



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Εκτροφή μηρυκαστικών ζώων

Θεματική ενότητα 1: Βοοτροφία 1/2.

Τμήμα: Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών

Διδάσκοντες: Μαρία Χαρισριάδου



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





Ορισμός

- **Βοοτροφία** είναι ο κλάδος της ζωοτεχνίας που ασχολείται με τις **μεθόδους εκμετάλλευσης** (γαλακτοπαραγωγικές, αναπαραγωγικές, πάχυνσης) των βοοειδών και στοχεύει στην παραγωγή προϊόντων χρήσιμων για τον άνθρωπο, επιτυγχάνοντας αύξηση της **παραγωγικότητάς** τους καθώς και του αντίστοιχου **οικονομικού οφέλους**



Αντικειμενικοί Στόχοι

- Στόχος της Βοοτροφίας είναι να δώσει μία γενική εικόνα της εκτροφής των βοοειδών και των προβλημάτων που αντιμετωπίζει στο Ζωοτέχνη φοιτητή. Ειδικότερα, δίνεται έμφαση στις μεθόδους και τα συστήματα εκτροφής, που είναι δυνατόν να εφαρμοστούν αποδοτικά στις σύγχρονες βοοτροφικές εκμεταλλεύσεις – γαλακτοπαραγωγικές και κρεοπαραγωγικές - στην Ελλάδα και στον υπόλοιπο κόσμο.



Μαθησιακοί στόχοι

1. Επιλογή και αναπαραγωγή των επιθυμητών **γονοτύπων**, ανάλογα με την παραγωγική κατεύθυνση
2. Εξασφάλιση κατάλληλων **συνθηκών εκτροφής**, ανάλογα με το **παραγωγικό στάδιο** του ζώου (ανάπτυξη, κυοφορία, γαλακτοπαραγωγή κτλ) ώστε να πραγματοποιηθεί πλήρης έκπτυξη του **γενετικού δυναμικού**
3. **Οργάνωση** των εκμεταλλεύσεων ώστε ο τρόπος χρησιμοποίησης των **συντελεστών παραγωγής** (γης, εργασίας, κεφαλαίου κτλ) να απόβει αποδοτικός και να παραχθούν προϊόντα **υψηλής ποιότητας** με το **χαμηλότερο δυνατό κόστος**



Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα

- Με την ανάπτυξη του παρόντος μαθήματος επιδιώκεται η γνωριμία με τις μεθόδους και τα συστήματα εκτροφής, τα αναπαραγωγικά χαρακτηριστικά (οιστρική περίοδος, οιστρικός κύκλος, αναπαραγωγικοί δείκτες), τους παράγοντες και τις συνθήκες που επιδρούν στην γαλακτοπαραγωγική ικανότητα των αγελάδων, τις συνθήκες εκτροφής βοοειδών κρεοπαραγωγής καθώς και τους παράγοντες που επιδρούν στην ποιότητα των παραγομένων προϊόντων



Λέξεις κλειδιά

- Εκτροφή
- Στατιστικά στοιχεία



Ιστορική εξέλιξη της βοοτροφίας (1/3)

- Προέλευση: Ινδία → Ασία, Ευρώπη, Β. Αφρική
- Προϊστορικοί χρόνοι → πηγή **κρέατος**
- Εξημέρωση πριν **10.000** έτη
- **Αρχαία Ελλάδα** → «Αρπαγή Ευρώπης από Δία» → βοοτροφία αναπτυγμένη, εκτρέφονταν και Zebu (κυρίως από Αίγυπτο στην Κρήτη → Ταυροκαθάψια)



Ιστορική εξέλιξη της βοοτροφίας (2/3)

- Αριστοτέλης → «Περί Ζώων Ιστορίαι»
- Χρησιμοποίηση και για **εργασία** (έλξη αρότρων κτλ)
- Δημιουργία μεγάλων αστικών κέντρων → αύξηση αναγκών σε **γάλα, γαλακτοκομικά προϊόντα** (τυρί, βούτυρο) και **κρέας**



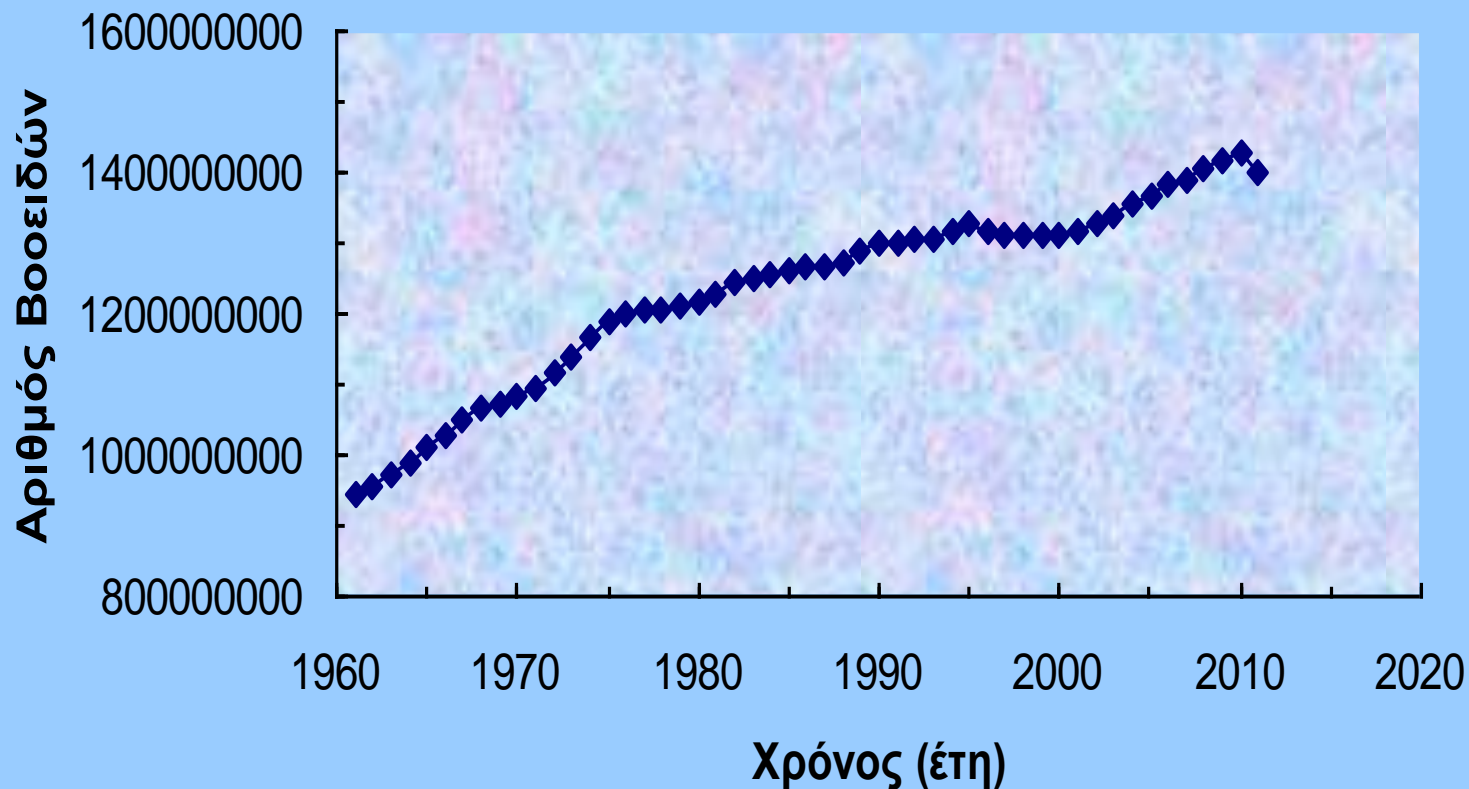
Ιστορική εξέλιξη της βοοτροφίας (3/3)

- **Εκμηχάνιση** γεωργικών εργασιών (τέλη 19ου αιώνα) → όχι ανάγκη για εργασία → παραγωγή κρέατος
- Μετά το Β' Παγκόσμιο Πόλεμο → στροφή προς τις μεγαλόσωμες **γαλακτοπαραγωγές** αγελάδες, με υψηλές αποδόσεις τόσο σε γάλα, όσο και σε κρέας



Στατιστικά στοιχεία 1/7

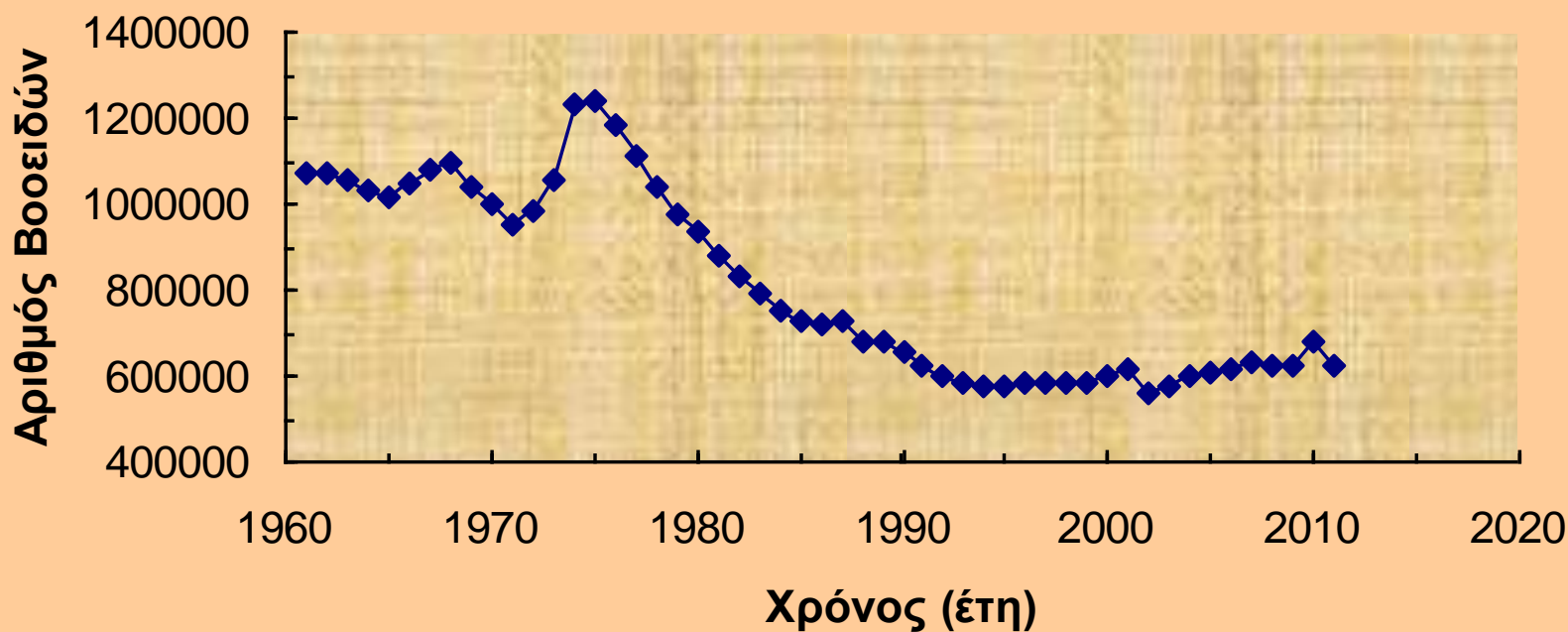
Παγκόσμιος Αριθμός Βοοειδών





Στατιστικά στοιχεία 2/7

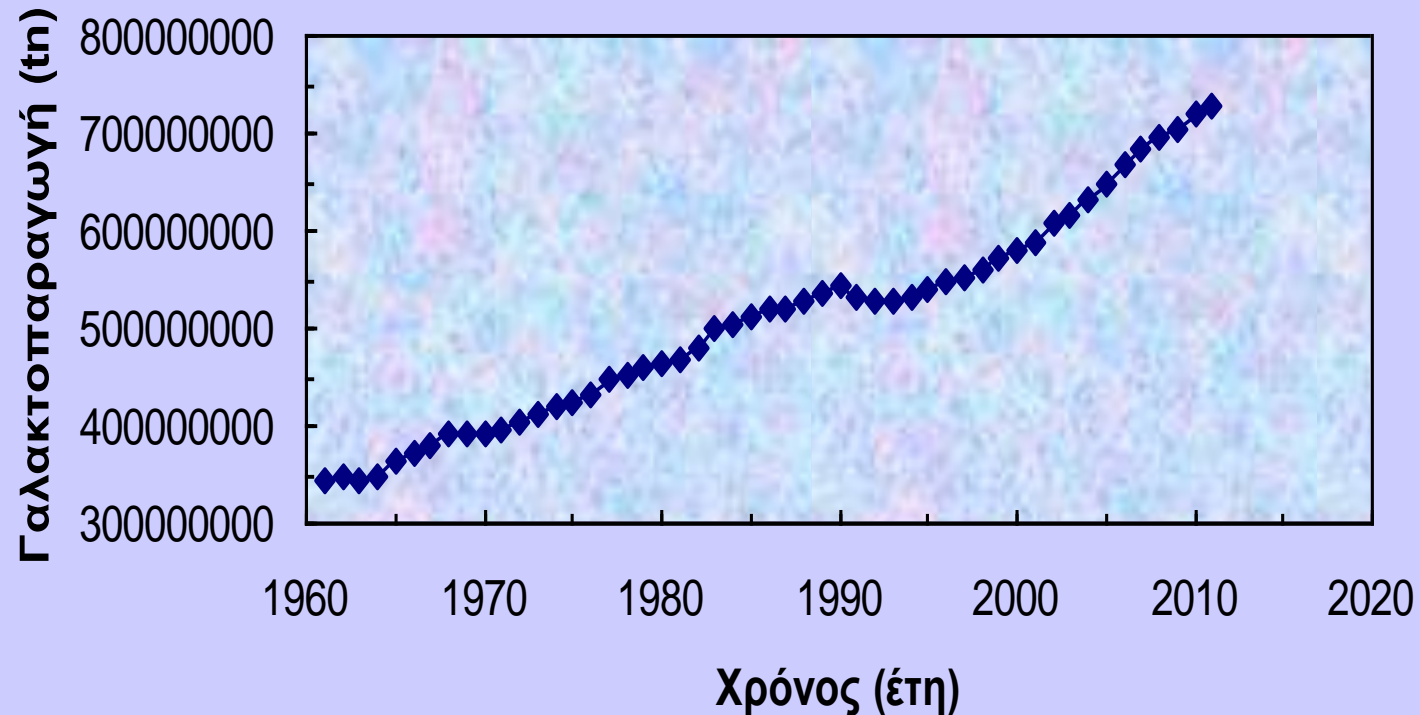
Αριθμός Βοοειδών στην Ελλάδα 1961 - 2011 (FAO 2013)





Στατιστικά στοιχεία 3/7

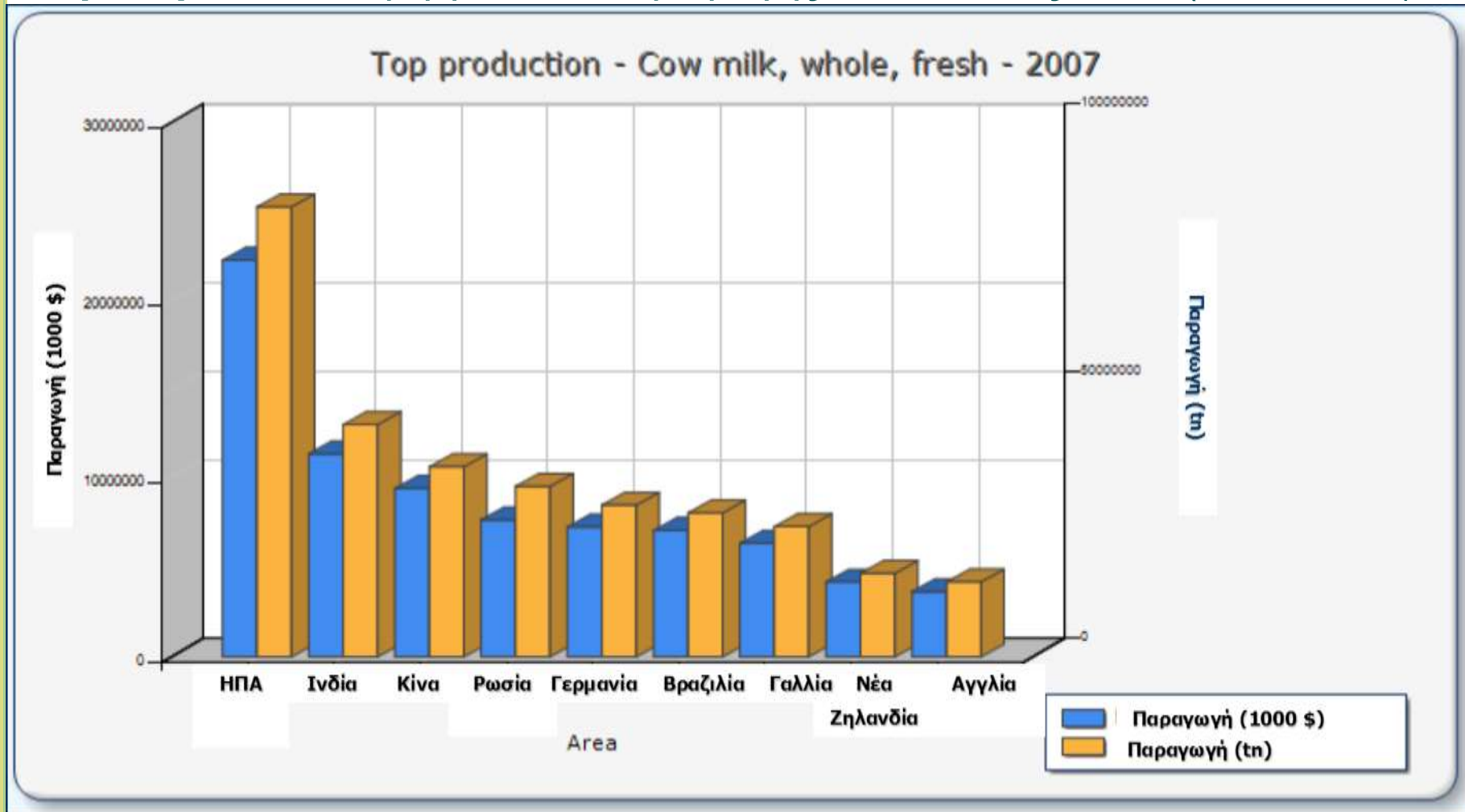
Παγκόσμια γαλακτοπαραγωγή (tn) 1961 - 2011 (FAO, 2013)





Στατιστικά στοιχεία 4/7

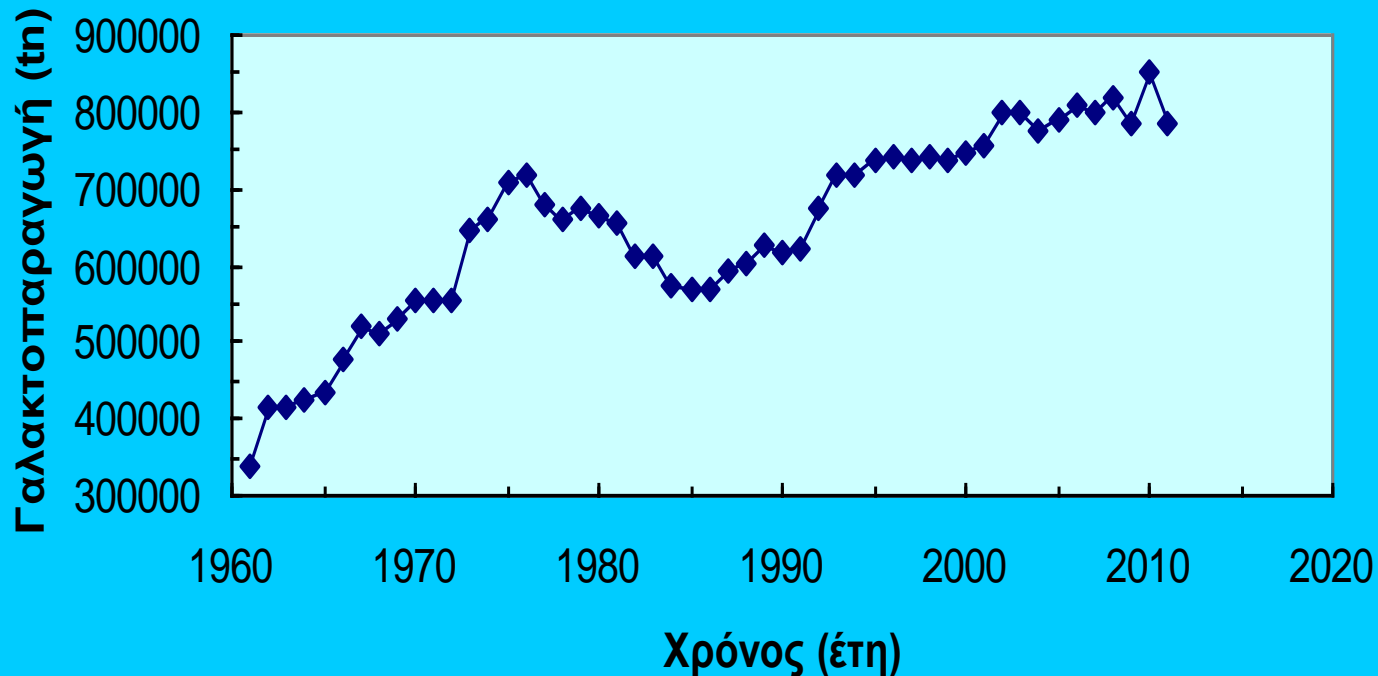
Παγκόσμια κατανομή γαλακτοπαραγωγής κατά το έτος 2007 (FAO, 2010)





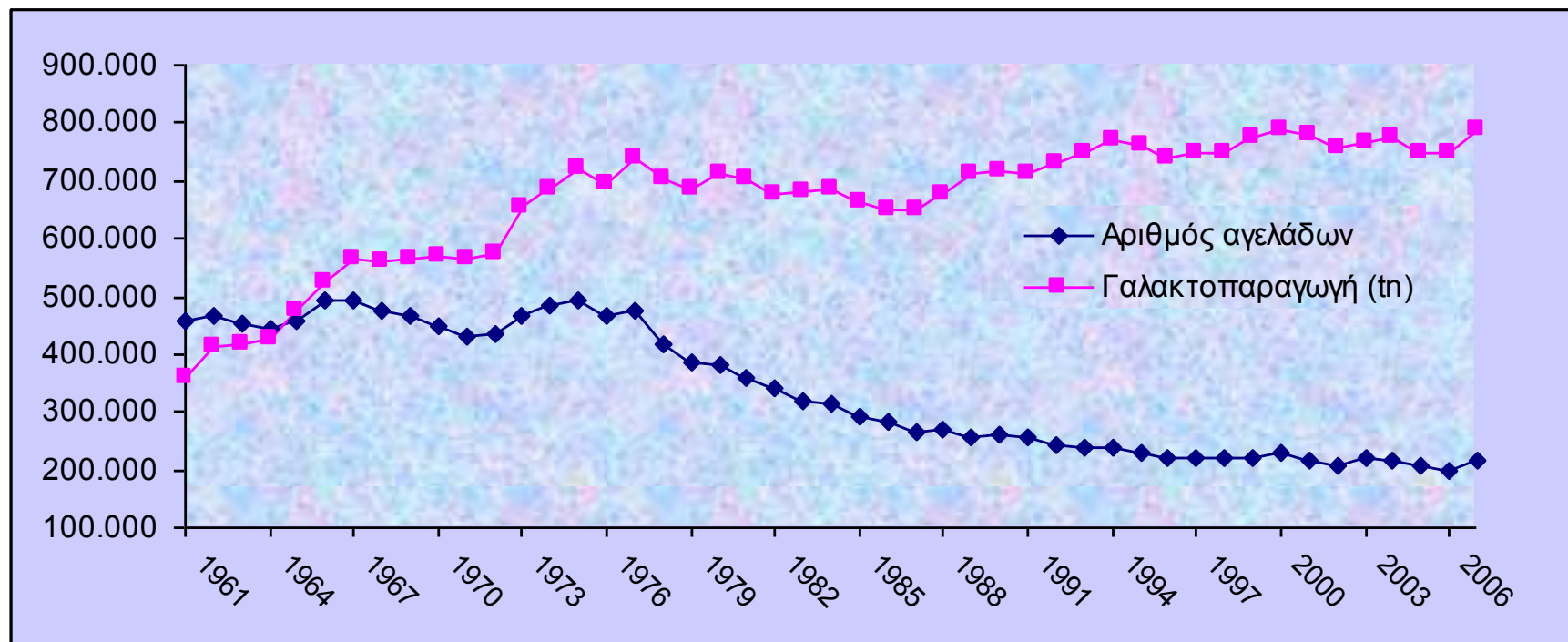
Στατιστικά στοιχεία 5/7

Γαλακτοπαραγωγή (tn) στην Ελλάδα 1961 - 2011
(FAO, 2013)





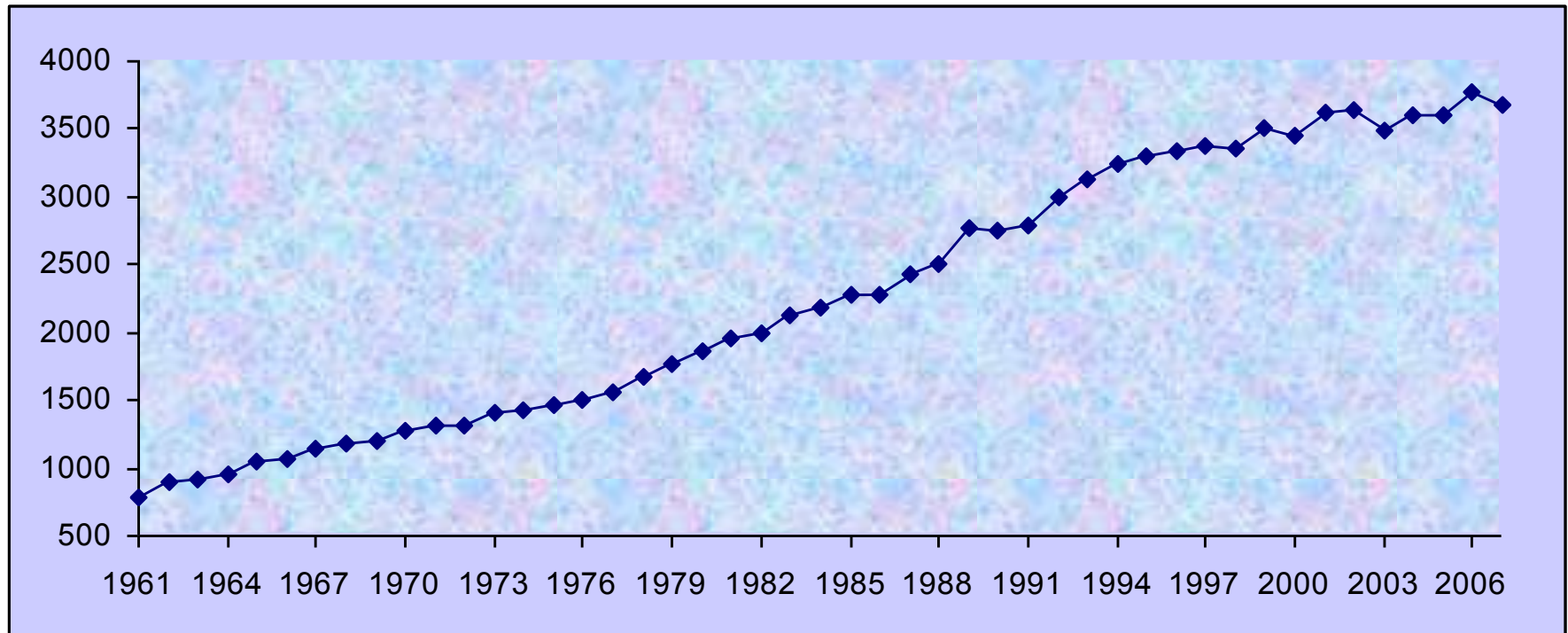
Στατιστικά στοιχεία 6/7



Αριθμός γαλακτοπαραγωγών αγελάδων & γαλακτοπαραγωγή
στην Ελλάδα
(1961-2007) (Υπ.Α.Α.Τ., 2010)



Στατιστικά στοιχεία 7/7



Μέση απόδοση γαλακτοπαραγωγών αγελάδων (kg) στην Ελλάδα (1961-2007) (Υπ.Α.Α.Τ., 2010)



Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ) (1/4)

- Η ΚΑΠ ξεκίνησε στη Δυτική Ευρώπη της δεκαετίας του '50, όπου οι κοινωνίες είχαν καταστραφεί από τον πολυετή πόλεμο και η γεωργία βρίσκονταν σε παραλυσία και δεν μπορούσε να εγγυηθεί την επισιτιστική ασφάλεια.
- Έμφαση στη βελτίωση της παραγωγικότητας της γεωργίας, ώστε να εφοδιάζονται σταθερά οι καταναλωτές με φθηνά είδη διατροφής και να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα του γεωργικού τομέα της ΕΕ.
- Προσέφερε επιδοτήσεις και συστήματα που εξασφάλιζαν υψηλές τιμές στους γεωργούς, παρέχοντάς τους κίνητρα να παράγουν περισσότερο.



Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ) (2/4)

- Ελήφθησαν ορισμένα μέτρα υπό τη μορφή βοήθειας για πρόωρη συνταξιοδότηση, για επαγγελματική κατάρτιση και για την ενίσχυση των μειονεκτικών περιοχών.
- Πέτυχε τον στόχο της, δηλαδή την αυτάρκεια της ΕΕ από τη δεκαετία του '80 και μετά.
- Ξαφνικά όμως η ΕΕ βρέθηκε αντιμέτωπη με σχεδόν διαρκή πλεονάσματα των σημαντικότερων γεωργικών προϊόντων, ορισμένα εκ των οποίων εξαγόταν (με τη βοήθεια επιδοτήσεων) και άλλα αποθηκεύονταν ή διατίθεντο στην αγορά εντός της ΕΕ.



Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ) (3/4)

- Νομοθεσία από Ε.Ε., που περιγράφει:
- Ενιαία ενίσχυση(εθνικό απόθεμα, έλεγχοι, πληρωμές, κυρώσεις, μέτρα, έλεγχοι υγείας από Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε.
→ Οργανισμός Πληρωμών Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων → σκοπός η διαχείριση πιστώσεων του Ευρωπαϊκού Γεωργικού Ταμείου Εγγυήσεων)
- Εφαρμογή ποιοτικού παρακρατήματος ή κοινοτικό ποιοτικό πριμ (κρέας, καλλιέργειες, ελιές λάδι) για διασφάλιση ποιότητας (προϊόντα ΠΟΠ ή ΠΓΕ ή Ολοκληρωμένης Διαχείρισης – AGRO 2 ή βιολογικά πιστοποιημένα)



Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ) (4/4)

- Οδηγός εφαρμογής της ΚΑΠ για γεωργούς, γεωργικές συμβουλές
- Διακίνηση αγροτικών προϊόντων, σταθερότητα τιμών, ποιότητα και επιλογή προϊόντων, χρήση εδάφους, απασχόληση στον αγροτικό τομέα.
- Επιδότηση → μετατροπή καλλιεργήσιμων εκτάσεων σε λειμώνες
- Αποτέλεσμα → εντατικοποίηση παραγωγής και **υπερπαραγωγή** αγελαδινού γάλακτος και βόειου κρέατος



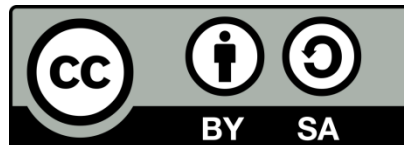
Βιβλιογραφία

- Βοοτροφία. Μπελιμπασάκης, 1996
- Βοοτροφία. Κατσαούνης, 2000
- Principles of Cattle Production. C.J.C. Phillips, 2005



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.





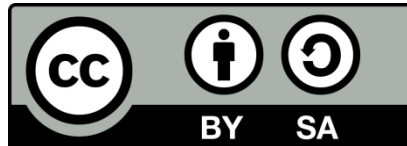
Σημείωμα Αναφοράς

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



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.