

# **ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΗΣ**

## **ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ- ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**1**

**Ερώτηση: Ποιο πρόγραμμα να επιλέξω;  
Το χειροκίνητο(custom), ή ένα από  
προεγκατεστημένα προγράμματα της  
κλωσσομηχανής;**

**Απάντηση: Μπορούμε να επιλέξουμε  
και τα δύο προγράμματα. Το  
χειροκίνητο που ξεκινάει με 37.8  
θερμοκρασία και 60% υγρασία, όπου  
μπορούμε να επέμβουμε και να  
αλλάζουμε την θερμοκρασία και την  
υγρασία κατά τη διάρκεια της επώασης  
και της εκκόλαψης.Για παράδειγμα εάν  
ξεκινήσουμε το χειροκίνητο πρόγραμμα  
με αυγά κότας, τις πρώτες 19 ημέρες  
έχουμε θερμοκρασία 37.8 με 60%  
υγρασία και όταν μεταβούμε στο στάδιο  
της εκκόλαψης τις τελευταίες δύο  
ημέρες, τοποθετούμε τα αυγά στα  
καλάθια εκκόλαψης και την**

**θερμοκρασία τη ρυθμίζουμε στο 37.7 και ανεβάζουμε την υγρασία στο 75%. Τέλος, εάν πατήσουμε παρατεταμένα το πλήκτρο MODE, μπορούμε να επιλέξουμε κάποιο από τα προεγκατεστημένα προγράμματα του θερμοστάτη(κότας-πάπιας-χήνας-ορτυκιού) και η θερμοκρασία-υγρασία αλλάζουν αυτόματα ανά βδομάδα ανάλογα με το πρόγραμμα που έχουμε εμείς επιλέξει και δεν μπορούμε να επέμβουμε.**

**2**

**Ερώτηση: Τι πρέπει να κάνω τις τελευταίες μέρες ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία της εκκόλαψης;**

**Απάντηση: Τις τελευταίες μέρες για να μεταβούμε από το στάδιο της επώασης στο στάδιο της εκκόλαψης, θα πρέπει αρχικά να βγάλουμε τα αυγά από τη ραφιέρα-ραουλιέρα προσεκτικά και να τα τοποθετήσουμε σε σημείο ασφαλές. Στη συνέχεια αποσυνδέουμε το καλώδιο**

**του μοτέρ της ραφιέρας-ραουλιέρας από τον επωαστήρα και την αφαιρούμε από το εσωτερικό της μηχανής. Έπειτα τοποθετούμε τα μαύρα καλάθια εκκόλαψης στα σημεία που βρίσκονταν οι ραφιέρες και τοποθετούμε μέσα σε αυτά τα αυγά.**

**3**

**Ερώτηση: Όταν βγούνε τα κοτοκοτάκια, πόσες ώρες πρέπει να μείνουν μέσα στην κλωσσομηχανή;**

**Απάντηση: Όσα κοτοκοτάκια βγαίνουν, στεγνώνουν και σηκώνονται πρέπει να μεταφερθούν σε ειδική θερμομητέρα.**

**4**

**Ερώτηση: Πότε μπορώ να κάνω ωοσκόπηση στα αυγά μου;**

**Απάντηση: Μπορείτε για παράδειγμα να πάρετε λίγα αυγά κότας δειγματοληπτικά την 8η-9η ημέρα και σε ένα σκοτεινό χώρο να κάνετε σε μερικά από αυτά ωοσκόπηση με το**

**ωοσκόπιο που συμπεριλαμβάνεται μέσα στη συσκευασία της κλωσσομηχανής.**

**5**

**Ερώτηση: Έχω διαβάσει ότι δεν πρέπει να βοηθάμε τα κοτοκοτάκια στην κλωσσομηχανή όταν αυτά πάνε να κάνουν έξοδο από το κέλυφός τους και ζορίζονται διότι επεμβαίνουμε στην φύση. Ισχύει κάτι τέτοιο;**

**Απάντηση: Κάτι τέτοιο δεν ισχύει. Σε αυτή την περίπτωση έχουμε να κάνουμε με τεχνητή επώαση (κλωσσομηχανή) και όχι με φυσική επώαση (κλώσσα) οπότε όταν επεμβαίνουμε και είμαστε σίγουροι ότι δεν θα πληγώσουμε τους νεοσσούς στην προσπάθεια μας να τους βοηθήσουμε, τότε αυτό πρέπει να γίνεται με προσεγμένες και στοχευμένες κινήσεις και να έχουμε την απαραίτητη εμπειρία γι' αυτό.**

**Πλέον οι κλωσσομηχανές μας έχουν σύστημα ατμοποίησης και μπορούμε να πετύχουμε τη μέγιστη επιθυμητή**

**υγρασία για να μαλακώσει το κέλυφος των αυγών έτσι ώστε να μπορούν τα πτηνά να εκκολάπτονται χωρίς τη δική μας επέμβαση.**

**6**

**Ερώτηση: Τι πρέπει να κάνω σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ενώ έχω μέσα στην κλωσσομηχανή τα αυγά;**

**Απάντηση: Δεν υπάρχει λόγος να φοβάστε και να πανικοβάλεστε. Εφόσον η κλωσσομηχανή είναι καλά μονωμένη και είναι σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι και 12-14 ώρες δεν υπάρχει περίπτωση να πάθουν κάτι τα έμβρυα. Επίσης η κλωσσομηχανή είναι DUAL POWER και στην συσκευασία συμπεριλαμβάνονται ακροδέκτες όπου μπορείτε να συνεχίσετε την επώαση-εκκόλαψη με 12V μπαταρία.**

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!!**

**ΟΤΑΝ ΔΟΥΛΕΥΟΥΜΕ ΤΗΝ ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΗ ΣΕ 12V**

**ΜΠΑΤΑΡΙΑ, ΤΑ ΡΑΟΥΛΑ ΔΕΝ  
ΓΥΡΙΖΟΥΝ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΑΝΑ 1-2  
ΩΡΕΣ. ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΥΡΙΖΟΥΜΕ  
ΤΑ ΑΥΓΑ ΜΟΝΟΙ ΜΑΣ ΑΝΑ 6-8  
ΩΡΕΣ.**

**7**

**Ερώτηση: Έχουν "κολλήσει" οι μέρες  
επώασης στο θερμοστάτη. Τι να κάνω;**

**Απάντηση: Αυτό συμβαίνει όταν γίνεται  
μια μικρή ή μεγάλη διακοπή ρεύματος,  
όμως δεν επηρεάζει το υπόλοιπο  
λειτουργικό κομμάτι του επωαστήρα-  
κλωσσομηχανής. Αρχικά, κάνουμε reset  
στη μηχανή πατώντας τα κουμπιά up  
και down ταυτόχρονα παρατεταμένα  
έως να μηδενιστούν οι ενδείξεις στο  
θερμοστάτη. Έπειτα, πατάμε το κουμπί  
turn παρατεταμένα μέχρι να δείξει στην  
οθόνη την ένδειξη F1 και πατώντας  
κάθε φορά το κουμπί turn θα φτάσουμε  
στην ένδειξη F3 και με το πλήκτρο (up),  
επαναφέρουμε τις ημέρες από εκεί που  
είχαν "κολλήσει".**

**8**

**Ερώτηση: Η κλωσσομηχανή δεν ανεβάζει θερμοκρασία. Τι πρέπει να κάνω;**

**Απάντηση: Ελέγχουμε το πίσω μέρος του επωαστήρα και ανάλογα με τη θερμοκρασία του χώρου ανοίγουμε ή κλείνουμε τις οπές, που βρίσκονται στο πίσω μέρος της κλωσσομηχανής, με τις πλαστικές τάπες.**

**9**

**Ερώτηση: Η θερμοκρασία και η υγρασία αλλάζουνε απότομα σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα (π.χ. από τους 38°C κατεβαίνει στους 30°C σε ένα δευτερόλεπτο). Τι πρέπει να κάνω;**

**Απάντηση: Αποσυνδέουμε το καλώδιο παροχής ρεύματος για 10 δευτερόλεπτα και έπειτα το συνδέουμε. Εάν παραμείνει το πρόβλημα, κάνουμε reset στη μηχανή πατώντας τα κουμπιά up και down ταυτόχρονα παρατεταμένα**

**έως να μηδενίσουν οι ενδείξεις στο θερμοστάτη. Όπως μετά από κάθε reset, απευθυνόμαστε στο εγχειρίδιο του εκάστοτε επωαστήρα, για να βρούμε το μενού που ρυθμίζουμε τις μέρες, ώστε να τις ορίσουμε από εκεί που σταμάτησαν.**

**10**

**Ερώτηση: Χτυπάει ο βομβητής(alarm) της κλωσσομηχανής. Τι να κάνω;**

**Απάντηση: Σε αυτές τις περιπτώσεις, όταν ανεβαίνει ή πέφτει η θερμοκρασία ή η υγρασία του θαλάμου ο βομβητής(alarm) δουλεύει ως προειδοποίηση για να δούμε τι συμβαίνει στην κλωσσομηχανή και πατώντας το κουμπί down μία φορά, ο θόρυβος σταματάει.**

**11**

**Ερώτηση: Θέλω να διαπιστώσω εάν γυρίζει το μοτέρ της ραφιέρας-ραουλιέρας. Τι πρέπει να κάνω;**



**Απάντηση:** Για να δούμε αν λειτουργεί το μοτέρ της ραφιέρας-ραουλιέρας και γυρνάει σωστά τα αυγά πατάμε το κουμπι up παρατεταμένα ,χωρις να το αφησουμε, μεχρι να ακουστει ο χαρακτηριστικος ηχος (μπιπ),και ανοίγουμε την πορτα του επωαστηρα για να δούμε αν τα ράουλα γυρίζουν. Αν το κάνουμε αυτό, ξεκινάει από την αρχή η αντίστροφη μέτρηση για το επόμενο γύρισμα των αυγών.

**12**

**Ερώτηση:** Δεν γυρνάνε τα ράουλα στην κλωσσομηχανή μου. Τι πρέπει να κάνω;

**Απάντηση:** Σε αυτή την περίπτωση το πιο πιθανό είναι να εχει σπάσει το κεντρικό γρανάζι του μοτέρ ή να έχουν κολλήσει τα γραναζάκια της ραφιέρας-ραουλιέρας. Βγάζουμε τη ραφιέρα και από την πλευρά που είναι το μοτέρ αφαιρούμε το πλαστικό καπάκι (έχει 8 μικρές βίδες). Αρχικά τσεκάρουμε το κεντρικό γρανάζι του μοτέρ και εφόσον

**δεν έχει υποστεί κάποια φθορά-αλλοίωση-σπάσιμο, στη συνέχεια ψεκάζουμε με σπρέυ γράσσου τα γραναζια και τοποθετούμε το καπάκι στη ραφιέρα με όλες τις βίδες. Έπειτα, συνδέουμε τη ραφιέρα-ραουλιέρα στο θερμοστάτη και ελέγχουμε αν γυρίζουν τα ραουλα ,πατώντας το πλήκτρο συν + μία φορά. Αν συνεχιστεί το πρόβλημα, ξεβιδώνουμε και βγάζουμε το μοτέρ από τη ραφιέρα-ραουλιέρα και το συνδέουμε μόνο του στο θερμοστάτη για να δούμε αν γυρνάει σωστά το μοτερ , πατώντας το πλήκτρο συν +. Τέλος, αν συνεχίζουν και δέν γυρίζουν τα ράουλα, αλλάζουμε το μοτέρ με το ανταλλακτικό που σας δίνουμε δώρο μαζί με κάθε αγορά κλωσσομηχανής.**



**Ερώτηση: Γιατί κάθε φορά που η ραφιέρα-ραουλιέρα γυρίζει τα αυγά, τα στριμώνει σε μία γωνία;**

**Απάντηση: Αυτό γίνεται όταν δεν έχουμε σε επίπεδο σημείο την κλωσσομηχανή μας. Μπορούμε να την κεντράρουμε με ένα αλφαδι.**

**14**

**Ερώτηση: Πώς μπορώ να μηδενίσω τις ημέρες επώασης ή να κάνω reset στην κλωσσομηχανή;**

**Απάντηση: Πατώντας παρατεταμένα τα κουμπιά up και down ταυτόχρονα για λίγα δευτερόλεπτα μέχρι να μηδενιστούν όλα.**

**15**

**Ερώτηση: Στο πίσω μέρος της κλωσσομηχανής υπάρχουν κάποιες οπές που είναι κλειστές με μαύρες πλαστικές τάπες. Θα πρέπει να βγάλω τις τάπες ή να αφήσω κλειστές τις οπές;**

**Απάντηση:** Κατά τη διάρκεια της επώασης και όσο η θερμοκρασία και η υγρασία παραμένουν στις σωστές τιμές οι οπές θα πρέπει να είναι σφραγισμένες με τις πλαστικές τάπες. Εάν ξεφύγει λίγο η θερμοκρασία ή η υγρασία μπορούμε να ανοίξουμε ή να κλείσουμε τις τάπες έτσι ώστε, σε συνδυασμό με το ανεμιστηράκι αποβολής θερμοκρασίας (cooling), να ρίξουμε τη θερμοκρασία στις επιθυμητές τιμές που έχουμε ορίσει ανάλογα με το είδος του αυγού που επωάζουμε.

**16**

**Ερώτηση:** Τα ράουλα είναι καλύτερα από τις ραφιέρες-αυγοθήκες;

**Απάντηση:** Στα ράουλα το αυγό είναι ελεύθερο και το περιβάλλει από παντού η θερμοκρασία και η υγρασία. Ο τρόπος που επωάζεται είναι ο ίδιος σαν αυτόν της κότας. Αντιθέτως με μία αυγοθήκη όπου φωλιάζει μέσα σε αυτήν το αυγό (το "αγκαλιάζει") και δεν το περιβάλλει

**100% η υγρασία και η θερμοκρασία του θαλάμου. Η διαφορά σε ποσοστό επιτυχίας που θα έχουμε συγκριτικά με τα ράουλα και με μία αυγοθήκη είναι της τάξης του 2 με 3%.**

**17**

**Ερώτηση: Διάβασα κάποιο άρθρο στο ίντερνετ σχετικά με το πόση θερμοκρασία και υγρασία πρέπει να ξεκινάμε τη λειτουργία της κλωσσομηχανής μας, όπως επίσης ότι πρέπει να ψεκάσουμε τα αυγά κότας τις τελευταίες 3 ημέρες. Ισχύει κατι τέτοιο;**

**Απάντηση: Εφόσον την κλωσσομηχανή την έχετε αγοράσει από το κατάστημα μας θα απευθύνεστε σε εμάς και μόνο για περαιτέρω εξηγήσεις και λεπτομέρειες. Τα αυγά επίσης δεν τα ψεκάσουμε διότι αυτό είναι ένας παλιός τρόπος που χρησιμοποιούν ακόμα καταναλωτές με κλωσσομηχανές που έχουν αγοράσει από άλλους εμπόρους ή μέσω κάποιου site. Το μυστικό στις**

**δικές μας κλωσσομηχανές για την ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας και υγρασίας του θαλάμου είναι ο ανεμιστήρας που υπάρχει στο εσωτερικό της, ο οποίος δουλεύει σε συγκεκριμένες στροφές έτσι ώστε να μην στεγνώνει τα αυγα κατά την διάρκεια της επώασης . Τέλος, στις περισσότερες κλωσσομηχανές μας συμπεριλαμβάνεται ατμοποιητής, τον οποίο χρησιμοποιούμε από την πρώτη μερα της επώασης έως την τελευταία της εκκόλαψης για ακριβέστερη υγρασία.**

**18**

**Ερώτηση: Έβαλα ένα όργανο ακριβείας στην κλωσσομηχανή και παρατηρώ ότι υπάρχουν αποκλίσεις του θαλάμου με τις ενδείξεις του οργάνου. Γιατί συμβαίνει αυτό;**

**Απάντηση: Δεν υπάρχει λόγος να βάλετε όργανο ακριβείας στον θάλαμο διότι θα ξεγελαστείτε. Σε ένα σημείο θα δείχνει**

**37.7°C, σε άλλο 37.5°C, σε άλλο 37.9°C. Αυτές οι τιμές θερμοκρασίας και υγρασίας μεταβάλλονται από γωνία σε γωνία και από σημείο σε σημείο ανά 1-2 λεπτά. Τα πουλάκια θα βγούνε κανονικά σε διαφορετικούς χρόνους. (π.χ. 18η μέρα, 19η μέρα, 19.5η μέρα, 20η μέρα, 20.5η μέρα).**

**19**

**Ερώτηση: Πώς μπορώ να απολυμάνω την κλωσσομηχανή μετά το τέλος της εκκόλαψης;**

**Απάντηση: Αρχικά αφαιρούμε τα καλάθια εκκόλαψης, τον ατμοποιητή και το δοχείο νερού από την κλωσσομηχανή. Το εσωτερικό της κλωσσομηχανής όσο μπορούμε το καθαρίζουμε προσεκτικά με ένα βρεγμένο πανάκι χωρίς να πάει νερό μέσα στους ανεμιστήρες. Τη ραφιέρα-ραουλιέρα επίσης την καθαρίζουμε με ένα πανάκι με υγρό πιάτων, προσέχοντας μη βρέξουμε το μοτέρ της.**



**Στη συνέχεια, τα καλάθια εκκόλαψης και το δοχείο νερού μπορούμε να τα καθαρίσουμε με ένα ισχυρό διάλυμα (υδροχλωρικό οξύ). Τέλος, θα βάλουμε σε λειτουργία την κλωσσομηχανή με νερό, να δουλέψει στους 38.5-38.8°C, χωρίς αυγά για 10-15 ώρες και στην συνέχεια ξεκινάμε την επόμενη επώαση-εκκόλαψη αυγών.**

**20**

**Ερώτηση: Τα ποσοστά επιτυχίας της κλωσσομηχανής μου κάθε φορά είναι διαφορετικά. Μήπως δεν κάνω κάτι εγώ σωστά;**

**Απάντηση: Τα ποσοστά επιτυχίας της κλωσσομηχανής σου θα εξαρτηθούν κατά κύριο λόγο από την εποχή και τους γεννήτορες. Εάν τα αυγά που έχετε προμηθευτεί είναι αποθηκευμένα σε ψυγείο ή πολλών ημερών ή οι γεννήτορες διανύουν περίοδο πτερόρροιας ή δεν έχουμε σωστή αναλογία 2 κόκορες σε 11 κότες ή έχουμε**

**πολλά κοκόρια με λίγες κόττες ή οι γεννήτορες είναι φορείς κάποιου μικροβίου ή ανοίγετε συνεχώς την κλωσσομηχανή και πειράζετε τα αυγά σας, είτε ξεχνάτε να βάλετε νερό στα κανάλια της κλωσσομηχανής με αποτέλεσμα να έχετε χαμηλή υγρασία και μέσα να έχουμε θάνατο του νεοσσού, τότε τα ποσοστά σας θα είναι μικρά.**

**21**

**Ερώτηση: Έβαλα 50 αυγά στην κλωσσομηχανή μου και πήρα 25 πουλάκια. Γιατί έπιασα μόνο 50% ποσοστό εκκόλαψης;**

**Απάντηση: Εάν θέλουμε να υπολογίσουμε το ακριβές ποσοστό επιτυχίας εκκόλαψης θα πρέπει τα άλλα 25 αυγά από τα 50 που δεν εκκολαφθήκανε να τα σπάσουμε και να δούμε το περιεχόμενό τους. Εάν από τα 25 αυγά είχαμε 20 κλούβια και 5 μόνο θανάτους μέσα στο αυγό, τότε το τελικό ποσοστό επιτυχίας σας ήτανε 83%. Τα**

**άσπορα - κλούβια αυγά δεν  
συμπεριλαμβάνονται ποτέ στα ποσοστά.**

**22**

**Ερώτηση: Παρατηρώ ότι η μηχανή μου  
βγάζει άλλες φορές 50% ποσοστό, άλλες  
φορές 70% και άλλες φορές 95%. Τι  
φταίει; Τα αυγά μου πουλήθηκαν σαν  
γόνιμα από νέους γεννήτορες και είναι  
εγγυημένα από τους πωλητές τους.**

**Απάντηση: Κανείς δεν είναι μέσα στο  
αυγό για να μας εγγυηθεί την  
γονιμότητα του και το ποσοστό  
επιτυχίας. Είναι εύκολο να ρίχνουν την  
ευθύνη στην κλωσσομηχανή για το ότι  
δεν βγήκανε τα πτηνά σας και όχι στα  
ίδια τα αυγά. Σε αυτήν την περίπτωση  
οι τρόποι για να έχουμε καλά γόνιμα  
αυγά σε συνεργασία με έναν εγγυημένο  
επωαστήρα από το κατάστημα μας είναι  
οι εξής:**

**α) Νέοι γεννήτορες**

**β)Σωστή εποχή (συνήθως άνοιξη όπου επικρατούν σταθερές θερμοκρασίες και ευνοούνται οι γεννήτορες ώστε να έχουμε γόνιμα αυγά και δυνατά πουλιά).**

**γ)Εάν οι γεννήτορες είναι φορείς κάποιου μικροβίου θα το μεταδώσουν στο αυγό με αποτέλεσμα η θνησιμότητα να ξεκινήσει μέσα από το αυγό ως πρόωρη διακοπή της κύησης του εμβρύου ή αδυναμία εξόδου από αυτό ή όταν βγούνε να μην μπορέσουν να επιβιώσουν, κάτι που θα φανεί στις πρώτες 10 μέρες.**

**δ)Σημαντικό είναι να προηγηθεί μία καλή διατροφή στους γεννήτορες με σταθερές θερμοκρασίες (20°C-22°C) και καλό εξαερισμό στον χώρο όπου βρίσκονται τα πτηνά πριν βάλουμε τα αυγά για επώαση και σε συνεννόηση με τον κτηνίατρο σας να χορηγηθούν βιταμίνες Ε και Σελήνιο <https://kotokotakia.gr/polubitaminocho-skeuasma-anitec-ese.html>, οπότε σε συνδυασμό με όλα τα**

**παραπάνω που αναφέραμε τα ποσοστά σας θα είναι πολύ υψηλά.**

**ε)Κανείς δεν μπορεί να σας εγγυηθεί ότι τα αυγά θα είναι σπορομένα και γόνιμα διότι δεν είναι κανείς... ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΑΥΓΟ! Επίσης εμείς προτείνουμε αναλογία 1 κόκκορα στις 6 κότες ή 2 κόκκορες στις 11 κότες. Απλώς εάν η κότα δεν είναι στην εποχή της, όσα κοκόρια και να την ζευγαρώσουν το αυγό της θα είναι άσπορο.**

**στ)Επίσης δεν βάζουμε ποτέ αυγά για εκκόλαψη την εποχή της πτερόρροιας ή όταν έχει προηγηθεί ασθένεια και έχει χορηγηθεί αντιβίωση στα πτηνά.**

**ζ)Τέλος,το βακτηριακό φορτίο στην επιφάνεια του κέλυφους-τσόφλι,είναι βασικός παράγοντας της βακτηριακής διείδυσης και μόλυνσης στο εσωτερικό του αυγού.Η επιδερμίδα του κέλυφους του αυγού είναι η πρώτη γραμμή άμυνας έναντι της διείδυσης μικροβιακών παθογόνων όπως η**

**Sarmonella Enteritidis.** Το πάχος της επιδερμίδας από το κέλυφος και το μήκος των πόρων, είναι υψηλότερα στα αυγά ελευθέρως βοσκής από τα συμβατικά αυγά των μονάδων και παρατηρήθηκε μια μείωση στον αριθμό των βακτηριακών κυττάρων στα τσόφλια που ελήφθησαν από αυγά ελευθέρως βοσκής, σε σύγκριση με αυτά των συμβατικών αυγών των μονάδων. Αυτά τα αποτελέσματα αποδεικνύουν ότι τα συστήματα στέγασης των κοτόπουλων στις μεγάλες μονάδες μπορούν να τροποποιήσουν την ποιότητα της επιδερμίδας του κελύφους του αυγού και συνεπώς να επηρεάσουν την προσκόλληση των βακτηρίων και την ασφάλεια των τροφίμων.

**23**

**Ερώτηση:** Οι κόττες μου σταμάτησαν να γεννάνε αυγά, ενώ έχω αγοράσει συγκεκριμένες ράτσες από κόττες αυγοπαραγωγής και η συγκομιδή των

**αυγών έχει μειωθεί σημαντικά. Τι πρέπει να κάνω;**

**Απάντηση: Οι αιτίες που δεν γεννάνε αυγά οι κόττες είναι πολλές. Σας παραθέτουμε μερικές από αυτές που οι κόττες μπορεί να σταματήσουν την ωοτοκία τους.**

**1) Ηλικία. Τα 2 πρώτα χρόνια είναι αυτά που η κόττα είναι παραγωγική και μετά τον τρίτο χρόνο αρχίζει η μείωση της ωοτοκίας. Αντιθέτως με τις χήνες, που αρχίζει η ωοτοκία και η παραγωγή των αυγών τους μετά τα 2 πρώτα χρόνια.**

**2) Λοιμώξεις, ελμινθές και παράσιτα προκαλούν μειωμένη παραγωγικότητα. Εάν, έχει προηγηθεί αντιβίωση στις κόττες, αυτό θα αναβάλει για κάποιο διάστημα την παραγωγή των αυγών και θα πρέπει ο κτηνίατρος να σας συμβουλέψει (ανάλογα με την**

**αντιβίωση που θα σας συστήσει),εάν τα αυγά μπορούν να καταναλωθούν ή όχι.**

**3)Ο περιβάλλον χώρος που εκτίθονται οι κόττες.Εάν οι θερμοκρασίες που επικρατούν είναι πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές η κότα ύστερα από μιά ξαφνική μεταβολή του καιρού "σοκάρετε"και ξαφνικά σταματάει την παραγωγή των αυγών.Οι θερμοκρασίες που ευνοούνται οι κόττες ελευθέρας βοσκής, είναι αυτές που επικρατούν την περίοδο της άνοιξης 20-25 βαθμούς, όπου παρατηρούμε αύξηση ωοτοκίας και αναπαραγωγής. Αντιθέτως, στις μεγάλες μονάδες στέγασης των πτηνών όπου επικρατεί σταθερή θερμοκρασία χειμώνα-καλοκαίρι με ειδικούς λαμπτήρες εξισσορόπησης του χώρου σε συνδυασμό με τις βιομηχανικές τροφές, η ωοτοκία είναι καθημερινή και αυξανόμενη και ο προσδόκιμος αριθμός αυγών συλλέγεται μέσα σε μόνο λίγους μήνες. Αξίζει να σημειωθεί επίσης ότι**



**στις μονάδες στέγασης των πτηνών ο φωτισμός είναι διαρκώς ανοιχτός και μπορούν να συλλέξουν έως και 2 αυγά μέσα σε 26-30 ώρες.**

**4)Εάν έχουμε μεγάλη αναλογία ανάμεσα σε κότες με κοκκόρια.Για παράδειγμα, εάν έχουμε 10 κότες με 5 κοκκόρια, ή 50 κότες με 20 κοκκόρια η παραγωγή θα είναι επίσης μειωμένη.**

**5)Η ξαφνική επίθεση που θα δεχτεί το κοπάδι από κάποιο ζώο όπως αλεπού,βιζόν,σκύλο κ.α,η κότα στρεσάρετε και σοκάρετε με αποτέλεσμα να σταματήσει αμέσως την ωοτοκία.**

**6)Η ποσότητα και η ποιότητα διατροφής παίζουν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη των πτηνών και στην παραγωγή των αυγών.Επίσης το πρώτο πρωινό γεύμα θα πρέπει να δίνεται μετά**

**το ξύπνημα, πριν βγούνε για βοσκή οι κότες και το απογευματινό να δίνεται 1-2 ώρες πριν κοιμηθούν και συνιστάται να υπάρχει ποικιλία στις τροφές,όπως σιτάρι,βρώμη,καλαμπόκι,κριθάρι κ.α.Το χειμώνα,τα κοτόπουλα τρέφονται τρεις φορές την ημέρα,ενώ το πρωί και το απόγευμα μπορείτε να δώσετε βρεγμένο φαγητό και ένα πουρέ από αλεσμένο σιτάρι,βραστές πατάτες,πίτουρο και το βράδυ-σιτάρι.Το καλοκαίρι,εάν οι κότες έχουν αρκετό χώρο για βοσκή,συνιστάται να δίνουμε τροφή δύο φορές την ημέρα μία φορά το πρωί και το απόγευμα 1-2 ώρες πριν κοιμηθούν.'Όταν εκτρέφουμε τα κοτόπουλα σε χώρους στέγασης η τροφή που δίνεται να είναι 3 φορές την ημέρα.**

**7) Ο αριθμός των αυγών που λαμβάνονται από την κότα,θα εξαρτηθεί επίσης από την θερμοκρασία του αέρα και την καθαριότητα του κοτετσιού.**

**8)Εάν οι κόττες είναι περιορισμένες σε κλειστούς χώρους,αυτό θα μειώσει σημαντικά την παραγωγή αυγών.**

**9)Στην εποχή του χειμώνα η παραγωγή αυγών μειώνεται σημαντικά.**

**10)Οι κόττες καθημερινά πρέπει να έχουν πρόσβαση σε καθαρό πόσιμο νερό για να είναι παραγωγικές.Και για την βελτίωση της πέψης να δίνεται βότσαλα και άμμο.**

**11)Η εποχή της πτερρόροιας μειώνει σημαντικά την παραγωγή αυγών.**

**12)Η ψείρα και τα ακάρεα εμποδίζουν-ενοχλούν την κότα για την παραγωγή αυγών όπως επίσης και την σωστή ανάπτυξή της.**

**13) Για να λάβετε τον μέγιστο δυνατό αριθμό αυγών, θα πρέπει να σκεφτείτε την φυλή-ράτσα κότας που θα επιλέξετε. Υπάρχουν φυλές με υψηλή παραγωγή αυγών, όπως:**

**Leghorn(300-320 αυγά περίπου ετησίως).**

**Isa browh(280-300 αυγά περίπου ετησίως).**

**Australop(230-250 αυγά περίπου ετησίως).**

**24**

**Ερώτηση: Διάβασα ένα άρθρο που λέει ότι τα αυγά όταν τα ξεκινάμε στις κλωσσομηχανές δεν πρέπει να γυρνάνε για τις πρώτες 24-48 ώρες. Ισχύει κάτι τέτοιο;**

**Απάντηση: Όχι κάτι τέτοιο δεν ισχύει, τα αυγά στις δικές μας κλωσσομηχανές ξεκινάνε να γυρίζουν από το πρώτο 2ωρο.**

**25**

**Ερώτηση: Τι εγγύηση έχουν οι κλωσσομηχανές;**

**Απάντηση: Δίνουμε ένα χρόνο εγγύηση στο θερμοστάτη και τα υπόλοιπα επιμέρους ανταλλακτικά της κλωσσομηχανής όπως,ατμοποιητή, αισθητήρια θερμοκρασίας-υγρασίας,ανεμιστήρα cooling, 2 μοτέρ γυρίσματος αυγών ραουλιέρας και 2 κεντρικά γρανάζια μοτέρ ραφιέρας-ραουλιέρας σας τα δίνουμε δώρο με την αγορά κάθε κλωσσομηχανής απο το κατάστημά μας.**

**26**

**Έρωτηση: Πότε πρέπει να σταματήσω το γύρισμα των αυγών και να βάλω τα αυγά στις βάσεις εκκόλαψης;**

**Απάντηση:**

**Για τα αυγά κότας την 19 ημέρα**

**Για τα αυγά πάπιας την 28 ημέρα**

**Για τα αυγά χήνας την 26η μέρα**

**Για τα αυγά χηνόπαπιας την 30 ημέρα**

**Για τα αυγά γαλοπούλας την 26 ημέρα**

**Για τα αυγά παγωνιού την 27 ημέρα**

**Για τα αυγά φασιανού την 23 ημέρα**

**Για τα αυγά φραγκόκοτας την 24 ημέρα**

**Για τα αυγά πέρδικας την 22 ημέρα**

**Για τα αυγά ορτυκιού την 15 ημέρα**

**Για τα αυγά στρουθοκάμηλου την 40  
ημέρα**

**ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΥΤΕΣ  
ΟΤΑΝ ΞΕΚΙΝΑΜΕ ΤΗΝ ΕΠΩΑΣΗ-  
ΕΚΚΟΛΑΨΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ  
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Ο  
ΑΤΜΟΠΟΙΗΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ  
ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΜΕ  
ΤΟ ΝΕΡΟ (ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΙ ΤΟ ΝΕΡΟ  
ΣΕ ΑΤΜΟ ΚΑΙ ΒΟΗΘΑΕΙ ΤΑ  
ΤΣΟΦΛΙΑ ΤΩΝ ΑΥΓΩΝ ΝΑ**

**ΜΑΛΑΚΩΣΟΥΝ ΧΩΡΙΣ ΝΑ  
ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΝΑ ΤΑ ΨΕΚΑΖΟΥΜΕ  
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ  
ΕΚΚΟΛΑΨΗΣ).**

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!!**

**Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΘΑ  
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΟΝ  
ΑΤΜΟΠΟΙΗΤΗ**





**Ερώτηση: Διαπιστώνω το τελευταίο διάστημα περιπτώσεις διάρροιας στα πτηνά μου. Τι σκεύασμα μου προτείνετε;**

**Απάντηση: Ένα διατροφικό συμπλήρωμα που σας προτείνουμε για αυτές τις περιπτώσεις είναι το TOXI STOP**

**<https://kotokotakia.gr/polubitaminouch-o-skeuasma-anitec-toxi-stop.html>**

**28**

**Ερώτηση: Παρατηρώ πληγωμένα-ματωμένα πτηνά και διαρκώς να τσιμπιούνται μεταξύ τους. Και επίσης πολλές φορές το κέλυφος του αυγού είναι εύθραυστο-ευαίσθητο-ανομοιόμορφο. Τι σκεύασμα μου προτείνετε;**

**Απάντηση: Ένα διατροφικό συμπλήρωμα που σας προτείνουμε για τον κανιβαλισμό και την βελτίωση της ποιότητας του αυγού, είναι το CALM**

**<https://kotokotakia.gr/polubitaminouch-o-skeuasma-anitec-calm.html>**

**29**

**Ερώτηση: Μαζεύω αυγά από τα πτηνά μου για να βάλω για εκκόλαψη. Τι προετοιμασία με βιταμίνη γονιμότητας πρέπει να προηγηθεί; Και επίσης θέλω να αυξήσω το βάρος του αυγού. Τι μου προτείνετε;**

**Απάντηση: Ένα διατροφικό συμπλήρωμα που σας προτείνουμε είναι το E+Se**

**<https://kotokotakia.gr/polubitaminouch-o-skeuasma-anitec-e-se.html>**

**30**

**Ερώτηση: Τους καλοκαιρινούς μήνες παρατηρώ ότι τα πτηνά μου είναι αφυδατωμένα και έχω ξαφνικούς θανάτους. Τι μου προτείνετε;**

**Απάντηση: Ένα διατροφικό συμπλήρωμα που σας προτείνουμε είναι το REHYDRA**

**<https://kotokotakia.gr/polubitaminouch-o-skeuasma-anitec-rehydra.html>**

**Ερώτηση: Ποιές είναι οι διακυμάνσεις θερμοκρασίας και υγρασίας των προεπιλεγμένων προγραμμάτων του θερμοστάτη για τα αυγά κότας, πάπιας, χήνας, ορτυκιού;**

**Απάντηση:**

**Για την κότα:**

- 1-6 μέρες: 38°C θερμοκρασία και 60% υγρασία**
- 7-12 μέρες: 37.8°C θερμοκρασία και 55% υγρασία**
- 13-18 μέρες: 37.6°C θερμοκρασία και 60% υγρασία**
- 19η έως το τέλος: 37.2°C θερμοκρασία και 70% υγρασία**

**Για την πάπια:**

- 1η μέρα: 38.3°C θερμοκρασία και 60% υγρασία**
- 2-3 μέρες: 38°C θερμοκρασία και 60% υγρασία**

- 4-21 μέρες: 37.8°C θερμοκρασία και 55% υγρασία
- 22-28 μέρες: 37.5°C θερμοκρασία και 60% υγρασία
- 26η έως το τέλος: 37.2°C θερμοκρασία και 70% υγρασία

**Για τη χήνα:**

- 1η μέρα: 38.5°C θερμοκρασία και 65% υγρασία
- 2η μέρα: 38.3°C θερμοκρασία και 65% υγρασία
- 3η μέρα: 38°C θερμοκρασία και 65% υγρασία
- 4-21 μέρες: 37.8°C θερμοκρασία και 55% υγρασία
- 22-28 μέρες: 37.5°C θερμοκρασία και 60% υγρασία
- 29η έως το τέλος: 37°C θερμοκρασία και 75% υγρασία

**Για το ορτύκι:**

- 1-2 μέρες: 38.2°C θερμοκρασία και 50% υγρασία

- 3-5 μέρες: 38°C θερμοκρασία και 50% υγρασία
- 6-9 μέρες: 37.8°C θερμοκρασία και 60% υγρασία
- 10-11 μέρες: 37.5°C θερμοκρασία και 60% υγρασία
- 12-15 μέρες: 37.2°C θερμοκρασία και 65% υγρασία
- 16η έως το τέλος: 37°C θερμοκρασία και 70% υγρασία

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΩΑΣΗΣ-ΕΚΚΟΛΑΨΗΣ ΠΤΗΝΩΝ**

<b>ΕΙΔΟΣ ΑΥΓΟΥ</b>	<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΠΩΑΣΗΣ-ΕΚΚΟΛΑΨΗΣ (ΜΕΡΕΣ)</b>
<b>ΚΟΤΑ</b>	<b>20-21</b>
<b>ΠΑΠΙΑ</b>	<b>29-30</b>
<b>ΧΗΝΑ</b>	<b>28-29</b>
<b>ΧΗΝΟΠΑΠΙΑ</b>	<b>33-34</b>
<b>ΓΑΛΟΠΟΥΛΑ</b>	<b>28-29</b>
<b>ΠΑΓΩΝΙ</b>	<b>28-29</b>

<b>ΦΑΣΙΑΝΟΣ</b>	<b>24-25</b>
<b>ΦΡΑΓΚΟΚΟΤΑ</b>	<b>26-27</b>
<b>ΠΕΡΔΙΚΑ</b>	<b>23-24</b>
<b>ΟΡΤΥΚΙ</b>	<b>16-17</b>
<b>ΣΤΡΟΥΘΟΚΑΜΗΛΟΥ</b>	<b>41-42</b>

**ΟΛΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ  
ΚΛΩΣΣΟΜΗΧΑΝΩΝ ΕΙΝΑΙ  
ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΙΝ ΤΑ  
ΠΡΩΘΗΣΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ  
ΑΓΟΡΑ ΤΕΣΤΑΡΟΝΤΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ  
ΑΥΓΩΝ.**



- **Ο εργοστασιακός  
επωαστήρας CO<sub>2</sub> προσομειώνει τον  
σχηματισμό κυτταρικού  
περιβάλλοντος. Ο επωαστήρας  
απαιτεί σταθερή θερμοκρασία 37°C  
και σταθερό επίπεδο CO<sub>2</sub> (5%) και  
υψηλή σχετική υγρασία 95%. Ο  
παραπάνω επωαστήρας**

**χρησιμοποιείται ευρέως στην  
καλλιέργεια κυττάρων κ.α**