μειώνουν την κρεοπαραγωγική ικανότητα
  - Περιβάλλον διαβίωσης: Σύστημα σταβλισμού
  - Μικροκλίμα: θερμοκρασία, σχετική υγρασία, φωτισμός, αερισμός



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

## ΦΥΛΕΣ ΟΡΝΙΘΩΝ



- **ΕΓΧΩΡΙΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΟΡΝΙΘΩΝ**

**ΛΙΤΟΔΙΑΙΤΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΣΩΜΗ ΓΥΡΩ ΣΤΟ 1,5-2 ΚΙΛΑ ΣΒ.**

**ΠΑΡΑ ΠΟΛΛΟΙ ΔΥΝΑΤΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ.**

**ΕΤΗΣΙΑ ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΗ 80-100 ΑΥΓΑ.**

**ΑΥΓΟ ΒΑΡΟΥΣ 45-55 ΓΡ.**

**ΕΧΕΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΙ ΚΑΙ**

**ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ**

**ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΜΕ ΞΕΝΙΚΩΝ ΦΥΛΩΝ.**



# ΦΥΛΕΣ ΟΡΝΙΘΩΝ



- ΞΕΝΕΣ ΦΥΛΕΣ
- ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΕΣ ΦΥΛΕΣ

*Λεγκόρν (Leghorn)*

*Κατάγεται από Ιταλία*

*Πιο διαδεδομένη η λευκή Λεγκόρν*

*Υψηλή αυγοπαραγωγή*

*Μεγάλη προσαρμοστικότητα*

*Γεννούν περίπου 260 λευκά αυγά, βάρους 55-60 γραμμαρίων*

*Καλή μετατρεψιμότητα*



# ΦΥΛΕΣ ΟΡΝΙΘΩΝ



- ΞΕΝΕΣ ΦΥΛΕΣ
- ΜΙΚΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

*Κόκκινη Ροντ Αιλαντ (Rhode Island Red)*

*Κατάγεται από ΗΠΑ*

*Βαθύ κόκκινο φτέρωμα*

*Υψηλή αυγοπαραγωγή*

*Κρεοπαραγωγική ικανότητα*

*Γεννούν περίπου 180-220 καστανοκέλυφα αυγά,  
βάρους 55-65 γρ*





# ΦΥΛΕΣ ΟΡΝΙΘΩΝ

- ΞΕΝΕΣ ΦΥΛΕΣ
- ΜΙΚΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

*Νιού Χαμσάιρ (New Hampshire)*

*Κατάγεται από ΗΠΑ*

*Κλώνος της κόκκινης Ροντ Αιλαντ*

*Ξανθοκόκκινο φτέρωμα*

*Ικανοποιητική αυγοπαραγωγή*

*Κρεοπαραγωγική ικανότητα*

*Γεννούν περίπου 150-160 καστανοκέλυφα αυγά,  
βάρους 60-70 γρ*





## ΦΥΛΕΣ ΟΡΝΙΘΩΝ

- ΞΕΝΕΣ ΦΥΛΕΣ
- ΜΙΚΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

Σάσσεξ (Sussex)

Κατάγεται από ΗΒ

Διασταύρωση φυλών Μπράχμα-Κοχίν-Ντόρκινγκ

Αργυρόλευκο φτέρωμα

Ικανοποιητική αυγοπαραγωγή

Κρεοπαραγωγική ικανότητα

Γεννούν περίπου 160 καστανοκέλυφα αυγά, βάρους 60-65 γρ



# ΦΥΛΕΣ ΟΡΝΙΘΩΝ

- ΞΕΝΕΣ ΦΥΛΕΣ
- ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΕΣ ΦΥΛΕΣ

*Κόρνις (Cornish)*

*Κατάγεται από ΗΒ*

*Λευκό φτέρωμα*

*Κρεοπαραγωγική ικανότητα πολύ υψηλή*

*Μικρή αυγοπαραγωγική ικανότητα*

*Γεννούν περίπου 100 καστανοκέλυφα αυγά, βάρους  
60-65 γρ*



## ΦΥΛΕΣ ΟΡΝΙΘΩΝ

- ΞΕΝΕΣ ΦΥΛΕΣ

- ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΕΣ ΦΥΛΕΣ

*Πλύμουθ Ροκ (Plymouth Rock)*

*Κατάγεται από ΗΠΑ*

*Ασπρόμαυρη ή Ραβδωτή και η Λευκή*

*Κρεοπαραγωγική ικανότητα πολύ υψηλή*

*Μικρή αυγοπαραγωγική ικανότητα*

*Γεννούν περίπου 100-150 καστανοκέλυφα αυγά,  
βάρους 60-65 γρ*



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

## ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΦΥΛΕΣ

### ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΟΡΝΙΘΙΩΝ



*Cobb 500*



*Cobb 700*



*Cobb Sasso*



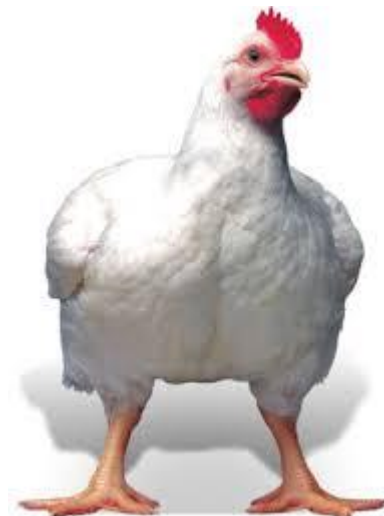
# ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΦΥΛΕΣ ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΟΡΝΙΘΙΩΝ



*Ross 308*



*Ross 508*



*Hubbard*



# ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΦΥΛΕΣ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ



*ISA Brown*



*HyLine Brown*



*Dekalb White*



*Lohmann White*



*Lohmann Brown*



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ



- ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ





# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ



- ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ



# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ



- ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΕΣ ΟΡΝΙΘΕΣ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΒΑΘΙΑ ΣΤΡΩΜΝΗ



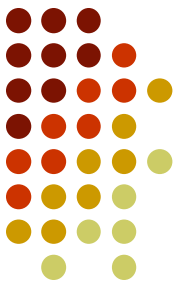


# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΕΣ ΟΡΝΙΘΕΣ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΕ ΣΧΑΡΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ



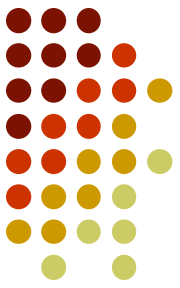


# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΓΕΣ ΟΡΝΙΘΕΣ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΕ ΚΛΩΒΟΣΤΟΙΧΙΕΣ





# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΕΣ ΟΡΝΙΘΕΣ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΕ ΝΕΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ





# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΟΡΝΙΘΙΑ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΒΑΘΙΑ ΣΤΡΩΜΝΗ





# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΟΡΝΙΘΙΑ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΕ ΣΧΑΡΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ





# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΟΡΝΙΘΙΑ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΕ ΚΛΩΒΟΣΤΟΙΧΙΕΣ







# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΡΝΙΘΕΣ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΒΑΘΙΑ ΣΤΡΩΜΝΗ





# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΡΝΙΘΕΣ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΕ ΣΧΑΡΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ



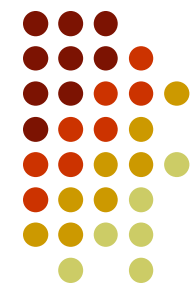


# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΡΝΙΘΕΣ

1. ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΕ ΚΛΩΒΟΣΤΟΙΧΙΕΣ

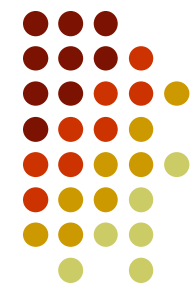




# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΠΟΤΙΣΤΡΕΣ





# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΤΑΙΣΤΡΕΣ





# ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΣ

- ΦΩΛΙΕΣ



© ByExample.com





**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ – 1<sup>ο</sup> ΕΤΟΣ**

