

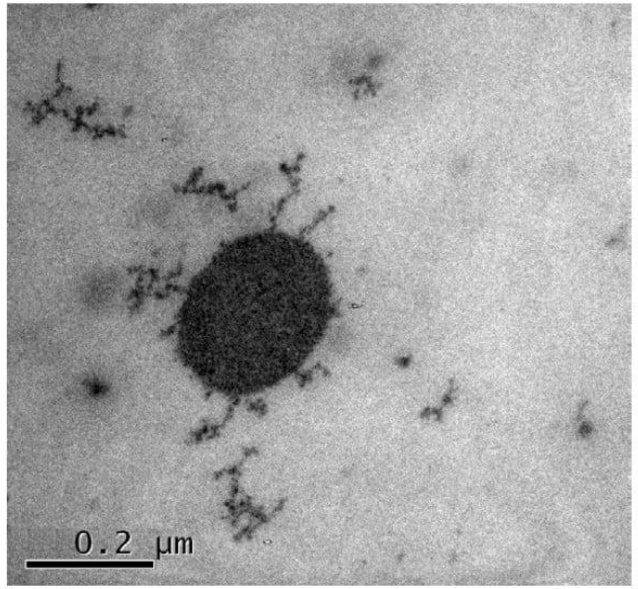
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΖΩΙΚΩΝ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΖΩΙΚΩΝ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ροϊνιώτη Εριφύλλη
Κτηνίατρος, PhD

ΤΡΟΠΟΙ ΕΞΑΠΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ

- Η στενή επαφή των μολυσμένων ζώων με τα υγιή ζώα αποτελεί το βασικότερο παράγοντα εξάπλωσης της ευλογιάς (άμεση μετάδοση μέσω ρινικού/οφθαλμικού εκκρίματος, σιέλου
- Τα οχήματα, οι μπότες, τα ρούχα & ο εξοπλισμός (έμμεση μετάδοση)
- Τα Ζωικά Υποπροϊόντα (ΖΥΠ) των αιγοπροβάτων (πτώματα, κόπρος, μαλλί, δέρματα)



Electron microscope examination of *capripoxvirus* (SPPV/GanS/2/2011/China)
Zhou *et al*. *Virology Journal 2012*

Ο ΙΟΣ ΤΗΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΣΤΑ ΖΩΙΚΑ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Πειραματική μόλυνση προβάτων και αιγών κατέδειξε την παρουσία ιϊκού DNA σε δείγματα κοπράνων από το ορθό αίγας **έως και την 61η ημέρα** μετά τη μόλυνση(1)
- Οι δερματικές αλλοιώσεις αποτελούν την κύρια πηγή του ιού ο οποίος επιβιώνει σε αυτές για διάστημα **έως και 3 μήνες** μετά τη μόλυνση του ζώου(2)
- Το άπλυτο μαλλί είναι υλικό επιμολυσμένο με το εξίδρωμα και τις εφελκίδες των δερματικών αλλοιώσεων. Χρόνος επιβίωσης του ιού **3 μήνες** (2)

Η ορθή διαχείριση των ΖΥΠ αιγοπροβάτων της μολυσμένης εκτροφής αλλά και των λοιπών εκτροφών εντός της απαγορευμένης ζώνης αποτελεί σημαντικό παράγοντα στον έλεγχο του νοσήματος

(1)*Bowden et al. Virology 2008*

(2)World Organisation for Animal Health (founded as OIE) Technical Disease Card: Sheep pox and goat pox

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΤΑΦΗ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΜΕΝΟ ΚΡΟΥΣΜΑ

Σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης, ΥΑ 1747/386028/2023

- **Άνοιγμα τάφρου** κατάλληλων διαστάσεων
- Τοποθέτηση στον πυθμένα **σκόνης ασβέστη** (και γεωυφάσματος)
- **Τοποθέτηση των πτωμάτων**
- **Τοποθέτηση ασβέστη**, κάλυψη με το γεωύφασμα (αν υπάρχει)
- **Κλείσιμο της τάφρου** με χώμα ύψους 2 m το οποίο δεν πρέπει να πατηθεί
- **Ψεκασμός με απολυμαντικό** του χώματος και της γύρω περιοχής



Υγειονομική ταφή λόγω πανώλης, 27.07.2024
Φωτογραφίες από Π. Τσιαμπαλή, Δ/νση Κτηνιατρικής Περιφέρειας Θεσσαλίας





ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΤΑΦΗ ΣΕ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ ΧΩΡΟ ΕΚΤΟΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

Ν. 5087/2024, άρθρο 35

«Υγειονομική ταφή ζώων

1. Για την άμεση αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών, των έκτακτων αναγκών αποτροπής εισόδου στη χώρα, τον έλεγχο και την καταπολέμηση των λοιμωδών νοσημάτων των ζώων, ***οι Δήμοι ορίζουν και λειτουργούν χώρους υγειονομικής ταφής*** *εντός της χωρικής τους αρμοδιότητας. Η αρμοδιότητα αυτή μπορεί να ασκείται και από Συνδέσμους Δήμων και διαδημοτικές συνεργασίες.»*

Ν. 5184/2025, άρθρο 9

«Αν οι Δήμοι αδυνατούν να ορίσουν χώρους υγειονομικής ταφής ……., η υγειονομική ταφή των νεκρών ζώων δύναται να γίνεται σε χώρο **εντός ή εκτός του πλησιέστερου Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων** ή σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων, **με απόφαση του οικείου Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης,** μετά από εισήγηση της αρμόδιας κτηνιατρικής υπηρεσίας.»

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΖΥΠ ΜΟΛΥΣΜΕΝΗΣ ΑΠΌ ΕΥΛΟΓΙΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ
(*Καν. 687/2020, άρθρο 12*)

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η υγειονομική ταφή των πτωμάτων, του μαλλιού, του γάλακτος εντός της μολυσμένης εκτροφής & ο Δήμος αδυνατεί να ορίσει χώρο μαζικής ταφής



ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ ΕΚΤΡΟΦΗ





Μονάδα **αποτέφρωσης** υλικών κατηγορίας 1 *εντός απαγορευμένης ζώνης*



Μονάδα **μεταποίησης** υλικών κατηγορίας 1 *εντός απαγορευμένης ζώνης*

Αυστηρή τήρηση των μέτρων βιοασφάλειας κατά τη μετακίνηση (ψεκασμός των ΖΥΠ, περιέκτες, κλειστά και στεγανά εγκεκριμένα οχήματα, ψεκασμός των τροχών, απολύμανση του οχήματος μετά από κάθε αποστολή)

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΟΠΡΟΥ **ΕΝΤΟΣ** ΤΗΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΜΕΝΟ ΚΡΟΥΣΜΑ (*Καν. 687/2020, Παράρτημα IV*)

Προκαταρτική απολύμανση σε περιφραγμένο χώρο



- Υγειονομική ταφή κόπρου
- Καύση
- Εξυγίανση με ατμό στους 70°C/60 min
- Κοπροσωρός προστατευόμενη από τη βροχή/ανάδευση/αποσύνθεση υπό θερμότητα (6 μήνες)

Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής

✓ Εδαφοβελτιωτικό εντός της απαγορευμένης ζώνης

⊘ Διάθεση στην αγορά ως λίπασμα

Τήρηση *μέτρων βιοασφάλειας* κατά τη μεταφορά εκτός εκτροφής (απολύμανση οχήματος/εργαλείων)

ΣΤΙΣ ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΑΠΌ ΕΥΛΟΓΙΑ ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΕΝΤΟΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΈΝΗΣ ΖΩΝΗΣ



Μετακίνηση της κόπρου εκτός απαγορευμένης ζώνης



Διαχείριση σε κοπροσωρό (6 μήνες) ➡ εναπόθεση ως εδαφοβελτιωτικό σε ιδιόκτητο χωράφι *εντός απαγορευμένης ζώνης*



Διάθεση στην αγορά ως λίπασμα



Αποστολή της κόπρου στην πλησιέστερη εγκεκριμένη μονάδα *βιοαερίου* ή *λιπασματοποίησης* που διαθέτει παστερίωση πριν το μετασχηματισμό, *εντός απαγορευμένης ζώνης.*



Νεκρά αιγοπρόβατα (από άλλη αιτία) ➡ εγκεκριμένη μονάδα **αποτέφρωσης**
➡ εγκεκριμένη μονάδα **μεταποίησης** (κατ. 1 ή κατ. 2)
➡ εγκεκριμένη μονάδα **ενδιάμεσου χειρισμού**

εντός της Χώρας

ΜΑΛΛΙ ΑΠΌ ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΥΛΟΓΙΑΣ ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΕΝΤΟΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗΣ ΖΩΝΗΣ



Επεξεργασία με μια από τις παρακάτω μεθόδους

- **Βιομηχανική πλύση** (βύθιση μαλλιού σε σειρά λουτρών με νερό / σαπούνι /NaOH ή KOH (*εγκεκριμένη μονάδα ενδιάμεσου χειρισμού, ΜΕΧ*)
- **Βιομηχανικό καθαρισμό** (βύθιση του μαλλιού σε υδατοδιαλυτό απορρυπαντικό, 60° -70° C (*ΜΕΧ*)
- **Αποθήκευση υπό συγκεκριμένες συνθήκες θερμοκρασίας/χρόνου** (*σε εγκεκριμένη μονάδα αποθήκευσης*) 4°C/120 d ή 18°C/28 d ή 37°C/8 d

Το μαλλί που έχει υποστεί μια από τις παραπάνω διεργασίες θεωρείται ασφαλές προϊόν και διατίθεται ελεύθερα στην αγορά (Καν. 142/2011, Παράρτημα XIII)

ΔΕΡΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΦΑΓΕΙΟ ΕΝΤΟΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗΣ ΖΩΝΗΣ



Αποστολή σε εγκεκριμένη μονάδα ενδιάμεσου χειρισμού

Επεξεργασία με $NaCl/Na_2CO_3$ 2% για **τουλάχιστον 28 ημέρες** πριν την κυκλοφορία τους στην αγορά

Αποστολή εντός ΕΕ με το Υγειονομικό Πιστοποιητικό Καν. (ΕΕ) 142/2011, Παράρτημα VIII
Μετακινήσεις ζωικών υποπροϊόντων από απαγορευμένες ζώνες που έχουν οριοθετηθεί για την πρόληψη και τον έλεγχο ορισμένων καταγεγραμμένων νόσων

Η εξαγωγή προς Τρίτες Χώρες αλατισμένων δερμάτων μικρών μηρυκαστικών από όλη τη Χώρα αντιμετωπίζει σοβαρά εμπόδια

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Email: eroinioti@minagric.gr