



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Διατροφή Μηρυκαστικών Ζώων

Θεματική ενότητα 9:
Κτηνοτροφία και ευζωΐα 2/2

Τμήμα: Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών

Διδάσκοντες: Γεώργιος Ζέρβας, Ελένη Τσιπλάκου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Εκπαιδευτικοί Στόχοι

- Στόχος της ενότητας αυτής είναι να καταδειχθεί η σχέση μεταξύ ευζωΐας και ποιότητας ζωικών προϊόντων, παραθέτοντας συγκεκριμένα και τα κριτήρια καθώς και τους δείκτες ευζωΐας αγελάδων γαλακτοπαραγωγής.



Λέξεις Κλειδιά

- Freedom from hunger and thirst
- Κριτήρια ευζωίας
- Δείκτες ευζωίας



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 1/11

- Η ευζωία έχει συνδεθεί από το 1999 με την υγεία και την ασφάλεια των τροφίμων .
- Έχει συμπεριληφθεί στη Λευκή Βίβλο για την Ασφάλεια των Τροφίμων (White Paper on Food Safety – European Commission, 2000).



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 2/11

- Η οικονομική ανάπτυξη και η εξάπλωση των κοινωνικών αρχών ηθικής έχουν επιφέρει αλλαγές , όπως
 - Απαιτήσεις καταναλωτών για clean (καθαρή), green (πράσινη) and ethical (ηθική) ζωική παραγωγή – Freedom Food.
 - Θεώρηση ότι τα προϊόντα που προέρχονται από ζώα με καλή μεταχείριση είναι υψηλότερης ποιότητας .



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 3/11

Με την καλή μεταχείριση τα ζώα:

- είναι υγιέστερα και περισσότερο παραγωγικά
- δεν έχουν stress,
- έχουν λιγότερα περιστατικά μωλώπων, θραυσμένων οστών, κηλίδων αίματος στα σφάγια, λιγότερα κατάλοιπα φαρμάκων και αντιβιοτικών στο γάλα και το κρέας.



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 4/11

- Οι μέχρι πρότινος προσπάθειες της γενετικής βελτίωσης απέβλεπαν στην αύξηση της παραγωγικότητας που έχει συνήθως αρνητικές επιπτώσεις στην ευζωία των ζώων.
- Διαφορετική προσέγγιση παραγωγών (εκτροφέων) και καταναλωτών λόγω διαφοράς επιπέδου γνώσεων και εμπειριών για την εκτροφή των ζώων.



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 5/11

- Οι κανονισμοί περιλαμβάνουν κριτήρια και δείκτες που δεν μπορούν να εφαρμοστούν σε κάθε περίπτωση.
- Η βελτίωση των κανόνων ευζωίας έχει κόστος.
- Οι καταναλωτές θεωρούν αυτονόητη την τήρηση των κανόνων ευζωίας και δεν είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν το επιπλέον αυτό κόστος.



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 6/11

Κριτήρια και δείκτες εκτίμησης της ευζωίας αγελάδων γαλακτοπαραγωγής στην πράξη (Welfare Quality, 2009)

Κριτήρια ευζωίας	Δείκτες ευζωίας
Απουσία παρατεταμένης πείνας	Βαθμός σωματικής–θρεπτικής κατάστασης (BCS)
Απουσία παρατεταμένης δίψας	Παροχή νερού



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 7/11

Κριτήρια ευζωίας	Δείκτες ευζωίας
Άνεση στο στάβλο	Συμπεριφορά ζώων στο στάβλο και βαθμός καθαριότητας του σώματος των ζώων
Κατάλληλες συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία κ.ά.)	Δεν υπάρχει ακόμα δείκτης
Ευκολία κίνησης	Παρουσία συστήματος πρόσδεσης και δυνατότητα πρόσβασης σε βοσκότοπο



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 8/11

Κριτήρια ευζωίας	Δείκτες ευζωίας
Απουσία τραυματισμών	Χωλότητες, επιδερμικά τραύματα
Απουσία ασθενειών	Θνησιμότητα, προβλήματα αναπαραγωγής, αναπνευστικού και πεπτικού συστήματος
Απουσία πόνου από τη διαχείριση	Αποκεράτωση
Έκφραση κοινωνικής συμπεριφοράς	Επιθετική συμπεριφορά
Έκφραση άλλης συμπεριφοράς	Πρόσβαση σε βοσκότοπο
Καλή σχέση ανθρώπου - ζώων	Αποφυγή απόστασης στο χώρο διατροφής των ζώων
Θετική συναισθηματική κατάσταση	Ποιοτική εκτίμηση συμπεριφοράς



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 9/11

Κριτήρια ευζωίας	Δείκτες ευζωίας
Έκφραση κοινωνικής συμπεριφοράς	Επιθετική συμπεριφορά
Έκφραση άλλης συμπεριφοράς	Πρόσβαση σε βοσκότοπο
Καλή σχέση ανθρώπου-ζώων	Αποφυγή απόστασης στο χώρο διατροφής των ζώων
Θετική συναισθηματική κατάσταση	Ποιοτική εκτίμηση συμπεριφοράς



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 10/11

- Αν και η εκτίμηση της ευζωίας είναι ανεξάρτητη της χώρας στην οποία εκτρέφονται τα ζώα, εντούτοις η προσέγγιση μεταξύ διαφορετικών χωρών μπορεί να διαφέρει επειδή δίδεται έμφαση σε διαφορετικούς παράγοντες που έχουν σχέση με την φιλοσοφία και τις προτιμήσεις των καταναλωτών, τη θρησκεία κ.ά.
- Γι' αυτό οι δείκτες εκτίμησης της ευζωίας μπορούν να διαφέρουν από χώρα σε χώρα για πρακτικούς και ρεαλιστικούς κυρίως λόγους.



Ευζωία και ποιότητα ζωικών προϊόντων 11/11

- Τελικά ο παραγωγός είναι ο υπεύθυνος για την εξασφάλιση των κατάλληλων συνθηκών διαβίωσης των ζώων και αυτός που επωμίζεται το επιπρόσθετο κόστος γι' αυτό.
- Το κόστος αυτό δεν είναι σαφές ποιος, πότε και αν ποτέ το καλύψει γιατί οι καταναλωτές ενδιαφέρονται μεν για την ευζωία, δεν είναι όμως διατεθειμένοι να πληρώσουν ζωικά προϊόντα σε υψηλότερη τιμή, επειδή έχουν πιστοποιημένη ευζωία που συνεπάγεται κόστος για τον παραγωγό – εκτροφέα.



Βιβλιογραφία 1/2

- Blokhuis, H., Keeling, L.J., Gavinelli, A. and Serratos, J., 2008. Animal welfare's impact on the food chain. *Trends Food Science and Technology* 19, 579-587.
- Lusk, J.L. and Norwood, F.B., 2011. Animal welfare economics. *Appl. Econ. Perpect. Policy* 33, 463-483.
- Vanhonacker, F., Verbeke, W., Van Poucke, E., and Tuytens, F.A., 2008. Do citizens and farmers interpret the concept of farm animal welfare differently? *Liv. Sci.* 116, 126 – 136.



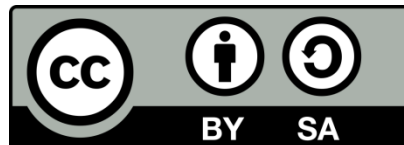
Βιβλιογραφία 2/2

- Viegas, I., Viera, A., Stilwell, G., Santos, J.L., And Fontes, M.A., 2011. Is there a link between beef quality and animal welfare in traditional beef systems? *Medit* 3, 17-25.
- Welfare Quality, 2009. Welfare Quality assessment protocol for cattle (fattening cattle, dairy cows, veal Calves). Welfare Quality consortium, Lelystad, The Netherlands



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.





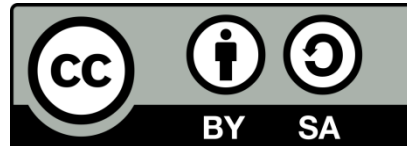
Σημείωμα Αναφοράς

- 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.