



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Σχεδιασμός και Οργάνωση Κτηνοτροφικών Μονάδων

Ενότητα 1: Χοίροι (3/4), 2ΔΩ

Τμήμα: Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργ. Μηχανικής

Διδάσκοντες: Παναγάκης Παναγιώτης, Μπριασούλης Δημήτρης



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



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
πρόγραμμα για την ανάπτυξη





Μαθησιακοί Στόχοι

- Χαρακτηριστικά χοίρων
- Συνθήκες τεχνητού περιβάλλοντος
- Εκλογή της θέσης των εκμεταλλεύσεων
- Τύποι και συστήματα παραγωγής
- Χοιροστάσια αναπαραγωγής
- Χοιροστάσια πάχυνσης
- Εξοπλισμός

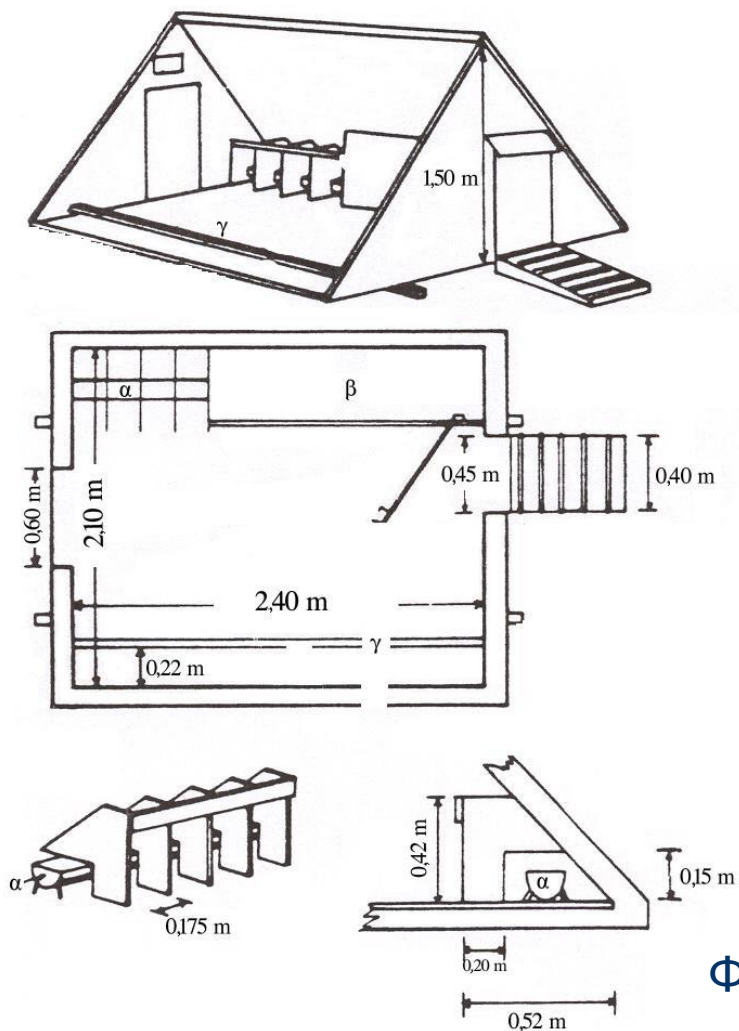


Λέξεις Κλειδιά

- Χοίροι - Ζωοτεχνικά δεδομένα
- Αναπαραγωγή / Πάχυνση
- Σχεδιασμός και οργάνωση χώρων στέγασης
- Τεχνητό Περιβάλλον - Θερμική ευζωία
- Εξοπλισμοί διατροφής / ύδρευσης



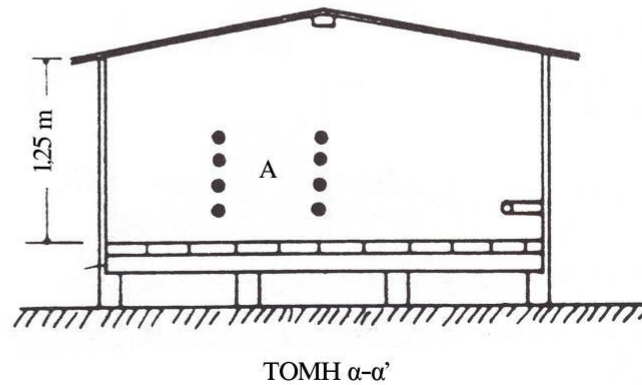
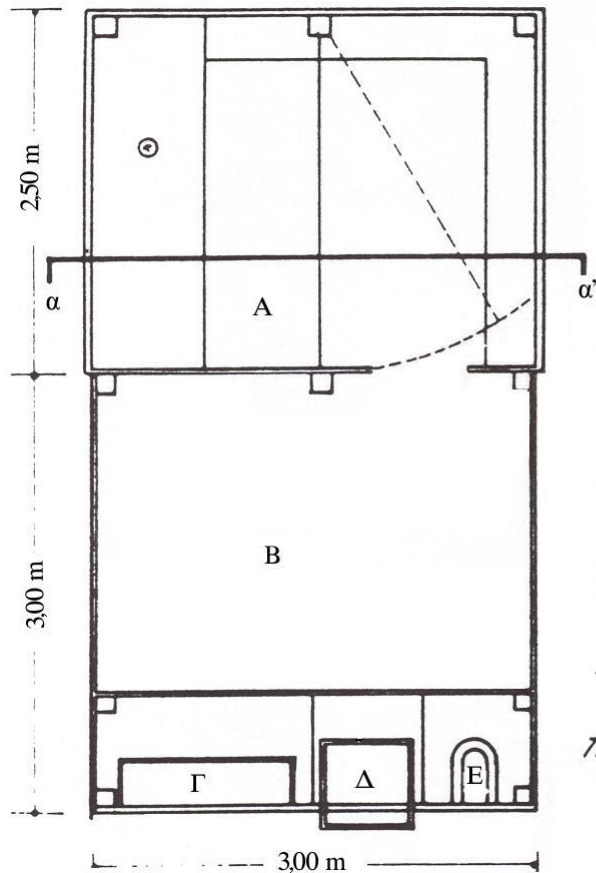
Τοκετός / Γαλουχία 1/8



Φωτ: Κυρίτσης, 1984



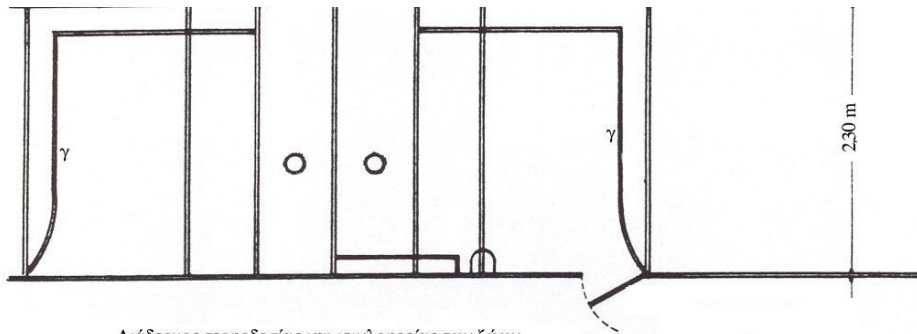
Τοκετός / Γαλουχία 2/8



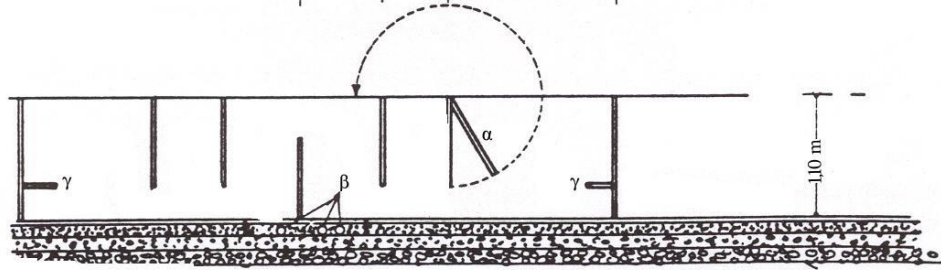
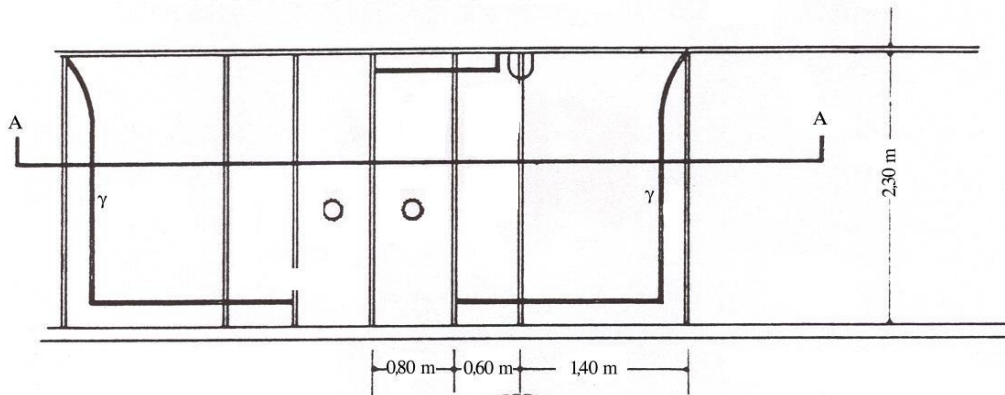
Φωτ: Κυρίτσης, 1984



Τοκετός / Γαλουχία 3/8



Διάδρομος τροφοδοσίας και κυκλοφορίας των ζώων

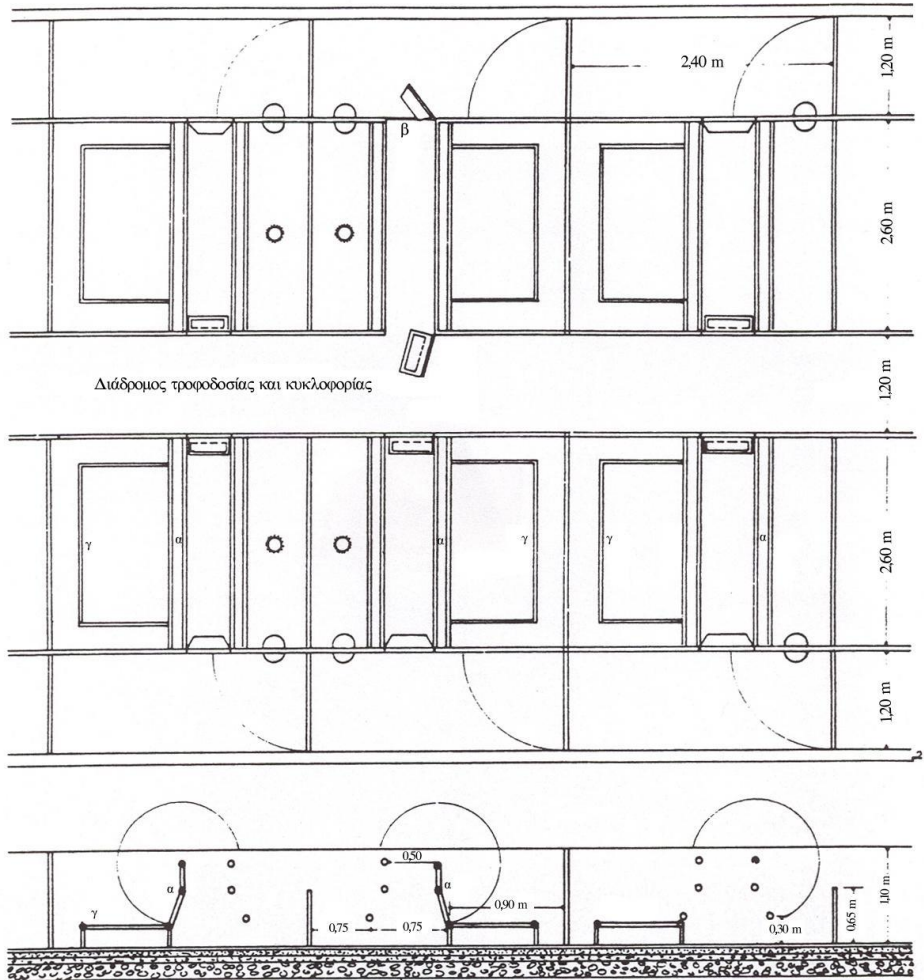


ΤΟΜΗ Α-Α

Φωτ: Κυρίτσης, 1984



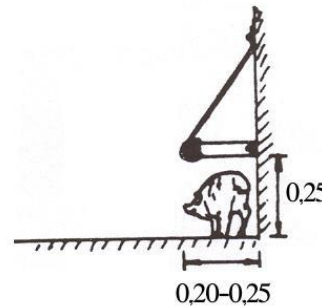
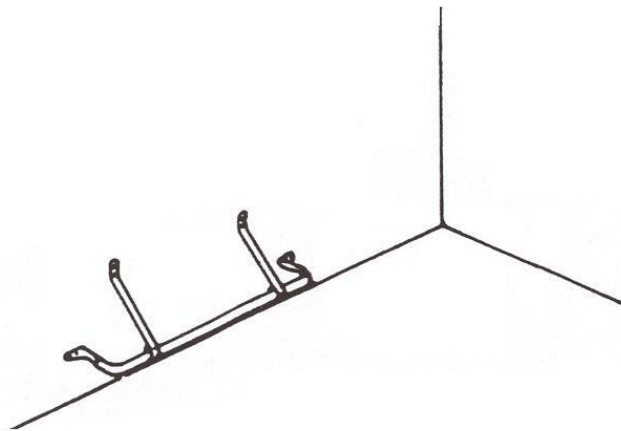
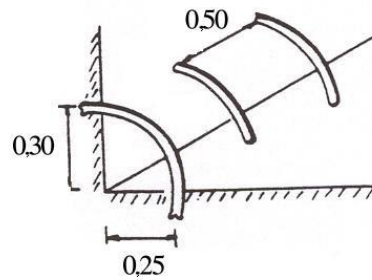
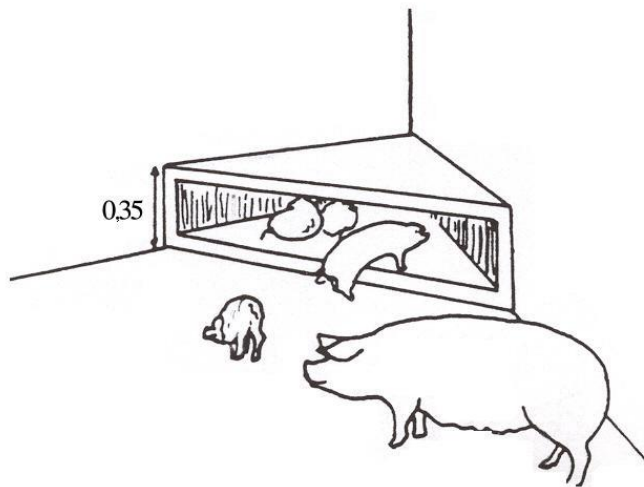
Τοκετός / Γαλουχία 4/8



Φωτ: Κυρίτσης, 1984



Τοκετός / Γαλουχία 5/8



Φωτ: Κυρίτσης, 1984



Τοκετός / Γαλουχία 6/8



Φωτ.: Προσωπικό αρχείο



Τοκετός / Γαλουχία 7/8



Φωτ.: Προσωπικό αρχείο



Τοκετός / Γαλουχία 8/8





Γενετικό δυναμικό χοιρομητέρων 1/2

Ωορρηξία: 36 ωάρια

Γονιμότητα: 80% δηλαδή 28.8 γονιμοποιημένα ωάρια

Θνησιμότητα κύησης: 20% άρα 23 διαθέσιμα έμβρυα

Εμβρυϊκή θνησιμότητα: 20% άρα 18.4 διαθέσιμα χοιρίδια

Συνολικά γεννηθέντα: 18.4 (1% μουμιοποιημένα, 5% νεκρά)

Χοιρίδια ανά τοκετοομάδα: 17.3

Απογαλακτιζόμενα: **16.4** (θνησιμότητα μέχρι τον απογαλακτισμό 5%)



Γενετικό δυναμικό χοιρομητέρων 2/2

Μη παραγωγικές ημέρες: 7

Περίοδος γαλουχίας: 21 ημέρες

Περίοδος εγκυμοσύνης: 117 ημέρες

Τοκετοί ανά έτος: **2.52**

Ετήσια απογαλακτιζόμενα χοιρίδια ανά χοιρομητέρα: **41.3**

Ιδεώδης κατανομή χοιρομητέρων

17% στην 1 ^η εγκυμοσύνη
16% στη 2 ^η εγκυμοσύνη
15% στην 3 ^η εγκυμοσύνη
14% στην 4 ^η εγκυμοσύνη
13% στην 5 ^η εγκυμοσύνη
11% στην 6 ^η εγκυμοσύνη
10% στην 7 ^η εγκυμοσύνη
< 4% στην 8 ^η εγκυμοσύνη



Πρώτη ανάπτυξη 1/4



Φωτ.: Προσωπικό αρχείο



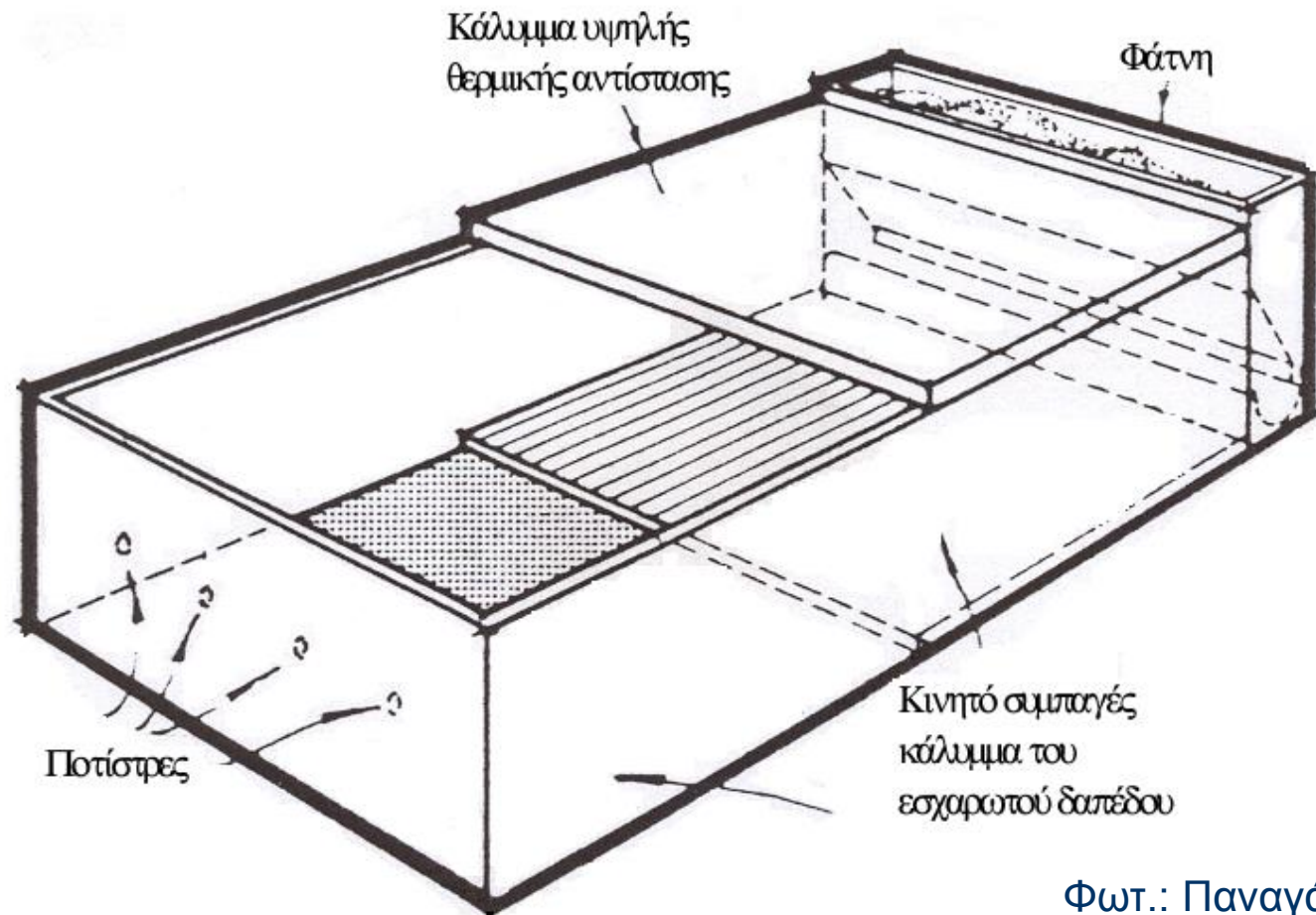
Πρώτη ανάπτυξη 2/4



Φωτ.: Προσωπικό αρχείο



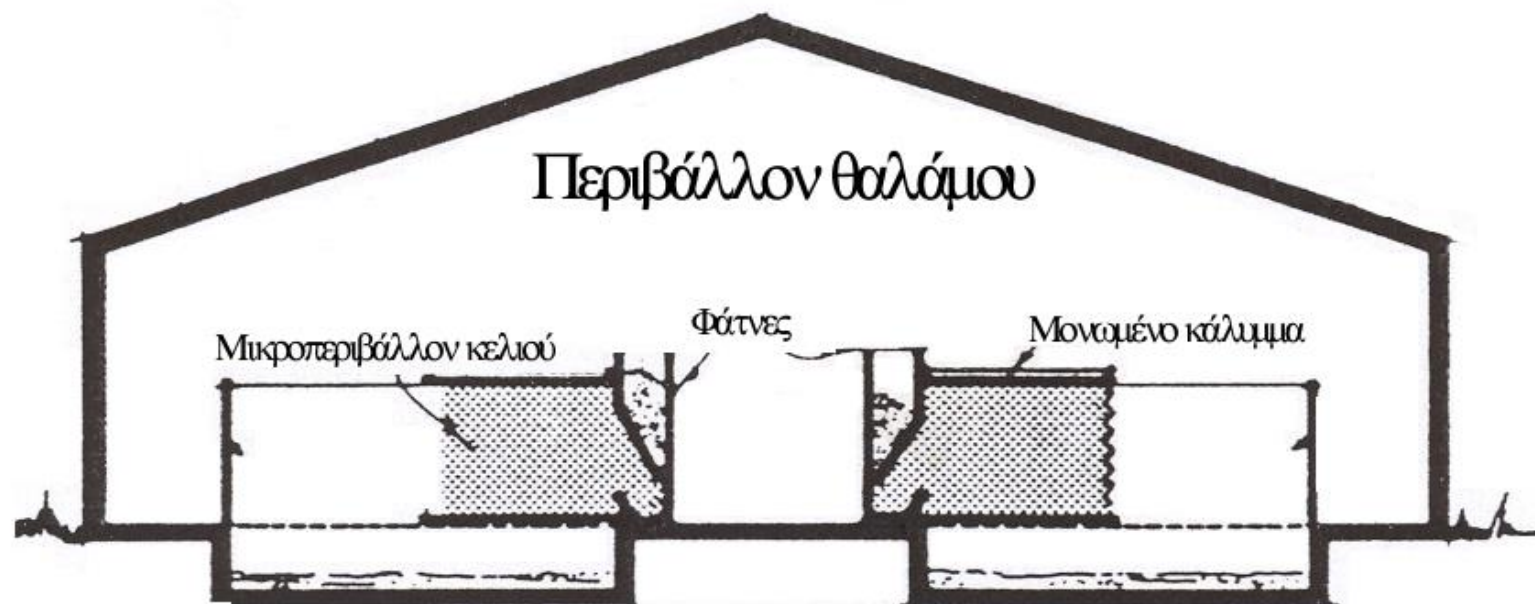
Πρώτη ανάπτυξη 3/4



Φωτ.: Παναγάκης, 2011



Πρώτη ανάπτυξη 4/4





Κανόνες υγιεινής προφύλαξης

- Ζώα από χοιρομητέρες της ίδιας της εκμετάλλευσης
- Προγραμματισμένη οργάνωση
- Θάλαμοι στέγασης πλήρως διαχωρισμένοι και με λιγότερες από 100 θέσεις
- Ανοίγματα αερισμού που επιτρέπουν την ανάμειξη του κρύου εξωτερικού αέρα με το θερμότερο αέρα κάποιου διαδρόμου
- Κάθε θάλαμος να διαθέτει και σύστημα θέρμανσης
- Δάπεδα μερικώς ($2/3 - 1/3$) εσχαρωτά
- Μέση πυκνότητα στέγασης να είναι $0.7 \text{ m}^2/\text{χοίρο}$ και ο ελάχιστος διαθέσιμος όγκος αέρα $3 \text{ m}^3/\text{χοίρο}$
- Σχολαστική διαδικασία απολύμανσης και συστηματική αποτροπή εισόδου παθογόνων μικροβίων



Βιβλιογραφία

- Baxter, S. 1984. Intensive Pig Production. Granada, UK
- MWPS-8. Σγινε Housing and Equipment Handbook. 1983. Midwest Plan Service, Iowa State University, Ames, Iowa 5011.
- Wathes, C.M., Charles, D.R. 1994. Livestock Housing, CAB International, Wallingford, UK.
- Pig Progress, 2004, 20(4)
- Pig Progress, 2004, 20(5)
- Pig Progress, 2007, 23(7)
- Κυρίτσης, Σ. 1984. Χοιροστάσια. ΑΓΣΑ.
- Παναγάκης, Π. 2011. Χοιροστάσια. ΓΠΑ.