



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Διατροφή Μηρυκαστικών Ζώων

Θεματική ενότητα 5:
Βιολογική Εκτροφή
Μηρυκαστικών Ζώων 2/2

Τμήμα: Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών

Διδάσκοντες: Γεώργιος Ζέρβας, Ελένη Τσιπλάκου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
εισένταξη 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





ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Σκοπός της ενότητας αυτής είναι να γίνει κατανοητή η έννοια της ποιότητας των βιολογικών προϊόντων (γάλα, κρέας) καθώς και να αποτυπωθεί η τάση των καταναλωτών.
- Επιπλέον, να παρουσιαστεί η υπάρχουσα κατάσταση της βιολογικής εκτροφής των μηρυκαστικών στην Ελλάδα.



Λέξεις Κλειδιά

- Βιολογικά προϊόντα
- Ποιοτικά χαρακτηριστικά
- Οργανοληπτικά χαρακτηριστικά
- Βιολογική εκτροφή



Ποιότητα βιολογικών προϊόντων

Αύξηση ευαισθησίας καταναλωτών ως προς:

- τις εφαρμοζόμενες πρακτικές σε γεωργία-κτηνοτροφία,
- τους κινδύνους που απορρέουν για το περιβάλλον,
- τη μεταχείριση των ζώων (ευζωία) και
- την ποιότητα των προϊόντων (υγεία).



Τάσεις καταναλωτών 1/2

- Έμφαση στη βελτίωση του περιβάλλοντος (νεότερης ηλικίας άτομα αγοράζουν συστηματικά βιολογικά προϊόντα).
- Έμφαση στην υγεία (μεγαλύτερης ηλικίας άτομα, μεγαλύτερο εισόδημα, πληρώνουν την υψηλότερη τιμή).
- Σύγκριση μεταξύ συμβατικών–βιολογικών προϊόντων (τιμή, ζήτηση, εμπορία, προδιαγραφές, εμπιστοσύνη).



Τάσεις καταναλωτών 2/2

Ποιοτικά χαρακτηριστικά προϊόντων – κριτήρια σύγκρισης:

- θρεπτική αξία,
- υγιεινή,
- εμφάνιση (αισθητική),
- τεχνολογική επεξεργασία.



Γάλα

- Δεν υπάρχουν σημαντικές διαφορές στη χημική σύσταση και το μικροβιακό φορτίο μεταξύ βιολογικού – συμβατικού τρόπου εκτροφής.
- Μικρές διαφορές οφείλονται στον τρόπο διατροφής (ΧΖ: ΣΖ).
- Παραγωγικότητα – χημική σύσταση – προφίλ λιπαρών οξέων: αποδίδονται στη σύσταση του σιτηρεσίου (τρόπος διατροφής).



Κρέας 1/2

Μετρήσιμα ποιοτικά χαρακτηριστικά (μυϊκός-λιπώδης ιστός, ενδομυϊκό λίπος, τρυφερότητα κλπ.)

- βιολογικό < συμβατικού
- λόγω:
 - ηλικίας (βιολογικό > συμβατικού)
 - τρόπου διατροφής (βοσκή–ενεργειακή πυκνότητα)

Οργανοληπτικά χαρακτηριστικά (γεύση, άρωμα)

- βιολογικό > συμβατικού
- προφίλ λιπαρών οξέων: βιολογικό > συμβατικό



Κρέας 2/2

Η ποιότητα του κρέατος μπορεί να βελτιωθεί στις βιολογικές εκτροφές με τις κατάλληλες διασταυρώσεις.

Με την κατάλληλη διαχείριση οι διαφορές μεταξύ βιολογικών – συμβατικών ελαχιστοποιούνται.

Βιολογικές εκτροφές: απαιτητικότερες των συμβατικών ως προς την ποιότητα της διαχείρισης.



Βιολογική εκτροφή μηρυκαστικών στην Ελλάδα 1/7

B. Ευρώπη:

Το σημαντικότερο πρόβλημα είναι ο έλεγχος των παρασίτων (βόσκηση).

N. Ευρώπη:

Διαθεσιμότητα βιολογικών ζωοτροφών και μικρή παραγωγικότητα βοσκοτόπων.

Βοσκότοποι Ελλάδας:

Βιολογικοί (χωρίς λιπάσματα – φυτοφάρμακα).



Βιολογική εκτροφή μηρυκαστικών στην Ελλάδα 2/7

Λόγοι καθυστέρησης άσκησης βιολογικής κτηνοτροφίας στη χώρα μας:

- περιορισμένη παραγωγή βιολογικών ζωοτροφών,
- έλλειψη υποδομών,
- ανεπαρκής πληροφόρηση κτηνοτρόφων,
- ελλιπής οργάνωση αγοράς,
- μεγάλη διασπορά (γεωγραφική) μικρών μονάδων,
- περιορισμένη διαθεσιμότητα παραγόμενων προϊόντων.

Τα βοοειδή έχουν μεγαλύτερη κάλυψη σε σχέση με τα αιγοπρόβατα (μεγαλύτερη παραλλακτικότητα).



Βιολογική εκτροφή μηρυκαστικών στην Ελλάδα 3/7

Προβλήματα εκτατικών εκτροφών αιγοπροβάτων

- οι εγκαταστάσεις δεν πληρούν τους κανόνες ευζωίας,
- η εποχικότητα της βλάστησης δεν καλύπτει τις ανάγκες διατροφής και την ισόρροπη διατροφή των ζώων,
- οι κτηνοτρόφοι χωρίς γη δεν μπορούν να πιστοποιηθούν (κρατικοί βοσκότοποι).



Βιολογική εκτροφή μηρυκαστικών στην Ελλάδα 4/7

Οι οικολόγοι θεωρούν ότι τα αιγοπρόβατα προκαλούν ζημιά στο περιβάλλον (υπερβόσκηση).

Στην πραγματικότητα κάνουν το αντίθετο (βελτίωση βιοποικιλότητας).

Ευκολότερη μετατροπή συμβατικών σε βιολογικές.



Βιολογική εκτροφή μηρυκαστικών στην Ελλάδα 5/7

Παραδοσιακές–εκτατικές εκτροφές #
βιολογικές.

Βιολογική: πιστοποιημένη με πιστοποιημένες
ζωοτροφές και πλήρη εφαρμογή του
κανονισμού.

Εκτατική αιγοπροβατοτροφία &
κρεοπαραγωγική βοοτροφία (ελευθέρας
βοσκής): προσφέρονται για βιολογικές.



Βιολογική εκτροφή μηρυκαστικών στην Ελλάδα 6/7

Προϋποθέσεις:

- αποδοχή της φιλοσοφίας,
- σταδιακή εφαρμογή (υποδομές κλπ.),
- καλή ενημέρωση,
- συνδυασμός με άλλες δραστηριότητες (π.χ. αγροτουρισμό).

Έχει μεγαλύτερο κίνδυνο αποτυχίας σε σχέση με τη συμβατική.



Βιολογική εκτροφή μηρυκαστικών στην Ελλάδα 7/7

Οι καταναλωτές πρέπει να δίνουν περισσότερη έμφαση στη διαδικασία παραγωγής των βιολογικών προϊόντων και λιγότερη στην ποιοτική υπεροχή τους.

Απαιτούνται αξιόπιστοι και αποτελεσματικοί τρόποι ελέγχου και αξιολόγησης της διαδικασίας παραγωγής για τη διασφάλιση των καταναλωτών όσον αφορά τη γνησιότητα και την ποιότητα των βιολογικών προϊόντων.



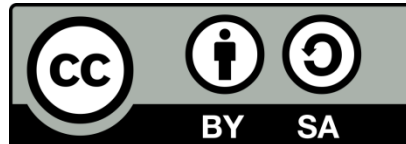
Βιβλιογραφία

- Zervas, G., Koutsotolis, K., Theodoropoulos, G. and Zabeli, G., 2000. Comparison of organic with conventional feeding systems of lactating dairy ewes in Greece. EAAP Publication No 97, 107-111.
- Zervas, G., Dardamani, K., Apostolaki, E., 2003. Non-intensive dairy farming systems in Mediterranean basin: trends and limitations. In: Prospects for a Sustainable Dairy Sector in the Mediterranean (eds. M. Djemali and M. Guellouz) EAAP Publ. No 99, pp. 125-132.
- Tsiplakou, E., Koutrotsios, V., Hadjigeorgiou, J. and Zervas, G. 2010. Differences in sheep and goats milk fatty acid profile between conventional and organic farming systems. J. Dairy Res. 77, 343-349.



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.





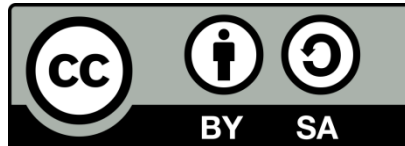
Σημείωμα Αναφοράς

- Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Ζέρβας Γεώργιος/ Τσιπλάκου Ελένη, «Διατροφή Μηρυκαστικών Ζώων». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses/OCDASA104/>



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/>



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.