



**ΑΣΤΙΚΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΩΝ ΕΜ**

ΟΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 15, Τ.Κ. 38221 ΒΟΛΟΣ  
Τηλ: 6978 288 264, ΦΑΞ: 24260 23733  
Email: [info@oiko-em.gr](mailto:info@oiko-em.gr) [www.oiko-em.gr](http://www.oiko-em.gr)

## **8. ΕΜα στην πτηνοτροφία**

### **Συντήρηση**

Ψεκασμός στο πτηνοτροφείο:

1. μήνα: τουλάχιστον 3-4 φορές την εβδομάδα, νεφελώδης ψεκασμός. Ιδανική είναι η μέθοδος ψεκασμού με σταθερά τοποθετημένες ντίτζες ψεκασμού με χρονοδιακόπτη.

Στη συνέχεια: Ψεκασμός 1-2 φορές την εβδομάδα: **0,02 λίτρα/μ2 διάλυμα ΕΜα 1:1(0,01 λίτρα ΕΜα + 0,01 λίτρα νερό)** κατά τη ζεστή περίοδο, **0,01 λίτρα/μ2 ΕΜα κατά την κρύα περίοδο** με την αναγκαία ποσότητα νερού.

### **Προετοιμασία του χώρου**

Σχολαστικός καθαρισμός με τον καθαριστή υψηλής πίεσεως, **1λίτρο/μ2 ΕΜα – διάλυμα 1:4 (1 λίτρο ΕΜα + 4 λίτρα νερό)**. Ψεκάζουμε όλο το χώρο, δεν ξεχνάμε να ψεκάσουμε και τους αγωγούς αερισμού, τις σχισμάδες στη σκεπή κλπ.

### **Καθαρισμός του συστήματος ποτίσματος**

14 ημέρες πριν τον ενσταυλισμό εφαρμόζουμε ένα διάλυμα **ΕΜα σε αναλογία 50%** και το αφήνουμε να δράσει επί 4-5 ημέρες. Αυτό το επαναλαμβάνουμε 2-3 φορές. Στη συνέχεια ξεπλένουμε καλά με νερό.

Τοποθετούμε ένα φίλτρο ανάμεσα στη δεξαμενή νερού και του συστήματος ποτίσματος, που πρέπει να καθαρίζεται τακτικά.

### **Μια μέρα πριν τον ενσταυλισμό**

Πάνω στο ψιλοκομμένο άχυρο ψεκάζουμε με ένα διάλυμα **ΕΜα 0,10-0,15 λίτρα/μ2 σε αναλογία 1:9 (0,01λ ΕΜα+0,09λ νερό)**. Αυτό είναι ιδανικό για την υγρασία αέρος και μείωση της σκόνης στον στάβλο.

### **Επεξεργασία κοπριάς**

**1-2 λ ΕΜα/μ3 υλικού.**

## **Εφαρμογή των EM από το Μάρτιο του 2000 στο ορνιθοτροφείο του Τσίγκερλ Φραντς**

### **Καθαριότητα, εκτροφή, επεξεργασία κοπριάς.**

Μέσω των EM είναι δυνατή η εκτροφή κοτόπουλων χωρίς απολυμαντικά και αντιβιοτικά. Με τους τακτικούς ψεκασμούς στο ορνιθοτροφείο δημιουργείται μια ιδανική ποιότητα στον αέρα και ελαχιστοποιείται η επιβάρυνση των κοτόπουλων από τη σκόνη.

Με τον τρόπο αυτό έχουμε δυνατά και υγιή κοτόπουλα από τις πρώτες μέρες της ζωής τους. Εμείς έχουμε κάνει θανάσιμες εμπειρίες με την εφαρμογή των EM και γι' αυτό θέλουμε να τις μεταδώσουμε στους συναδέλφους μας, που δεν πιστεύουν όταν τους λέμε ότι δεν χρησιμοποιούμε εδώ και χρόνια ούτε απολυμαντικά ούτε αντιβιοτικά. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να έχει μειωθεί σημαντικά το κόστος παραγωγής και τα κοτόπουλα μεγαλώνουν ομοιόμορφα και είναι άριστης ποιότητας.

### **Προετοιμασία του ορνιθοτροφείου με EM**

Πριν μπουν τα κοτόπουλα στο ορνιθοτροφείο, ψεκάζουμε **όλες τις επιφάνειες σχολαστικά με EMα** διαλυμένο σε νερό σε σχέση **1:10**, δηλαδή σε **10 λίτρα νερό** βάζουμε **1 λίτρο EMα**.

Αυτό είναι πολύ σημαντικό γιατί έτσι απλώνονται οι EM παντού στο χώρο από την αρχή.

Μετά βάζουμε το άχυρο, **3-5 εκ. πάχος**. Ψεκάζουμε και το άχυρο, πριν βάλουμε τα μικρά κοτόπουλα, με την ίδια αναλογία. Διαπιστώσαμε ότι αυτό είναι ό, τι καλύτερο μπορεί να κάνει κανείς στην αρχή.

Αφού φέρουμε τα κοτόπουλα στο χώρο, κάνουμε μόνο ψεκασμούς στις ίδιες αναλογίες που αναφέραμε, **3 φορές την εβδομάδα**.

Διαπιστώσαμε ότι με τον ψεκασμό αφομοιώνουν τα κοτόπουλα τους μικροοργανισμούς μέσα από τους βλεννογόνους, με όλες τις θετικές επενέργειες.

Ψεκάζουμε σχολαστικά με **αδιάλυτο EMα** και χρειαζόμαστε για **20.000** κοτόπουλα περίπου **10 λίτρα EMα** την εβδομάδα.

Εύκολα διαπιστώνει κανείς ότι αυτό αρέσει στα κοτόπουλα που απολαμβάνουν τους ψεκασμούς. Με τον τρόπο αυτό έχουμε μεγάλη επιτυχία.

### **Υγιεινή στο ορνιθοτροφείο / κοπριά χωρίς αμμωνία**

Στο παρελθόν είχαμε μεγάλο πρόβλημα με την αμμωνία στο ορνιθοτροφείο μας. Δακρύζανε και καίγανε τα μάτια μας από την αμμωνία και έπρεπε να δουλεύουμε με μάσκες. Ευτυχώς αυτό ανήκει πια στο παρελθόν. Τώρα έχουμε ιδανική ατμόσφαιρα στο ορνιθοτροφείο. Παρόλο που αυτό βρίσκεται κοντά σε κατοικημένη περιοχή δεν αντιμετωπίζουμε κανένα πρόβλημα. Ακόμα και όταν απομακρύνομαι την κοπριά δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα.

Ο τρόπος αυτός εφαρμογής των EM αφορά περισσότερο την εκτροφή κοτόπουλων από μικρής ηλικίας έως και την ώρα της σφαγής. Για την εκτροφή μόνο μικρών κοτόπουλων που προορίζονται για πώληση όσο είναι ακόμα μικρά, συνιστώνται οι ακόλουθες εφαρμογές των EM.

Απολυμαίνουμε τους χώρους την πρώτη φορά και πριν μπουν τα κοτόπουλα με **Chlodioxid**. Είναι ένα απολυμαντικό ήπιας μορφής και δεν επιβαρύνει τα νεογνά. Τις υπόλοιπες μέρες ψεκάζουμε καθημερινά με EMα σε ποσότητα **1ml ανά m<sup>2</sup>** με μια συσκευή ψεκασμού.

Στην τροφή προσθέτουμε ειδικό Βοκάσι για κοτόπουλα από σιτηρά σε αναλογία **20%**, δηλαδή σε **100 κιλά τροφή** προσθέτουμε **20 κιλά Βοκάσι** από διάφορα σιτηρά.

Το ειδικό Βοκάσι για κοτόπουλα από σιτηρά μπορούμε να το αγοράσουμε έτοιμο ή να το παρασκευάσουμε μόνοι μας.

Το ανακάτεμα είναι προτιμότερο να γίνεται με τα χέρια, οπότε προσέχουμε να μη δημιουργηθούνε σβόλοι για να πετύχουμε έτσι όσο το δυνατό ομοιόμορφη υγρασία. Η σωστή υγρασία για το ειδικό Βοκάσι για κοτόπουλα από σιτηρά υπάρχει όταν φτιάχνοντας μια μπάλα και την πιέσουμε μέσα στο χέρι μας δεν στάζει υγρό και η μπάλα αυτοδιαλύεται με το παραμικρό άγγιγμα.

Τοποθετούμε το μείγμα κατά στρώσεις στον κάδο, πιέζοντας κάθε φορά ώστε να φεύγει όλος ο αέρας.

Ο κάδος πρέπει να είναι εντελώς γεμάτος, έτσι ώστε το καπάκι να κλείσει το μείγμα αεροστεγώς.

Αφού έχουν γεμίσει οι κάδοι ή το βαρέλι και έχουν κλείσει αεροστεγώς, τοποθετούνται στο λεβητοστάσιο ή σε ένα χώρο με θερμοκρασία τουλάχιστον 20 βαθμούς. Τοποθετούμε τους κάδους τον ένα πάνω στον άλλο και πάνω σε μια μονωτική βάση για προστασία από το κρύο.

Είναι επίσης σημαντικό να σημειώνει κανείς την ημερομηνία σε ένα ημερολόγιο. Με τον τρόπο αυτό θα είναι δυνατό να καταγραφούν οι παρατηρήσεις για τα αποτελέσματα και να γίνουν συγκρίσεις σε σχέση με τις φάσεις του φεγγαριού.

Μια ιδανική ζύμωση επιτυγχάνεται όταν το μείγμα έχει 45 – 55% υγρασία.

#### **Αποθήκευση του ειδικού Βοκάσι για κοτόπουλα από σιτηρά**

Το Βοκάσι διατηρείται στους κλειστούς κάδους για μεγάλο διάστημα. Αν αφαιρέσουμε από έναν κάδο Βοκάσι, τότε θα πρέπει σιγά σιγά να χρησιμοποιηθεί όλο. Σχηματίζεται στην επιφάνεια μια λευκή επικάλυψη αν παραμείνει το δοχείο για πολύ ανοικτό. Αυτό όμως δεν έχει καμία επίδραση στην ποιότητα του Βοκάσι εφόσον αυτό μυρίζει ξινόγλυκα.

#### **Παρασκευή ειδικό EM Βοκάσι για κοτόπουλα από σιτηρά**

Ιδανικό συμπλήρωμα τροφής σε καταστάσεις στρες και για υψηλή παραγωγικότητα.

#### **Συνταγή για το ειδικό Βοκάσι για κοτόπουλα από σιτηρά**

0,5% EM Βοκάσι

0,1καλό λάδι ψυχρής απόσταξης

3% EM1

3% μελάσα ζαχαροκάλαμου

58% χοντρό πίτυρο

8% άγανο από ντίνκελ

27,4% νερό

**Σημαντικό:** Η ζύμωση να γίνεται σε θερμοκρασία τουλάχιστον 20 βαθμούς κελσίου, να αποφεύγεται η άμεση ηλιακή ακτινοβολία, να ανακατεύονται πολύ καλά τα υλικά και να κλείνονται αεροστεγώς και να μην ανοίγεται το δοχείο κατά τη διάρκεια της ζύμωσης (αναερόβια διαδικασία). Σε 14 ημέρες είναι έτοιμο. Το έτοιμο προϊόν θα πρέπει να έχει 35-40% υγρασία.