

Βιοασφάλεια στις  
πτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις.  
Τι μπορεί να κάνει ο  
παραγωγός;;;

Νίκη Κ. Μουττωτού  
Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας  
Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Σαλμονελλών

# Βιοασφάλεια

πρόληψη ή έλεγχος

- εισαγωγής και
- εξάπλωσης μολυσματικών παραγόντων



# Βιοασφάλεια

είναι η διαχείριση των κινδύνων  
προϋποθέτει

**εκτίμηση κινδύνου για την εκμετάλλευση**

εκτίμηση του κινδύνου σε κάθε φάση των εργασιών  
(απαραίτητη !!!)

**εφαρμογή μέτρων ελέγχου που αρμόζουν  
σ'αυτά επίπεδα κινδύνου**

# Βιοασφάλεια

## Πλεονεκτήματα:

- Αποτελεί φραγμό στην είσοδο ασθενειών
- Περιορίζει την εξάπλωση ασθενειών
- Βελτιώνει την γενική υγεία του σμήνους
- Μειώνει την θνησιμότητα
- Αυξάνει το κέρδος

# Πώς εξαπλώνεται η ασθένεια;

- Άνθρωπος (προσωπικό & επισκέπτες => χέρια, ένδυση, υποδήματα, ....μαλλιά)
- Οχήματα
- Μηχανικός εξοπλισμός
- Επιμολυσμένο νερό
- Επιμολυσμένη ζωοτροφή (πρώτες ύλες, επιμόλυνση ζωοτροφής κατά τη μεταφορά, έκθεση σε τρωκτικά & άγρια πουλιά)
- Επιμολυσμένη στρωμή
- Κόπρος
- Τρωκτικά, άλλα ζώα και έντομα
- Ασθενή πτηνά ή πτηνά φορείς ασθενειών

# Αποκλεισμός των ασθενειών έξω από την εκμετάλλευση

- Σχεδιασμός της εκμετάλλευσης
  - (γεωγραφική τοποθεσία, σχεδιασμός κτιριακών εγκαταστάσεων, χώρος στάθμευσης)
- Ελεγχόμενη πρόσβαση στην εκμετάλλευση (έλεγχος εισόδου επισκεπτών)
- Μετακίνηση εντός της εκμετάλλευσης
- Διαχείριση της εκμετάλλευσης (όλα μέσα όλα έξω, συλλογή νεκρών πτηνών, διαδικασία απομάκρυνσης πτηνών, καθαρισμός & απολύμανση)
- Ποιότητα νερού, πρώτων υλών & ζωοτροφών (έλεγχος)
- Επιτήρηση/δειγματοληψία (Σαλμονέλλα)

# Σχεδιασμός κτιριακών εγκαταστάσεων

Όχι

κοντά σε κεντρικές οδικές αρτηρίες  
άλλες εκμεταλλεύσεις  
κοντά σε ρυάκια



# Σχεδιασμός κτιριακών εγκαταστάσεων





# Προσανατολισμός / διαρρύθμιση των θαλάμων στον χώρο της εκμετάλλευσης



Έλεγχος εισόδου επισκεπτών  
Κανείς δεν εισέρχεται χωρίς  
άδεια!!!



εκμετάλλευση οφείλει να διατηρεί αρχείο με όλες  
τις επισκέψεις, σε ένα καθορισμένο ημερολόγιο

# Ελεγχόμενη πρόσβαση στην εκμετάλλευση Σήμανση εισόδου



# Ανεξέλεγκτες προσβάσεις Οι πόρτες των θαλάμων κλειδωμένες!!



# Περίμετρος γύρω από θαλάμους



# Περίμετρος γύρω από θαλάμους



# Σύστημα απολύμανσης οχημάτων



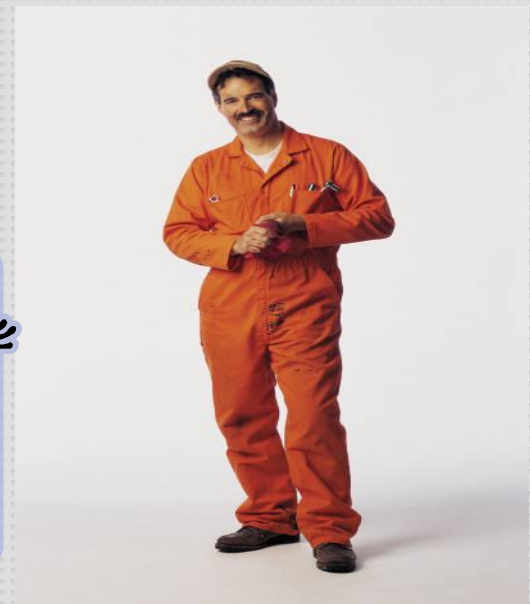
# Μετακίνηση εντός της εκμετάλλευσης

Ιδιοκτήτης/υπεύθυνος  
προσωπικό

2 είδη ένδυσης

επισκέπτες  
κτηνίατροι

κατάλληλη ένδυση & υπόδηση





# Προσωπικό κατάλληλη ένδυση & υπόδηση



# Επίβλεψη κτηνιάτρου



# Κατάλληλα ποδονάρια!!



# Ποδόλουτρα



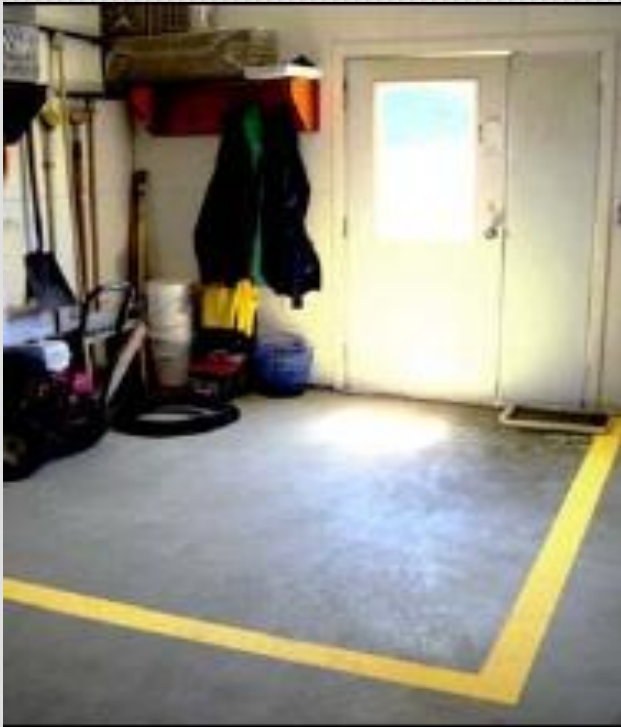
# Πλύσιμο – αντισηψία χεριών



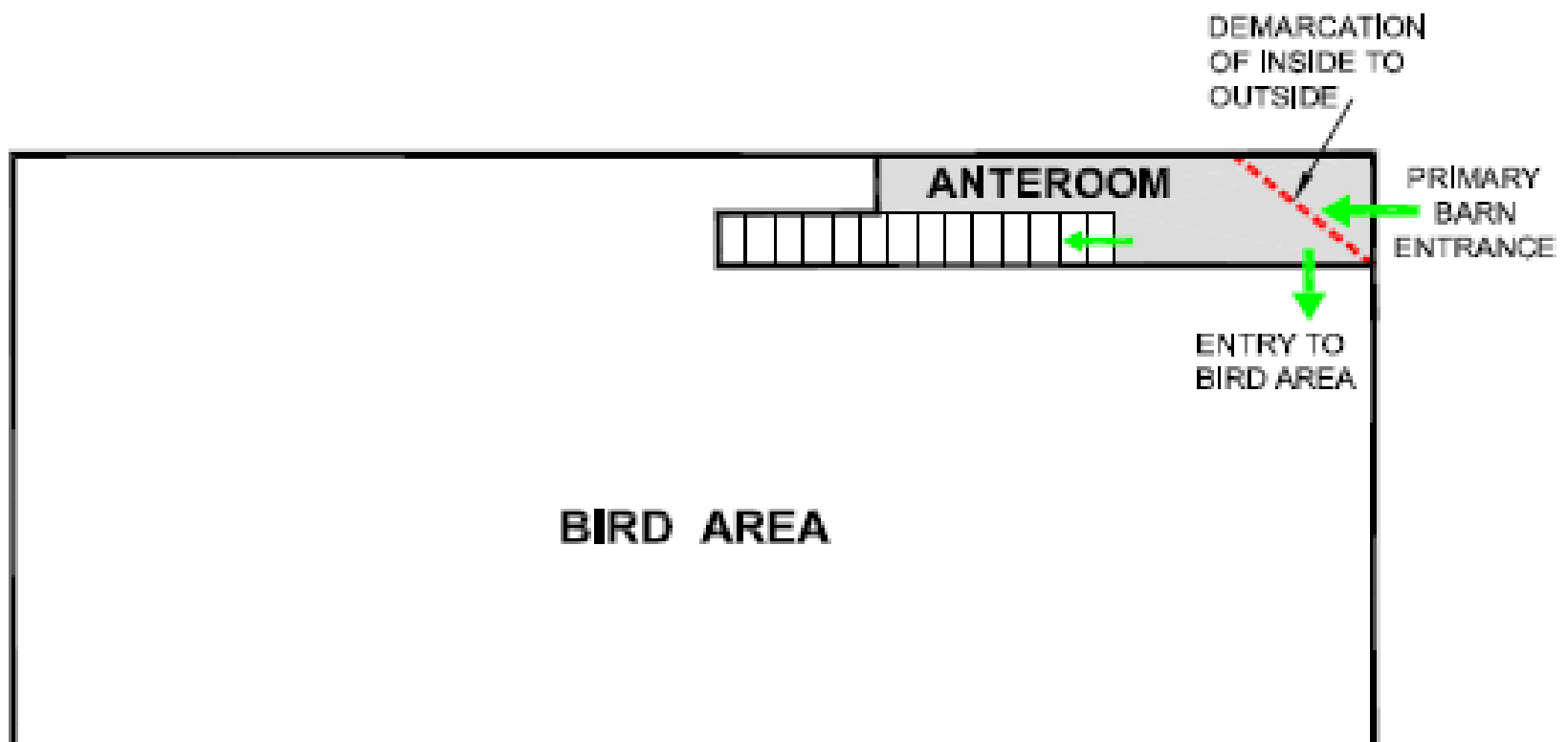
Προϋπόθεση !!!

1. να υπάρχει ο χώρος
2. να υπάρχουν τα απαραίτητα υλικά

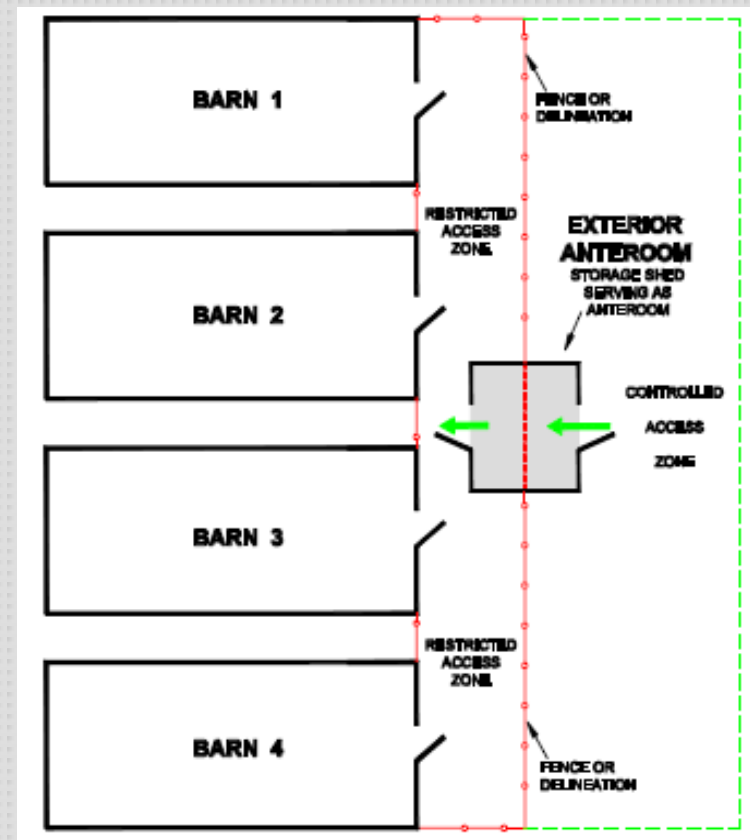
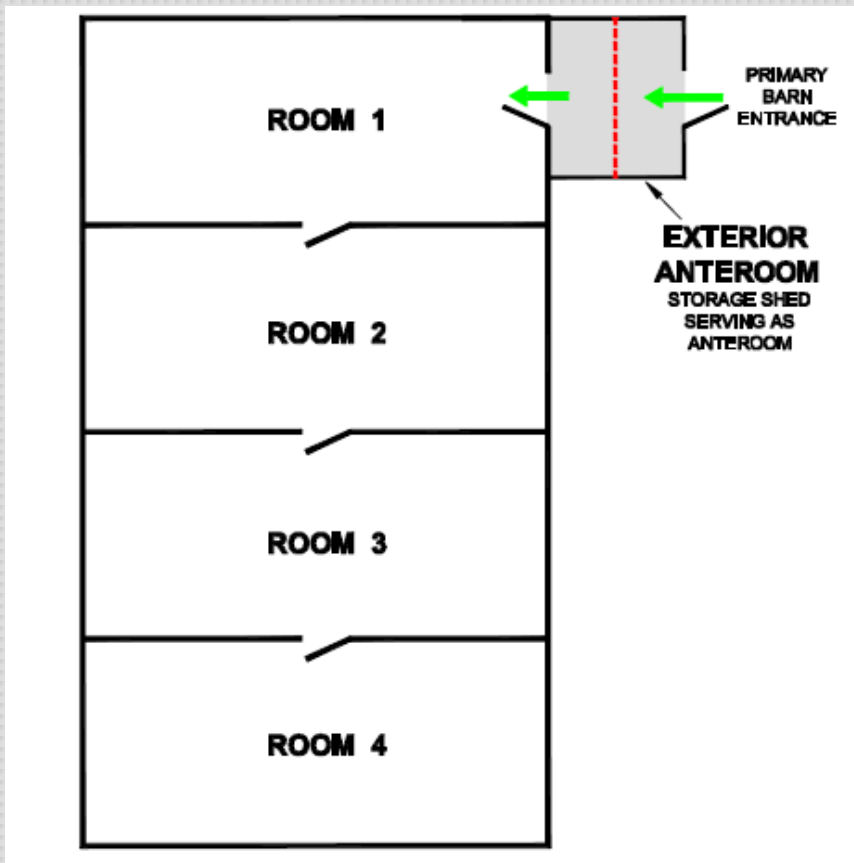
# Προθάλαμοι



# Προθάλαμοι



# Προθάλαμοι





# Άμεση απομάκρυνση νεκρών πουλιών



# Καθαρισμός απολύμανση μεταξύ κύκλων παραγωγής



## 2 στάδια: καθαρισμός & απολύμανση

- η παρουσία της οποιοσδήποτε υπολειμματικής οργανικής ύλης μπορεί χημικώς ή φυσικώς να επηρεάσει την αποτελεσματικότητα των απολυμαντικών
- η οργανική ύλη μπορεί να δράσει σαν ασπίδα στους μικροοργανισμούς εμποδίζοντας την αναγκαία άμεση επαφή με τα απολυμαντικά

# ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ



τρωκτικά αναγνωρίζονται ως φορείς περίπου 45 ασθενειών !!!

1 ζευγάρι αρουραίων και οι απόγονοι τους μπορεί να παράγουν  
20.000.000 νέων αρουραίων σε 3 χρόνια!!!



# Επιμόλυνση ζωοτροφών

1 αποικία 100 ποντίκιων θα καταναλώσει πάνω από 1 τόνο ζωοτροφής σε διάστημα 1 έτους

Ζημιές σε κτίρια, ηλεκτρικές καλωδιώσεις (κίνδυνος πυρκαγιάς)



Το μόνο ζώο που απαραίτητα πρέπει να  
βρίσκεται σε μια πτηνοτροφική μονάδα  
είναι.....**ΠΤΗΝΑ!!!**



# Έλεγχος πόσιμου νερού





# Έλεγχος πρώτων υλών & ζωοτροφών



Βιοασφάλεια στην  
πτηνοτροφική μου  
εκμετάλλευση;;;;;

Τι μπορώ να κάνω ;;;

Τα μέτρα που θα πάρω  
στηρίζονται.....

στη λογική !!!!!

# Επίπεδο Βιοασφάλειας



Παράγω ένα ασφαλές τρόφιμο!!!



..τελικά πόσο μου κοστίζει;;;;;



# ..ΤΕΛΙΚΑ ΠΟΣΟ ΜΟΥ ΚΟΣΤΙΖΕΙ;;;;;

οι δαπάνες σε επίπεδο εκμετάλλευσης καθορίζουν τα κίνητρα που έχουν οι παραγωγοί στην παροχή βιοασφάλειας

- πολλές πρακτικές διαχείρισης ήδη προϋπάρχουν εν απουσία της εστίας (ένα ξαφνικό κρούσμα μπορεί να αυξήσει το κόστος!!)
- βιοασφάλεια στην πρωτογενή παραγωγή αποτελεί τη βάση για τη βιοασφάλεια σε ολόκληρη την αλυσίδα παραγωγής

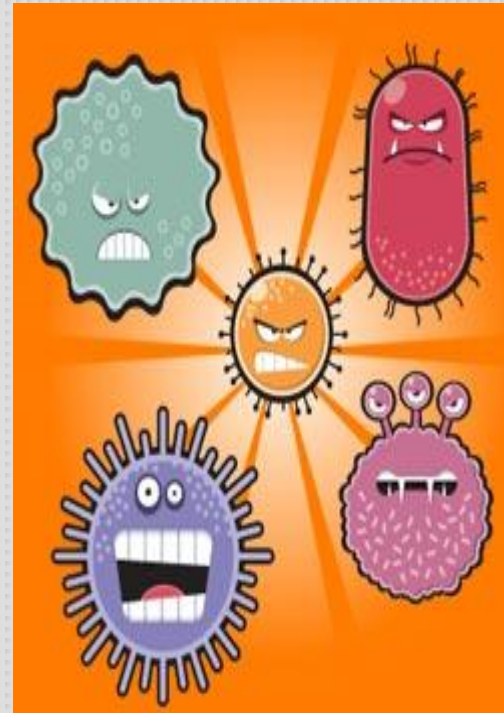


# ..τελικά πόσο μου κοστίζει;;;;;

Ορνίθια κρεοπαγωγής (φιλανδική μελέτη)

- μ. κόστος 3,55 λεπτά/ πτηνό  
(ή 0,10 λεπτά/πτηνό/ημέρα ανάθρεψης)
- χρόνος για βιοασφάλεια =  
8% του χρόνου των συνολικών εργασιών)
- ↑ αρ εκτρέφ πτηνών => ↓ κόστος για βιοασφάλεια
- Γυναίκες επενδύουν ↑ για ↓ τη βιοασφάλεια

Μην επαναπαύεσαι τα  
μικρόβια παραφυλάνε!!!!



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ