



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Βουστάσιο ΓΠΑ

Εργαστήριο Γενικής &
Ειδικής Ζωοτεχνίας,
Τμήμα ΕΖΠ&Υ
Γ.Π.Α.

Τμήμα: Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών

Διδάσκουσα: Χαρισσιάδου Μαρία



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





Αντικειμενικοί στόχοι του εργαστηρίου 1

Η περιγραφή των φυλών, οι χώροι σταυλισμού, ο χώρος άμελξης, οι χειρισμοί σχετικά με τη διατροφή και την αναπαραγωγή των αγελάδων στο βουστάσιο του ΓΠΑ.



Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα 1

- Επιδιώκεται η κατανόηση των εργασιών που πραγματοποιούνται στο βουστάσιο σχετικά με τις φυλές που εκτρέφονται, τους χώρους σταβλισμού και τους χειρισμούς που αφορούν τη διατροφή και την αναπαραγωγή των αγελάδων.



Μαθησιακοί στόχοι 1

- Εκτρέφονται 2 φυλές αγελάδων: η Friesian και η Schwyz.
- Υπάρχουν δύο εξωτερικοί χώροι (μεγάλο προαύλιο και μικρό προαύλιο για τις μοσχίδες) και 3 εσωτερικοί χώροι (μεγάλος στάβλος όπου γίνεται η άμελξη, χώρος τοκετού και θέσεις μόσχων).
- Ως χονδροειδείς ζωοτροφές δίδονται αποξηραμένη μηδική (5,5 – 6 κιλά / ημέρα / αγελάδα) και άχυρο σίτου (3,5 – 4 κιλά / ημέρα / αγελάδα) και ως συμπυκνωμένες βασικό μίγμα (3,5 – 4 κιλά) και μίγμα γαλακτοπαραγωγής ανάλογα με την παραγόμενη ποσότητα γάλακτος και την % αναλογία λίπους του γάλακτος της κάθε αγελάδας.



Βουστάσιο ΓΠΑ

1. Φυλές
2. Χώροι σταυλισμού
3. Χώρος άμελξης
4. Διατροφή
5. Αναπαραγωγή



1. Φυλές

- Friesian ή Ολλανδική (συνδυασμένων αποδόσεων γαλακτοπαραγωγός φυλή).
- Brown Swiss ή Schwyz ή Σβιτς ή Φαιά των Άλπεων (συνδυασμένων αποδόσεων γαλακτοπαραγωγός φυλή).





2. Χώροι σταυλισμού 1/4

2.1. Εξωτερικοί χώροι

- Μεγάλο εξωτερικό προαύλιο. Οι αγελάδες παραμένουν στο χώρο τις περισσότερες ώρες της ημέρας.
- Μικρός στάβλος. Προορίζεται για τις μοσχίδες αντικατάστασης.





2. Χώροι σταυλισμού 2/4

2.1. Εξωτερικοί χώροι



- Μικρό προαύλιο. Χρησιμεύει σαν χώρος ανάπαυσης των μοσχίδων.
- Μεγάλη τσιμεντένια ποτίστρα. Είναι γεμάτη με νερό όλες τις ώρες της ημέρας.



2. Χώροι σταυλισμού 3/4

2.2. Εσωτερικοί χώροι

- Μεγάλος στάβλος. Οι αγελάδες εισέρχονται στο χώρο αυτό 2 φορές ημερησίως για να ταϊστούν και να αρμεχθούν.





2. Χώροι σταυλισμού 4/4

- Χώρος τοκετού. Το μικρό προαύλιο χρησιμοποιείται ως χώρος στον οποίο μεταφέρεται η επίτοκος αγελάδα, όταν είναι έτοιμη να γεννήσει.
- Θέσεις μόσχων. Εκεί μεταφέρονται οι μόσχοι αμέσως μετά τη γέννησή τους, όπου εφαρμόζεται τεχνητός θηλασμός.





3. Χώρος άμελξης

Χώρος συλλογής του γάλακτος

- Στο χώρο αυτό υπάρχουν τα συστήματα των αμελκτικών μηχανών και τα ειδικά δοχεία συλλογής του γάλακτος.





4. Διατροφή



4.1. Χονδροειδείς ζωοτροφές

- Αποξηραμένη μηδική (5,5 – 6 κιλά / ημέρα / αγελάδα).
- Άχυρο σίτου (3,5 – 4 κιλά / ημέρα / αγελάδα).

4.2. Μίγματα συμπυκνωμένων δημητριακών καρπών

- Βασικό μίγμα (3,5 – 4 κιλά).
- Μίγμα γαλακτοπαραγωγής (η χορηγούμενη ποσότητα εξαρτάται από την παραγομένη ποσότητα γάλακτος και την ποσοστιαία αναλογία λίπους του γάλακτος της κάθε αγελάδας).



5. Αναπαραγωγή

- 5.1. Οχεία. Κατά την ημέρα αυτή εφαρμόζεται τεχνητή σπερματέγχυση, η οποία επαναλαμβάνεται μετά από 21 ημέρες, εάν η αγελάδα δεν συλλάβει.
- 5.2. Κυοφορία. Η διάρκεια κυοφορίας στην αγελάδα είναι περίπου 9 μήνες.
- 5.3. Τοκετός. Πραγματοποιείται στο χώρο τοκετού.
- 5.4. Περιποίηση μόσχου και αγελάδας.
- 5.5. Απογαλακτισμός. Οι μόσχοι απογαλακτίζονται στην ηλικία των 3 μηνών.





Λέξεις- έννοιες κλειδιά 1

- Βουστάσιο, αμελκτήριο, σταβλισμός αγελάδων, ταϊστρα, χονδροειδείς ζωοτροφές, μίγμα συμπυκνωμένων ζωοτροφών, μόσχος, ταύρος, αγελάδα, μοσχίδα, κυοφορία, οχεία, τοκετός .
- Dairy farm, milking parlor, cow stabling, feeder, roughage, concentrated feed, beef, bull, cow, heifers, gestation, mating, parturition.



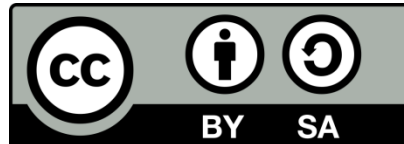
Βιβλιογραφία 1

- Χαρισμιάδου Μ. (2009): Κτηνοτροφείο ΓΠΑ, 1.Βουστάσιο. Εργαστηριακές σημειώσεις, Μάθημα: Ζωοτεχνία (Ασκήσεις) Τμήμα ΕΖΠΥ, Εργαστήριο Γενικής & Ειδικής Ζωοτεχνίας. Αθήνα.



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.





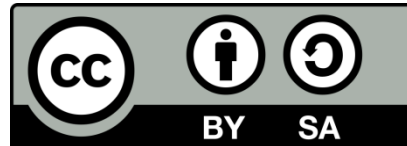
Σημείωμα Αναφοράς

- Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Κουτσούλη Παναγιώτα/ Χαρισμιάδου Μαρία/ Αγιουτάντη Αννίτα, «Εργαστήριο Γενικής & Ειδικής Ζωοτεχνίας». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses/OCDASA103/>



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.