

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑ ΘΗΛΥΚΑ ΜΕΤΑ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ

Διαχείριση της Γονιμότητας και της Παραγωγής

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διαχείριση της γονιμότητας και της παραγωγής αυγών είναι ζωτικής σημασίας για την επίτευξη καλής παραγωγής και ευζωίας των πατρογονικών. Ωστόσο, η διατήρηση της παραγωγής αυγών και της εκκολαπτικότητας παραμένει πρόκληση, ιδίως μεταξύ 40 και 60 εβδομάδων ηλικίας. Το παρόν άρθρο επισημαίνει τους κύριους λόγους για τους οποίους τα σμήνη πατρογονικών μπορεί να παρουσιάζουν διατήρηση στην παραγωγή αυγών και στην εκκολαπτικότητα μετά το μέγιστο και αποσκοπεί στην παροχή συμβουλών για τον τρόπο αντιμετώπισής τους.

Κατά τη διάρκεια της παραγωγής, ένα σμήνος με καλές επιδόσεις έχει:

- Προβλέψιμη και ομοιόμορφη έναρξη της παραγωγής αυγών ως απόκριση στη φωτοδιέγερση.
- Απόσταση μεταξύ των οστών της λεκάνης γύρω στα 2-2,5 δάχτυλα (3,8-4,2 cm) για περισσότερο από το 85-90% των θηλυκών πριν από την πρώτη φωτοδιέγερση.
- Σταθερή, τακτική αύξηση της ημερήσιας παραγωγής αυγών από το 5% της παραγωγής.
- Μέγιστο παραγωγής αυγών άνω του 90%.
- Αθροιστική εκκολαπτικότητα - μεγαλύτερη από 87% σε ηλικία 64 εβδομάδων.
- Καλή κάλυψη από φτερά για την ηλικία.
- Θετικό ισοζύγιο καθαρής ενέργειας για αρσενικά και θηλυκά λαμβάνοντας υπόψη το σωματικό βάρος και το επίπεδο παραγωγής αυγών.

Όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην επίτευξη αριθμού νεοσσών ανά θηλυκό κοντά στους τρέχοντες στόχους απόδοσης.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, όταν δεν επιτυγχάνεται η επιδιωκόμενη αθροιστική παραγωγή νεοσσών, η κακή διατήρηση της παραγωγής αυγών και η γονιμότητα είναι οι κύριοι παράγοντες. Η παρακολούθηση των ακόλουθων **βασικών σημείων διαχείρισης** πρέπει να αποτελεί μέρος της καθημερινής ρουτίνας διαχείρισης. Μπορεί να κάνει τη διαφορά μεταξύ ενός αποτελέσματος ανάμεσα στα χειρότερα και τα καλύτερα κοπάδια. Κάθε τομέας εξετάζεται λεπτομερέστερα στην επόμενη ενότητα.

ΚΥΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

1. Συνθήκες ανάθρεψης.
2. Περιβάλλον - θερμοκρασία, αερισμός και φωτισμός.
3. Σεξουαλικός συγχρονισμός και αναλογία ζευγαρώματος.
4. Έλεγχος του σωματικού βάρους και του βάρους των αυγών.
5. Διαχείριση της διατροφής - πρόσληψη θρεπτικών συστατικών και διαχείριση της διατροφής.
6. Συνθήκες θαλάμου παραγωγής.

Συνθήκες ανάθρεψης.

Η περίοδος ανάθρεψης αποτελεί τη βάση για τη μελλοντική απόδοση του σμήνους. Χωρίς λεπτομερή διαχείριση όλων των πτυχών της περιόδου ανάθρεψης, από την εκκόλαψη έως το ζευγάρωμα, και ιδιαίτερα της ομοιομορφίας (σκελετική, σωματικό βάρος και σεξουαλική) ενός σμήνους, η μελλοντική απόδοση της παραγωγής αυγών μπορεί να τεθεί σε κίνδυνο. Ένα σμήνος με κακή ανάθρεψη είναι λιγότερο προβλέψιμο, με ταχύτερη πτώση της διατήρησης μετά το μέγιστο και, ως εκ τούτου, χαμηλότερη παραγωγή εκκολάψιμων αυγών και νεοσσών από ένα σμήνος με καλή ανάθρεψη.

Ένα σμήνος με καλές επιδόσεις στην ανάθρεψη θα πρέπει να έχει τα εξής:

- Ένα προφίλ αύξησης βάρους που ακολουθεί πιστά τα πρότυπα σωματικού βάρους της ράτσας σε όλη τη διάρκεια της ανάθρεψης και επιτυγχάνει το σωματικό βάρος-στόχο για τα θηλυκά και τα αρσενικά στις 20 εβδομάδες.
- Κατάλληλη μυϊκή ανάπτυξη και διαμόρφωση του σώματος για την ηλικία.
- Καλή και διατηρούμενη ομοιομορφία σε θηλυκά και αρσενικά σε όλη τη διάρκεια της ανάθρεψης, με συντελεστή διακύμανσης (CV) <8% ή ομοιομορφία >79% στο τέλος της ανάθρεψης.

Περιβάλλον

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Η σχέση μεταξύ της πραγματικής θερμοκρασίας (της θερμοκρασίας που αντιλαμβάνεται το πτηνό) και της επίδρασής της στην απόδοση του πτηνού συχνά παραβλέπεται. Πολλοί διαχειριστές ταΐζουν την ίδια

ποσότητα τροφής για την ηλικία καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, ανεξάρτητα από την πραγματική θερμοκρασία που βιώνουν τα πτηνά.

Κατά τη διάρκεια του χειμώνα ή των ψυχρότερων μηνών, η τροφή μπορεί να χρειαστεί να αυξηθεί ή να διατηρηθεί σε υψηλότερο, πιο στατικό επίπεδο, καθώς η παραγωγή προχωρά κατά τη διάρκεια της ψυχρότερης περιόδου. Οι προσαρμογές στην περιεκτικότητα σε πεπτική λυσίνη που είναι ανάλογες με την αύξηση της ενέργειας είναι ζωτικής σημασίας για να συμβαδίζουν με υψηλότερες ποσότητες τροφής για να ξεπεραστούν οι χαμηλές θερμοκρασίες, χωρίς να οδηγούν σε υπερβολική αύξηση του σωματικού βάρους.

Κατά τη διάρκεια των θερμών περιόδων, τα πτηνά ενδέχεται να μειώσουν την πρόσληψη τροφής ως αντίδραση στις ζεστές καιρικές συνθήκες. Η σίτιση με πιο δροσερό νερό μπορεί να είναι χρήσιμη. Αναδιαμορφώστε το σιτηρέσιο για να εξισορροπήσετε την πρόσληψη τροφής έτσι ώστε η πρόσληψη θρεπτικών συστατικών να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των πτηνών, όπως:

- Παροχή καλής μορφής τροφής (λιγότερη σκόνη).
- Χρήση συστατικών ζωοτροφών με υψηλότερη πεπτικότητα.
- Αύξηση του ποσοστού της ενέργειας της τροφής που προέρχεται από το λίπος.

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Επιπλέον, η πρόσληψη τροφής πρέπει να μεταβάλλεται καθώς η θερμοκρασία λειτουργίας διαφέρει από τους 23°C (73°F). Η ενεργειακή πρόσληψη πρέπει να προσαρμόζεται αναλογικά ως εξής:

- Αύξηση κατά 6 kcal ενέργειας (1,2 kcal/1°C, 2,14 g/0,075 oz επιπλέον τροφής βάσει διαίτας 2.800 kcal ME/kg) ανά πτηνό ανά ημέρα, εάν η θερμοκρασία μειωθεί κατά 5°C (9°F) από 23-18°C (73-64°F).
- Μείωση κατά 7 kcal (1,4 kcal/1°C, 2,5 g/0,88 oz λιγότερη τροφή βάσει διαίτας 2.800 kcal ME/kg) ανά πτηνό ανά ημέρα εάν η θερμοκρασία αυξηθεί από 23-28°C (73-82°F).

Ωστόσο, η επίδραση των θερμοκρασιών άνω των 23°C (73°F) στην κατανομή της τροφής δεν είναι τόσο απλή όσο η επίδραση του ψύχους. Η ανάγκη των πτηνών να αποβάλλουν τη θερμότητα τα εμποδίζει να προσαρμόσουν την πρόσληψη τροφής παρά την αυξημένη ημερήσια ενεργειακή απαίτηση.

Παράμετροι όπως τα επίπεδα παραγωγής αυγών, το βάρος των αυγών, η μάζα των αυγών, το σωματικό βάρος και η κάλυψη των φτερών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από οποιαδήποτε αλλαγή στην ποσότητα της τροφής. Όταν η κάλυψη των φτερών είναι ανεπαρκής σε χαμηλότερες θερμοκρασίες, μια πρόσθετη αύξηση της ποσότητας τροφής (πάνω από τα επίπεδα που αναφέρθηκαν προηγουμένως) είναι απαραίτητη για τη

διατήρηση των παραγωγικών χαρακτηριστικών. Για παράδειγμα, εκτός από την αύξηση των απαιτήσεων συντήρησης υπό ψυχρό καιρό, υπάρχει άλλη μια μικρή αύξηση της τροφής μεταξύ ενός πτηνού με καλή κάλυψη φτερών (βαθμολογία 0) και ενός πτηνού με κακή κάλυψη φτερών (βαθμολογία 5) (Εικόνα 1). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση της κάλυψης των θηλυκών από φτερά, ανατρέξτε στα ακόλουθα άρθρα της Aviagen®: **Ένας πρακτικός οδηγός για τη διαχείριση κάλυψης από φτερά στα θηλυκά πατρογονικά.**

Εικόνα 1: Κλίμακα βαθμολόγησης της κάλυψης από φτερά (βαθμολογία 0-5).



ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Τα αρσενικά και θηλυκά πατρογονικά είναι φωτοανθεκτικά όταν εκκολάπτονται (νεανική φωτοανθεκτικότητα). Η νεανική φωτοανθεκτικότητα πρέπει να εξαλειφθεί για να επέλθει η σεξουαλική ανάπτυξη. Για να εξαλειφθεί η φωτοανθεκτικότητα, τα πτηνά πρέπει να βιώσουν τουλάχιστον 18 εβδομάδες μικρού μήκους ημέρας (8 ώρες) κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης. Τα πτηνά μπορούν στη συνέχεια να λάβουν και να ανταποκριθούν σε αυξημένο μήκος ημέρας (φωτοδιέγερση), ξεκινώντας έτσι την παραγωγή. Εάν υφίστανται παρατεταμένη έκθεση σε μεγάλα μήκη ημέρας στην ανάπτυξη (>11 ώρες), τα πτηνά δεν θα εξαλύψουν τη νεανική φωτοανθεκτικότητα τους, προκαλώντας καθυστέρηση στην έναρξη της παραγωγής.

Συνιστάται να παρέχεται διάρκεια ημέρας 13-14 ωρών φωτός κατά τη διάρκεια της παραγωγής. Η παροχή περισσότερων από 14 ώρες φωτός κατά τη διάρκεια της παραγωγής οδηγεί γενικά στο εν λόγω σμήνος σε χειρότερη διατήρηση παραγωγής, επειδή η έναρξη της φωτοανθεκτικότητας στα ενήλικα προχωρά και η παραγωγή μειώνεται ταχύτερα.

Όταν χρησιμοποιούνται ανοικτοί θάλαμοι παραγωγής, η διάρκεια της ημέρας πρέπει κατά προτίμηση να διατηρείται στις 13-14 ώρες, χρησιμοποιώντας κουρτίνες συσκότισης στην αρχή και στο τέλος κάθε ημέρας.

Δοκιμές και παραδείγματα στην πράξη έχουν δείξει βελτίωση της παραγωγής αυγών με την προσθήκη

2 ωρών μετά τις 50 εβδομάδες, η οποία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την όψιμη φωτοδιέγερση σε περιβαλλοντικά ελεγχόμενους χώρους όπου η φωτοπερίοδος δεν υπερβαίνει τις 14 ώρες. Εάν παρατηρηθεί θετική ανταπόκριση στη συνολική παραγωγή αυγών μετά την παροχή επιπλέον 2 ωρών φωτός, μια μικρή προσωρινή αύξηση της τροφής κατά 2-3 γραμμάρια (ανάλογη με το επίπεδο της αυξημένης παραγωγής που παρατηρείται) μπορεί να υποστηρίξει περαιτέρω την ανταπόκριση.

ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Ο αερισμός αποτελεί βασικό μέρος του συστήματος διαχείρισης και θα πρέπει να παρακολουθείται όσο το δυνατόν στενότερα για όλη τη διάρκεια ζωής του σμήνους. Είναι σημαντικό να τονιστεί η σημασία του αερισμού και η σύνδεσή του με τη σταθερότητα της παραγωγής. Ο αερισμός πρέπει να προσαρμόζεται με ακρίβεια στη βιομάζα των πτηνών, στην κάλυψη από φτερά και στις εξωτερικές περιβαλλοντικές συνθήκες. Ο εσφαλμένος αερισμός μπορεί να αυξήσει τα αυγά στρωμνής και τις απεκκρίσεις και να μειώσει την παραγωγή αυγών, την ημερήσια βιωσιμότητα και τη γονιμότητα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις αρχές του αερισμού των θαλάμων πατρογονικών, ανατρέξτε στα ακόλουθα άρθρα της Aviagen®: **Environmental Management in the Broiler Breeder Rearing House** και **Environmental Management in the Broiler Breeder Laying House**.

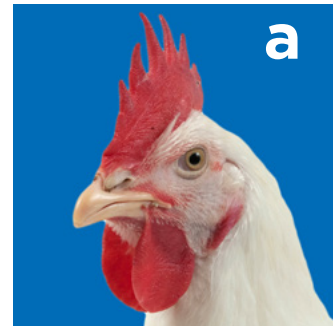
ΣΕΞΟΥΑΛΙΚΟΣ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΖΕΥΓΑΡΩΜΑΤΟΣ

Τα αρσενικά που ανατρέφονται πιο ώριμα από τα θηλυκά (δεν είναι σεξουαλικά συγχρονισμένα) ή οι υπερβολικές αναλογίες ζευγαρώματος μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στα θηλυκά νωρίς στον κύκλο παραγωγής και να μειώσουν την παραγωγή και τη διατήρηση της γονιμότητας αργότερα. Η κάλυψη από φτερά στα θηλυκά μπορεί να είναι ένας καλός δείκτης για τη ζημία αυτή. Η φυσιολογική συμπεριφορά ζευγαρώματος επηρεάζεται όταν ένα θηλυκό δεν έχει την προστασία ενός στρώματος φτερών. Ένα θηλυκό με φτωχό φτέρωμα γίνεται λιγότερο δεκτικό στη δραστηριότητα ζευγαρώματος των αρσενικών- ως εκ τούτου, παρατηρείται μείωση της γονιμότητας καθώς το σμήνος γερνάει. Η διαδικασία του ζευγαρώματος επηρεάζει την απώλεια φτερών- ωστόσο, είναι σημαντικό να παρακολουθείται και να κατανοείται το φυσιολογικό μοτίβο της απώλειας φτερών και να αντιδράτε κατάλληλα εάν αυτή γίνεται υπερβολική.

Βεβαιωθείτε ότι τα αρσενικά και τα θηλυκά είναι συγχρονισμένα ως προς τη σεξουαλική ωριμότητα πριν από το σμίξιμο(Εικόνα 2). Εάν η εγκατάσταση διαθέτει ξεχωριστούς θαλάμους για αρσενικά και υπάρχουν διαφοροποίηση στη σεξουαλική ωριμότητα εντός του αρσενικού πληθυσμού, τα πιο ώριμα αρσενικά θα πρέπει να

αναμειγνύονται πρώτα με τα θηλυκά, καθώς τα λιγότερο ώριμα αρσενικά μπορούν εύκολα να έχουν πρόσβαση στις ταΐστρες των θηλυκών κατά την ώρα της σίτισης.

Εικόνα 2: Ένα παράδειγμα που δείχνει: (α) ένα ώριμο νεαρό αρσενικό με καλά ανεπτυγμένο, κόκκινο λειρί και κάλλαια- (β) ένα ανώριμο αρσενικό με υπανάπτυκτο, χλωμό λειρί και κάλλαια- (γ) ένα νεαρό θηλυκό με καλά ανεπτυγμένο, κόκκινο λειρί και κάλλαια- και (δ) ένα ανώριμο θηλυκό με υπανάπτυκτο λειρί και κάλλαια.



Σε πολλές περιπτώσεις όπου τα σμήνη παρουσιάζουν χαμηλότερα επίπεδα γονιμότητας κατά τη διάρκεια της μέγιστης παραγωγής και ιδιαίτερα μετά το μέγιστο, οι αναλογίες ζευγαρώματος είναι υψηλότερες από τις συνιστώμενες (πίνακας 2).

Πίνακας 2: Οδηγός για τυπικές αναλογίες ζευγαρώματος.

ΗΛΙΚΙΑ ΤΟΥ ΣΜΗΝΟΥΣ	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ/100 ΘΗΛΥΚΑ
22-24 εβδομάδες (154-168 ημέρες)	9.50-10.00
24-30 εβδομάδες (168-210 ημέρες)	8.50-9.50
30-35 εβδομάδες (210-245 ημέρες)	8.00-8.50
35-40 εβδομάδες (245-280 ημέρες)	7.50-8.00
40-50 εβδομάδες (280-350 ημέρες)	7.00-7.50
50 εβδομάδες - εξάντληση (350 ημέρες εξάντληση)	6.50-7.00

Οι αρχικές αναλογίες ζευγαρώματος (22-35 εβδομάδες) είναι συχνά υψηλότερες από τις συνιστώμενες λόγω της εσφαλμένης πεποίθησης ότι αυτό βελτιώνει την πρώιμη και μέγιστη εκκόλαψη. Αποφύγετε να έχετε υψηλό αριθμό αρσενικών, καθώς αυτό οδηγεί σε υπερ-ζευγάρωμα, ζημιά στα φτερά, μη δεκτικά θηλυκά (λόγω της κακής κάλυψης από φτερά και της υπερβολικής συμπεριφοράς των

αρσενικών στο ζευγάρωμα) και φτωχότερη σταθερότητα της γονιμότητας μετά το μέγιστο.

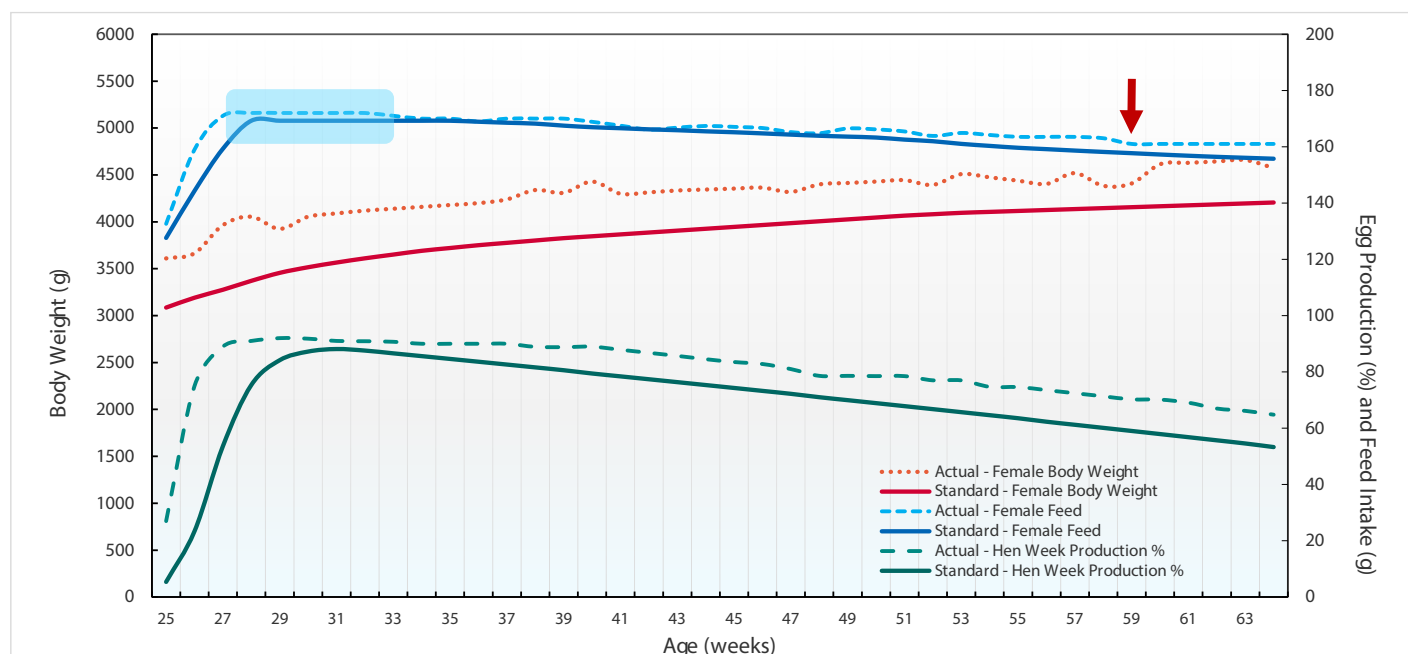
ΒΑΡΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

Ο έλεγχος του σωματικού βάρους είναι κρίσιμος στις καθημερινές πρακτικές διαχείρισης, αλλά σε πολλές περιπτώσεις, η ποσότητα της τροφής ακολουθεί ένα καθορισμένο εταιρικό προφίλ από σμήνος σε σμήνος. Η προσαρμογή των επιπέδων τροφής σύμφωνα με τις καθορισμένες κατευθυντήριες γραμμές της εταιρείας για να παραμείνει εντός των δημοσιονομικών περιορισμών μπορεί να μην επιτρέπει αυτό που χρειάζεται ένα σμήνος όταν είναι πάνω ή κάτω από το κανονικό βάρος.

Το σωματικό βάρος, η διατήρηση της παραγωγής και τα επίπεδα τροφής πρέπει να διαχειρίζονται ποσοτικά:

- Η πολύ επιθετική μείωση της τροφής ή χωρίς να επιτρέπεται ή να αντισταθμίζεται ένα υπέρβαρο σμήνος μπορεί να προκαλέσει πτώση της διατήρησης της παραγωγής, μεταβάλλοντας την ισορροπία της αύξησης του σωματικού βάρους, της παραγωγής αυγών και της συντήρησης.
- Η πολύ γρήγορη αύξηση της τροφής για να επανέλθει ένα σμήνος στο στόχο όταν είναι ελλιποβαρές, γενικά ωθεί τα πτηνά σε υπερβολικό βάρος και μειώνει την παραγωγή αυγών.
- Όταν κάνετε οποιαδήποτε προσαρμογή στο επίπεδο της τροφής, είναι σημαντικό να εξετάζετε τον αντίκτυπο που έχει αυτό στη συνολική πρόσληψη θρεπτικών συστατικών και όχι μόνο στα γραμμάρια τροφής ανά πτηνό ανά ημέρα.

Σχήμα 2: Σχέσεις μεταξύ του ελέγχου του σωματικού βάρους, της ποσότητας τροφής και της παραγωγής.



Εικόνα 2 δείχνει ένα σμήνος με υψηλό μέγιστο παραγωγής με μέγιστη ποσότητα τροφής 172 g ανά πτηνό (37,9 lb/100 πτηνά):

- (i) Το σμήνος παραμένει σε αυτό το επίπεδο τροφής έως τις 33 εβδομάδες και η απόσυρση τροφής είναι 5,2% από το μέγιστο έως τις 59 εβδομάδες.
- (ii) Η διατήρηση είναι καλή, παρόλο που το σωματικό βάρος είναι υψηλότερο από το πρότυπο.

Το αυξημένο επίπεδο τροφής και η κατάλληλη απόσυρση τροφής επέτρεψαν σε αυτό το σμήνος να διατηρήσει το σωματικό βάρος χωρίς να διακυβεύεται η παραγωγή.

Για παράδειγμα, εάν ένα σμήνος είναι υπέρβαρο, η διαφορά βάρους από το πρότυπο πρέπει να διατηρηθεί εάν πρόκειται επίσης να διατηρηθούν τα επίπεδα διατήρησης παραγωγής. Η χορήγηση περισσότερης τροφής κατά τη διάρκεια της ζωής του σμήνους, αλλά η διασφάλιση της σωστής συνολικής πρόσληψης θρεπτικών συστατικών διατηρεί την παραγωγή αυγών ως ανταμοιβή.

Η τήρηση των συνιστώμενων παραγωγής της Aviagen είναι σημαντική για την εξισορρόπηση των μεταβαλλόμενων και αντίθετων διατροφικών απαιτήσεων της μείωσης της ολικής πρωτεΐνης (ιδίως της πεπτής λυσίνης) για τον έλεγχο της μυικής ανάπτυξης, ενώ παράλληλα διατηρείται επαρκής ενέργεια για τη διατήρηση της συνέχειας της παραγωγής αυγών. Είναι σημαντικά πιο ευνοϊκή η μετάβαση στο επόμενο σιτηρέσιο αναπαραγωγής για τον έλεγχο των διατροφικών αναγκών του σμήνους καθώς γερνάει σε σύγκριση με την επιθετική απόσυρση τροφής για τον έλεγχο της κατάστασης μυικής ανάπτυξης των πτηνών.

Βάρος αυγών

Μαζί με το σωματικό βάρος, παρακολουθήστε στενά το βάρος των αυγών κατά τη διάρκεια της περιόδου μετά το μέγιστο της παραγωγής. Η καθημερινή παρακολούθηση του βάρους των αυγών επιτρέπει την καταγραφή των τάσεων σε σχέση με το πρότυπο, ώστε να προσαρμόζονται κατάλληλα οι ποσότητες τροφής. Μια αλλαγή στην τάση αύξησης του βάρους των αυγών παρατηρείται συχνά πριν από τη μείωση της παραγωγής αυγών και μπορεί να είναι η πρώτη ένδειξη ενός πιθανού προβλήματος. Τα βάρη των αυγών πρέπει να καταγράφονται καθημερινά ξεκινώντας από το 10% της ημερήσιας παραγωγής. Το δείγμα από τη δεύτερη συλλογή 120-150 εκκολάψιμων αυγών (για να αποφευχθεί η χρήση αυγών που γεννήθηκαν την προηγούμενη ημέρα) θα πρέπει να ζυγίζεται μαζικά κάθε ημέρα. Όλα τα μικρά, δίκροκα, ραγισμένα και ανώμαλα αυγά πρέπει να αφαιρούνται πριν από τη ζύγιση.

Ένα σμήνος που παράγει κάτω από το standard για την παραγωγή αυγών μετά το μέγιστο και υπερσιτίζεται μπορεί να παρουσιάζει σταθερά (για τουλάχιστον 4 ημέρες) υψηλότερες από τις αναμενόμενες αυξήσεις στο ημερήσιο βάρος των αυγών από το πρότυπο. Η υπερσίτιση ενός σμήνους με χαμηλές αποδόσεις έχει αρνητικό αντίκτυπο, όχι μόνο στην παραγωγή αλλά και στη συνολική εκκολαπτικότητα λόγω της χειρότερης ποιότητας του κελύφους των αυγών στα μεγαλύτερα αυγά. Στην περίπτωση αυτή, μπορεί να απαιτείται περαιτέρω αφαίρεση τροφής.

Εάν η τροφή αποσύρεται πολύ γρήγορα ή σε πολύ υψηλό επίπεδο για την παραγωγή αυγών του σμήνους, μπορεί να προηγηθεί μείωση του βάρους των αυγών και πτώση της παραγωγής. Εάν εμφανιστεί συνεχής πτώση του βάρους των αυγών (επί τουλάχιστον 4 ημέρες), η τροφή πρέπει να δοθεί προσεκτικά πίσω στο σμήνος και τα αποτελέσματα πρέπει να παρακολουθούνται στενά κατά τις επόμενες 4-6 ημέρες.

Συνθήκες στέγασης

Τα πατρογονικά μπορεί να αντιμετωπίζουν καθημερινά ποικίλες προκλήσεις. Ο εντοπισμός των συνεχιζόμενων, μικρότερων προκλήσεων που μπορεί να παρατηρηθούν μόνο ως σταδιακή μεταβολή της παραγωγής του σμήνους ή της αναφερόμενης γονιμότητας, ιδίως κατά τα μεταγενέστερα στάδια της παραγωγής, αποτελεί πρόκληση. Οι συνθήκες στέγασης (βλ. **Πίνακα 3**) πρέπει να παρακολουθούνται τακτικά και να γίνονται προσαρμογές όπου είναι δυνατόν.

Πίνακας 3: Συνθήκες στέγασης που επηρεάζουν την διατήρηση της παραγωγής στα πατρογονικά.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Πυκνότητα πληθυσμού	Μειωμένη παραγωγή αυγών, περισσότερα αυγά στρωμνής, αυξημένο CV%, προβλήματα με τους χρόνους ολοκλήρωσης σίτισης, αφυδατωμένα πτηνά.	Μειώστε στο συνιστώμενο επίπεδο (3,5-5,5 πτηνά ανά m ² ή 2,0-3,1ft ² ανά πτηνό) πριν παρατηρηθεί πρόβλημα. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει διαθέσιμος χώρος σίτισης, πόσης και στις φωλιές, όπως συνιστάται.
Διαχείριση ταΐστρας/ταΐσματος	Αυξημένοι χρόνοι ολοκλήρωσης σίτισης, μειωμένη παραγωγή αυγών, αυξημένο CV% του σμήνους, αυξημένα επίπεδα αυγών στη στρωμνή.	Διατήρηση του συνιστώμενου χώρου σίτισης: • 15 cm ή 6 in ανά πτηνό-αλυσίδα • 10 cm ή 4 in ανά πτηνό-πίατο Διατηρήστε ελάχιστη απόσταση 100 cm (3,3 ft) μεταξύ των γραμμών τροφοδοσίας. Μείωση του χρόνου διανομής της τροφής σε λιγότερο από 3 λεπτά ή/και διανομή της τροφής χωρίς αναμμένα φώτα. Ρυθμίστε στο σωστό ύψος την ποτίστρας και της ταΐστρας χρησιμοποιώντας ένα σύστημα με winch.
Διαχείριση ποτίστρας/πόσης	Μειωμένη παραγωγή αυγών, αφυδατωμένα πτηνά, αυξημένα αυγά στρωμνής.	Διατήρηση του συνιστώμενου χώρου πόσης • 6-10 πτηνά/πιπίλα • 2.5 cm ή 1,0 in ανά πτηνό για ποτίστρες τύπου καμπάνας • 15-20 πτηνά/κύπελλο Βελτιώστε τη διαθεσιμότητα και την ποιότητα του νερού. Ρυθμίστε ώστε να εξασφαλίζεται γωνία πόσης 75-85° για ενήλικα πτηνά που χρησιμοποιούν πιπίλες. Ρυθμίστε στο σωστό ύψος την ποτίστρας και της ταΐστρας χρησιμοποιώντας ένα σύστημα με winch.
Ποιότητα στρωμνής	Στρωμνή που έχει κολλήσει/μη εύθρυπτη - τα πτηνά δεν μπορούν να κάνουν αμμόλουτρο.	Εξασφαλίστε επαρκή/σωστό αερισμό για να διατηρείται η στρωμνή στεγνή και εύθρυπτη.
Παράσιτα	Μειωμένη παραγωγή αυγών, αυξημένη κατανάλωση νερού.	Κρατήστε τα παράσιτα μακριά και παρακολουθήστε στενά την κατάσταση της υγείας τους.

Περίληψη

Τα πατρογονικά έχουν αλλάξει ραγδαία με την πάροδο των ετών. Με τις εταιρείες γενετικού υλικού να επιλέγουν ταυτόχρονα για βελτιωμένα χαρακτηριστικά broiler και αναπαραγωγικές επιδόσεις, η παροχή λεπτομερών πρακτικών διαχείρισης για την καθημερινή λειτουργία των εγκαταστάσεων και των σμηνών αναπαραγωγής έχει γίνει ακόμη πιο ουσιαστική.

Η μέτρηση και η παρακολούθηση των αλλαγών στη θερμοκρασία περιβάλλοντος, τον φωτισμό, τον αερισμό, την κατάσταση του σώματος, το προφίλ του σωματικού βάρους και του βάρους των αυγών σε σύγκριση με το πρότυπο, τις συνθήκες στέγασης και τις εξωτερικές προκλήσεις είναι απαραίτητες για την αποτελεσματική και αποδοτική αντίδραση στην απόδοσή του σμήνους.

Η σωστή προσαρμογή των επιπέδων τροφής, η αντίδραση σε λανθασμένες αναλογίες ζευγαρώματος και η ελαχιστοποίηση των προκλήσεων εντός του σμήνους επιτρέπουν τη βελτίωση και διατήρηση της παραγωγής αυγών και της γονιμότητας μετά το μέγιστο.

Πολιτική απορρήτου: Η Aviagen συλλέγει δεδομένα για την αποτελεσματική επικοινωνία και την παροχή πληροφοριών σε εσάς σχετικά με τα προϊόντα μας και την επιχείρησή μας. Τα δεδομένα αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σας, το όνομα, την επαγγελματική διεύθυνση και τον αριθμό τηλεφώνου σας. Για να δείτε την πλήρη πολιτική απορρήτου της Aviagen επισκεφθείτε την ιστοσελίδα [Aviagen.com](https://www.aviagen.com).

Η Aviagen και το λογότυπο Aviagen είναι σήματα κατατεθέντα της Aviagen στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ή εμπορικές επωνυμίες είναι κατοχυρωμένα από τους αντίστοιχους ιδιοκτήτες τους.

© 2024 Aviagen.

