



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Εκτροφή μηρυκαστικών ζώων

Εργαστήριο Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας

Θεματική ενότητα 2: Κουρά
προβάτων (κούρεμα)

Τμήμα: Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών

Διδάσκοντες: Παναγιώτα Κουτσούλη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για το μέλλον
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





Αντικειμενικοί στόχοι του εργαστηρίου

- Η γνωριμία με τους τρόπους κουράς των προβάτων.



Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα

- Με την ανάπτυξη του παρόντος εργαστηρίου επιδιώκεται η γνωριμία με τον παραδοσιακό αλλά και τον σύγχρονο τρόπο κουράς των προβάτων και συλλογής του ερίου.



Μαθησιακοί στόχοι

Με το πέρας της μελέτης του παρόντος εργαστηρίου ο φοιτητής θα είναι σε θέση να γνωρίζει ότι:

- Τα πρόβατα κουρεύονται κάθε χρόνο περί την αρχή του καλοκαιριού. Τα πεδινά κουρεύονται νωρίτερα από τα ορεινά. Προηγείται το κούρεμα των στείρων και ακολουθούν οι προβατίνες σε γαλουχία ή άμελξη. Οι ηλεκτρικές κουρευτικές μηχανές προσφέρουν μεγάλη ευκολία γιατί το κούρεμα απαιτεί επιδεξιότητα.
- Εναλλακτικός τρόπος κουρέματος γίνεται με τη χορήγηση ορμονικών σκευασμάτων ή χημικών ουσιών.



Γιατί γίνεται η κουρά στα πρόβατα

- Αποφεύγεται η υπερθέρμανση του σώματος κατά τους θερμούς θερινούς μήνες.
- Πηγή εσόδων για τον προβατοτρόφο (???)



Επιλογή της εποχής κουράς

- Είναι συνάρτηση των κλιματικών συνθηκών, του υψομέτρου, του γεωγραφικού πλάτους και της μεθόδου εκτροφής που ακολουθείται.
- Στο τέλος της άνοιξης ή κατά τις αρχές του θέρους.
- Προηγείται το «προκούρεμα» (κωλοκούρεμα) ένα μήνα πριν την κύρια κουρά σε λαιμό, κάτω τμήμα του τραχήλου, στήθος, στέρνο, κάτω κοιλιακή χώρα, παραμήρια και ουρά.



Προ-κούρεμα



Το προκούρεμα που γίνεται ένα μήνα πριν την κύρια κουρά στην περιοχή γύρω από την ουρά, απαλλάσσει από τα ρυπαρά τμήματα τον πόκο. Γίνεται στα γαλακτοπαραγωγά ζώα γιατί ορισμένα τμήματα του πόκου μπορεί να δυσκολεύουν στο άρμεγμα και να ρυπαίνουν το γάλα. Έτσι βελτιώνεται η ποιότητα του πόκου με την απομάκρυνση των ρυπαρών τμημάτων του.

Προκούρεμα στην περιοχή γύρω από την ουρά (πηγή: Ζυγογιάννης (1999)).

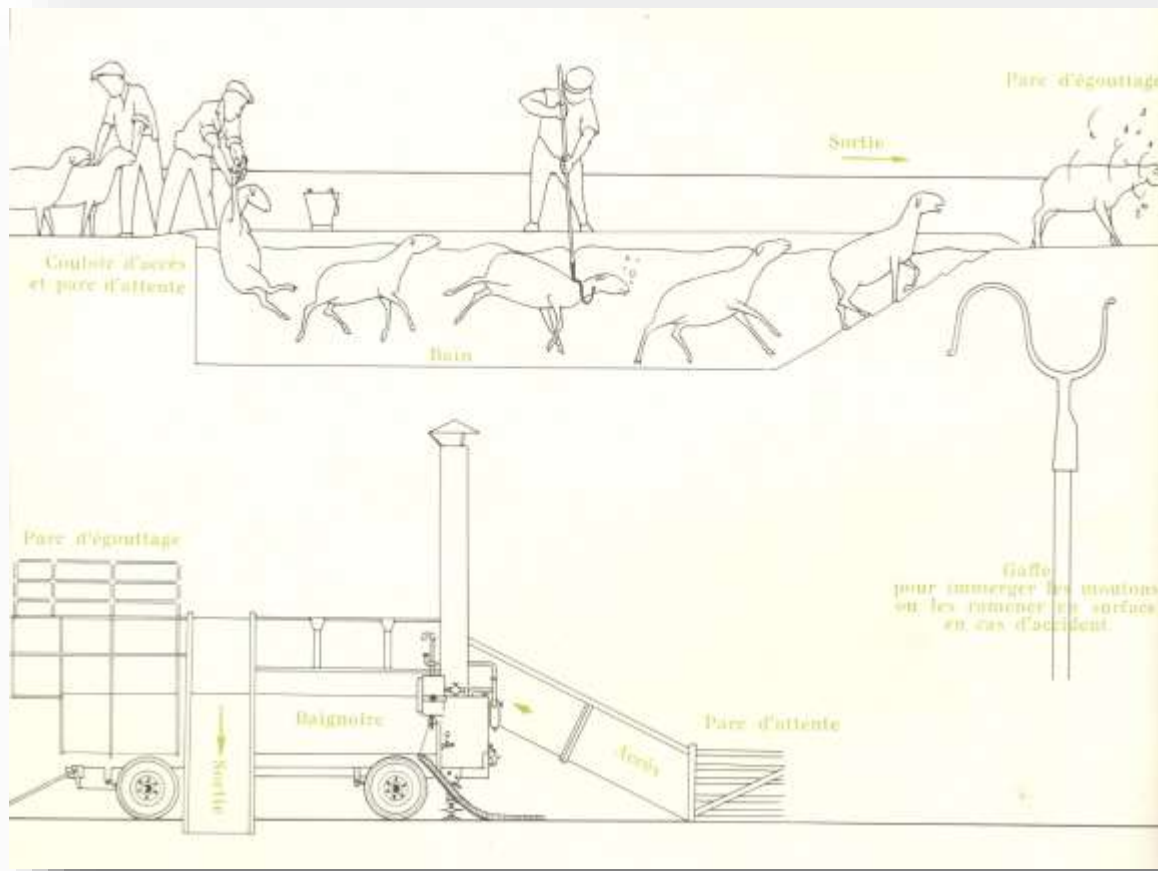


Προετοιμασία για το κούρεμα

- Πάντοτε πρωινές ώρες, ημέρα χωρίς βροχή, με ήπιο καιρό.
- Πριν την κουρά το ποίμνιο εκτίθεται στον ήλιο (ρευστοποίηση της οισύπης, ευχερέστερη λειτουργία των εργαλείων, λιγότερο κοπιαστική η διαδικασία κουράς και περισσότερο αποδοτική).
- Όταν ο πόκος είναι πολύ ρυπαρός, 3-4 ημέρες πριν την κουρά τα πρόβατα οδηγούνται σε λουτρό.



Πλύσιμο πριν την κουρά



Πριν την κουρά τα πρόβατα πρέπει να πλυθούν... (πηγή: La Laine, Patre, Revue Mensuelle de l' élevage ovin, 38 Novembre 1956, pages 54).



Τεχνική κουρέματος 1/2

- Αφοπλισμός του ζώου από την αναπόφευκτη φυσιολογική του πρόθεση για αντίδραση.
- Απελευθέρωση του σώματός του από το μαλλί σε ολοκληρωμένο και χωρίς κατακερματισμό των εριοτριχών πόκο, με καθόλου ή ελάχιστους τραυματισμούς του δέρματος.

Τεχνική κουρέματος με ακινητοποίηση του ζώου (πηγή: αρχείο Εργαστηρίου Γενικής & Ειδικής Ζωοτεχνίας).





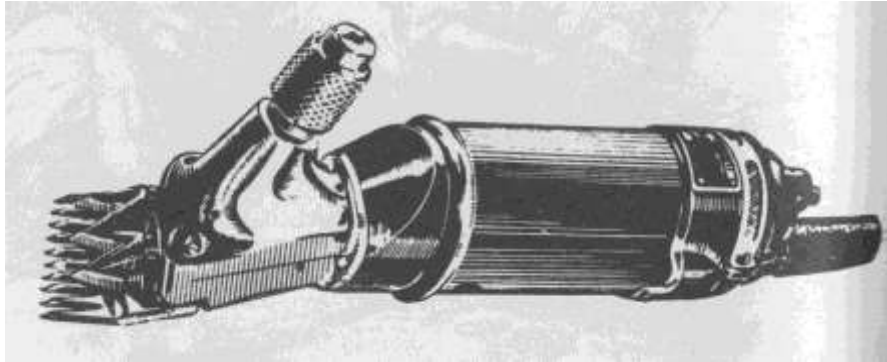
Τεχνική κουρέματος 2/2

- 6 ώρες πριν την κουρά τα ζώα δεν πρέπει να καταναλώνουν τροφή και να πίνουν νερό.
- Οι κουρευτές πρέπει να μεταχειρίζονται τα ζώα με γρήγορες κινήσεις, υπομονή και ηπιότητα.

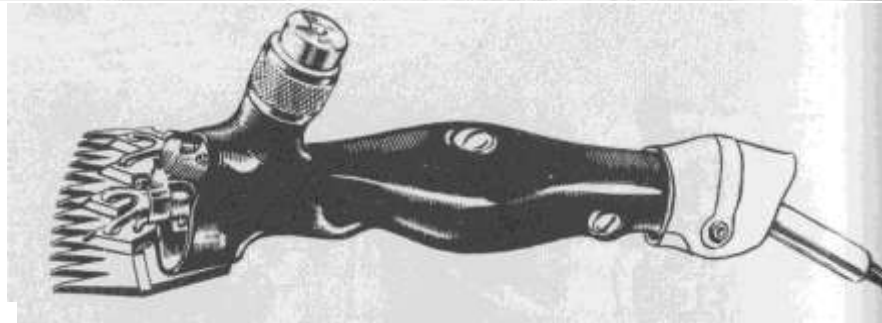


Εργαλεία κουρέματος

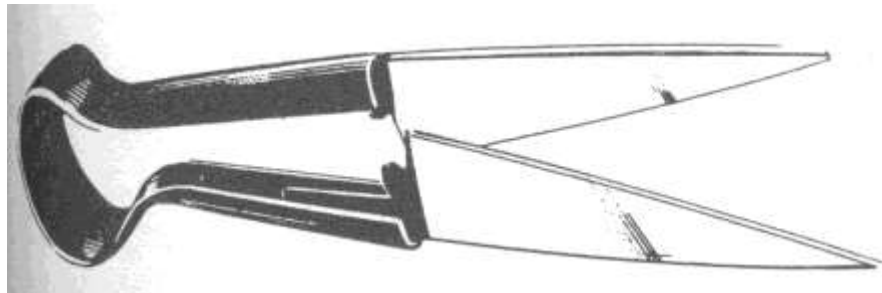
1



2



3



Κουρευτικές μηχανές (εικ. 1 & 2) και ψαλίδι κουρέματος (εικ. 3) (πηγή: αρχείο Εργαστηρίου Γενικής & Ειδικής Ζωοτεχνίας).



Μετά την κουρά

- Αποφεύγεται η άμεση έκθεση των ζώων στην ηλιακή ακτινοβολία το μεσημέρι και η διανυκτέρευσή τους στο ύπαιθρο.
- Συνιστάται η ενίσχυση του σιτηρεσίου.



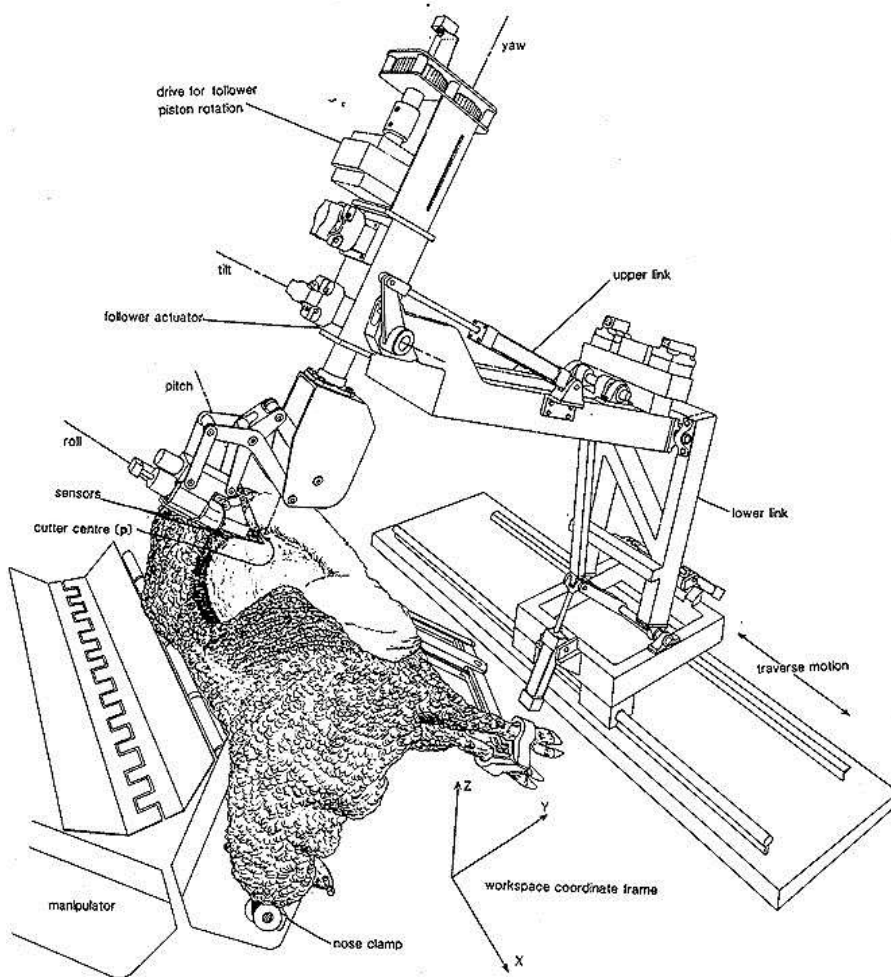
Ένα ακούρευτο πρόβατο



Ένα ακούρευτο πρόβατο (Πηγή:
[http://media.tumblr.com/tumblr_lmh3qrHQD41qcgrbs.
jpg](http://media.tumblr.com/tumblr_lmh3qrHQD41qcgrbs.jpg)).



Ρομποτικό μηχάνημα για κουρά προβάτου



Σχέδιο ρομποτικού μηχανήματος για την κουρά του προβάτου (πηγή: <http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfyJpbNpBhGmnxKh-6nLdmng2qceSR-wEYqtdtkewkjLGylA95jg>).



...σύγχρονη κουρά στην πράξη



Ρομποτικό μηχάνημα για την κουρά του προβάτου
(πηγή: <http://www.araa.asn.au/research/images/sm-slamp-7.jpg>).



Εναλλακτικός τρόπος κουράς 1/5

με χημικά μέσα

- Διακοπή του σχηματισμού τρίχας:
 - Επέμβαση με φυσιολογικά συστατικά που ελέγχουν το σχηματισμό τρίχας
 - Επέμβαση με ξένα συστατικά στον οργανισμό του προβάτου (τοξικά).
- Αδυνάτισμα της τρίχας στη βάση της.



Εναλλακτικός τρόπος κουράς 2/5

επίδραση πάνω στα φυσιολογικά συστατικά

- Βιταμίνες
 - (μείωση της ποσότητας των διαλυτών βιταμινών συμπλόκου Β)
- Ιχνοστοιχεία
 - Επιπλέον Se
 - Έλλειψη Cu, Zn
- Αμινοξέα
 - Εγχύσεις μεθειονίνης
- Γλυκοκορτικοειδή
 - Κορτιζόλη, αδρενοκορτικοειδή



Εναλλακτικός τρόπος κουράς 3/5

Με χρήση ξένων συστατικών στο σώμα του προβάτου

- Thallium
- Κυκλοφωσφαμίδια (αντικαρκινικό φάρμακο)
- Συνθετικά ανάλογα κορτιζόλης και κορτικοειδών (dexamethasone 8,5 mg/kg, flumethasone 0,75-1,3 mg/kg)
- Μιμοσίνη
 - Δόση?? Παρενέργειες?? Χρονική περίοδος 2-3-εβδομάδων που το πρόβατο είναι τελείως γυμνό



Εναλλακτικός τρόπος κουράς 4/5

Με χρήση ξένων συστατικών στο σώμα του προβάτου

- Ασφαλές
 - Μη τοξικό για το πρόβατο
 - Αβλαβές για το χρήστη
 - Δεν αφήνει υπολείμματα στα σφάγια
 - Δεν έχει επίπτωση στην παραγωγή μαλλιού
- Φθηνό
- Εύκολης χρήσης
- Αξιόπιστο



Εναλλακτικός τρόπος κουράς 5/5

Με χρήση φυσικών συστατικών στο σώμα του προβάτου

- Σχετικά πρόσφατα κυκλοφόρησε εμπορικό σκεύασμα το οποίο περιέχει μια φυσική ουσία πρωτεϊνικής φύσεως που ανιχνεύεται στο σάλιο του ζώου και δρα ως αυξητικός παράγοντας στο θύλακα της τρίχας. Ενέσιμη χορήγηση της εμπορικής ουσίας υποδόρια, προκαλεί πτώση της τρίχας μετά από 12 ημέρες και συνδυάζεται με ειδικό δίχτυ που τοποθετείται στο σώμα του ζώου από την ημέρα εφαρμογής. Αφαιρώντας το δίχτυ αφαιρείται μαζί και ο πόκος από το ζώο.



Λέξεις – έννοιες κλειδιά

- Κουρά προβάτου
- sheep shearing, robotic sheep shearing



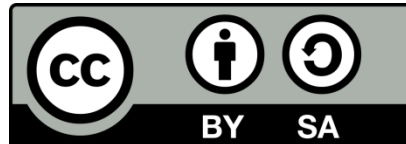
Βιβλιογραφία

- Πανοπούλου-Διαμαντοπούλου Ελ. (1999) Σημειώσεις ερίου, Εργαστήριο Γενικής & Ειδικής Ζωοτεχνίας, Αθήνα.
- Ρογδάκης Εμμ. (2002): «Εγχώριες φυλές προβάτων», εκδόσεις Αγροτύπος.
- Κουτσούλη Π. (2009) Κουρά προβάτων, Εργαστηριακές σημειώσεις, Εργαστήριο Γενικής & Ειδικής Ζωοτεχνίας, Αθήνα
- Ζυγογιάννης Δ. (1999): Εκτροφή Μηρυκαστικών, Σύγχρονη Παιδεία.



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.





Χρηματοδότηση

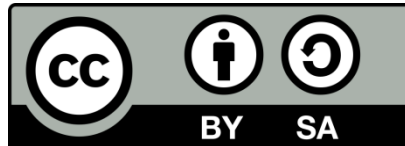
- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων, π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Η άδεια αυτή ανήκει στις άδειες που ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ορισμού Ανοικτής Γνώσης [2], είναι ανοικτό πολιτιστικό έργο [3] και για το λόγο αυτό αποτελεί ανοικτό περιεχόμενο [4].

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

[2] <http://opendefinition.org/okd/ellinika/>

[3] <http://freedomdefined.org/Definition/EI>

[4] <http://opendefinition.org/buttons/>



Σημείωμα Αναφοράς

- Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γκολιομύτης Μιχάλης, Κουτσούλη Παναγιώτα, «Εκτροφή Μηρυκαστικών Ζώων». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <https://mediasrv.aua.gr/eclass>



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.