

ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΝΥΧΙΩΝ ΣΕ ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΥΜΟΣΥΝΗ ΣΤΑΒΛΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΤΟΜΙΚΑ Η΄ ΟΜΑΔΙΚΑ ΚΕΛΙΑ

Μαρίνα Λισγάρα, Κτηνίατρος, Υποψήφια
Διδάκτορας Κτηνιατρικής Σχολής ΠΘ.

Ευρωπαϊκή Οδηγία 2001/88/EC (ΦΕΚ 181/7-2003) για την Ευζωία των χοιρομητέρων:

- **Ομαδικός σταβλισμός** των χοιρομητέρων από την 4^η εβδομάδα της εγκυμοσύνης και μετά.
- Μετριασμός του αισθήματος πείνας με τροφή πλούσια σε **ΚΥΤΤΑΡΙΝΕΣ**.

Ομαδικός σταβλισμός των χοιρομητέρων



Περισσότερες αλλοιώσεις στα νύχια και κινητικά προβλήματα



- Μείωση της Ευζωϊας των χοιρομητέρων.
 - Πρόωρη απομάκρυνσή τους.

Σχεδιασμός

Σκοπός της μελέτης:

1. Ο **χαρακτηρισμός** των αλλοιώσεων στα νύχια των χοιρομητέρων.
2. Ο υπολογισμός της **συχνότητας** των αλλοιώσεων.
3. Ο έλεγχος για την ύπαρξη **συσχετισμού** των αλλοιώσεων στα νύχια των χοιρομητέρων με τη **χωλότητα** και τις **αναπαραγωγικές τους αποδόσεις**.

Πριν την εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Οδηγίας.

Σχεδιασμός

Εκτροφές με **ατομικό** σταβλισμό:

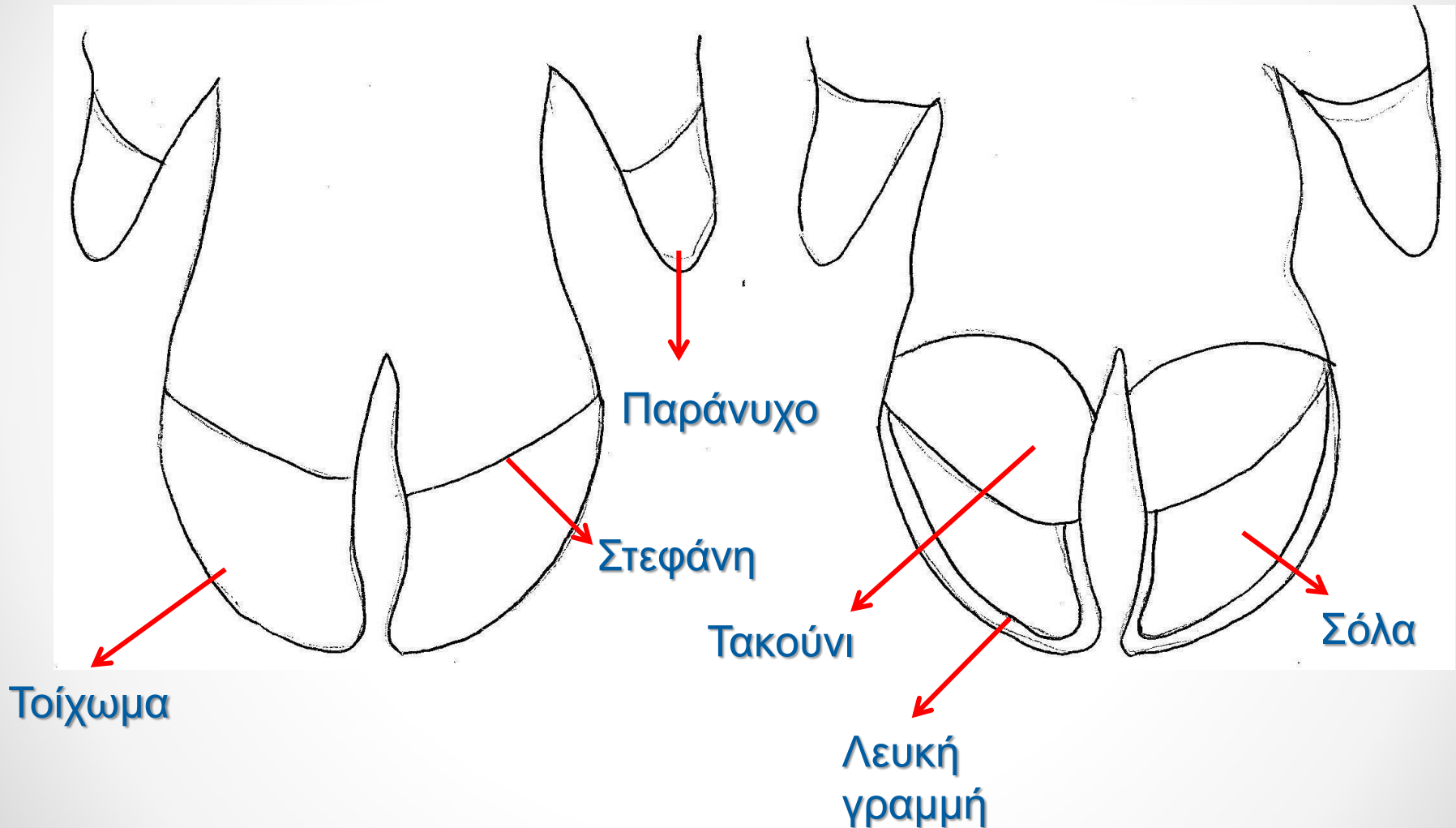
1. 118/330 χοιρομητέρες (Danbred)
2. 124/160 χοιρομητέρες (Danbred)

Εκτροφή με (πρόσφατο) **ομαδικό** σταβλισμό:

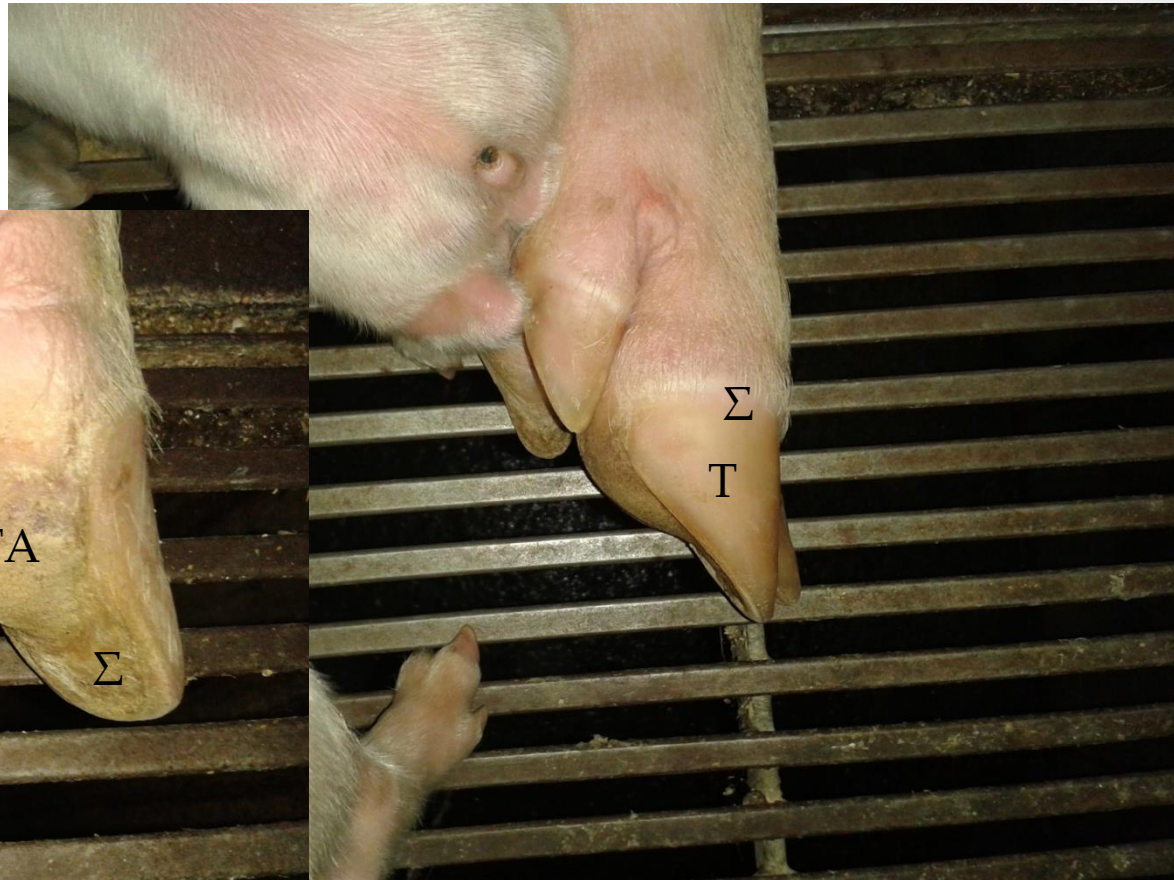
3. 420/800 χοιρομητέρες (Hermitage)

Συνολικά **662** χοιρομητέρες.

Ανατομικά μέρη του νυχιού



Ανατομικά μέρη του νυχιού



Χαρακτηρισμός των αλλοιώσεων

Αξιολόγηση της κατάστασης των νυχιών σε μια κλίμακα από το **1 έως το 3**:

1. Φυσιολογικά νύχια ή με αλλοιώσεις αμελητέας σημασίας.
2. Νύχια με αλλοιώσεις μέσης έντασης.
3. Νύχια με έντονες αλλοιώσεις.

Εξαιρείται η στεφάνη:

1. Φυσιολογική στεφάνη
2. Στεφάνη με έντονες αλλοιώσεις.

Αξιολόγηση της κινητικότητας

- Κλίμακα από το **1 έως το 3**:
 1. Φυσιολογική βάδιση.
 2. Διαταραχή της φυσιολογικής βάδισης με μερική ανικανότητα της χοιρομητέρας να φέρει βάρος σε ένα ή περισσότερα άκρα, χωρίς όμως να διστάζει να βαδίσει.
 3. Σοβαρή διαταραχή της κινητικότητας της χοιρομητέρας, η οποία αδυνατεί να φέρει βάρος σε ένα ή περισσότερα άκρα και αποφεύγει να βαδίσει.

Καρτέλα καταγραφής

ΔΕΞΙ ΠΡΟΣΘΙΟ ΑΚΡΟ									
ΕΝΩΤΙΟ ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΑΣ	ΔΑΧΤΥΛΟ	ΣΟΛΑ	ΤΑΚΟΥΝΙ	ΛΕΥΚΗ ΓΡΑΜΜΗ	ΤΟΙΧΩΜΑ	ΣΤΕΦΑΝΗ	ΜΗΚΟΣ ΝΥΧΙΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΠΑΡΑΝΥΧΟΥ	
	Δ	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2 3	1 2 3	
	A	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2 3	1 2 3	
ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΠΡΟΣΘΙΟ ΑΚΡΟ									
ΕΝΩΤΙΟ ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΑΣ	ΔΑΧΤΥΛΟ	ΣΟΛΑ	ΤΑΚΟΥΝΙ	ΛΕΥΚΗ ΓΡΑΜΜΗ	ΤΟΙΧΩΜΑ	ΣΤΕΦΑΝΗ	ΜΗΚΟΣ ΝΥΧΙΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΠΑΡΑΝΥΧΟΥ	
	Δ	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2 3	1 2 3	
	A	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2 3	1 2 3	
ΔΕΞΙ ΟΠΙΣΘΙΟ ΑΚΡΟ									
ΕΝΩΤΙΟ ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΑΣ	ΔΑΧΤΥΛΟ	ΣΟΛΑ	ΤΑΚΟΥΝΙ	ΛΕΥΚΗ ΓΡΑΜΜΗ	ΤΟΙΧΩΜΑ	ΣΤΕΦΑΝΗ	ΜΗΚΟΣ ΝΥΧΙΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΠΑΡΑΝΥΧΟΥ	
	Δ	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2 3	1 2 3	
	A	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2 3	1 2 3	
ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΟΠΙΣΘΙΟ ΑΚΡΟ									
ΕΝΩΤΙΟ ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΑΣ	ΔΑΧΤΥΛΟ	ΣΟΛΑ	ΤΑΚΟΥΝΙ	ΛΕΥΚΗ ΓΡΑΜΜΗ	ΤΟΙΧΩΜΑ	ΣΤΕΦΑΝΗ	ΜΗΚΟΣ ΝΥΧΙΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΠΑΡΑΝΥΧΟΥ	
	Δ	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2 3	1 2 3	
	A	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2 3	1 2 3	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Στοιχεία Χοιρομητέρας:

Ηλικία:

Αριθμός Γεννηθέντων Χοιριδίων:

Ζωντανά:

Νεκρά:

Υιοθεσίες+/-:

Απογαλακτισθέντα:

Ημερομηνία 1ης Σπερματέγχυσης:

Σωματικό Βάρος πριν τον Τοκετό:

Σωματικό Βάρος μετά τον Απογαλακτισμό:

Υποδόριο Λίπος:

Αξιολόγηση Κινητικότητας Χοιρομητέρας:

- 1 Δε χωλαίνει.
- 2 Σε ένα τουλάχιστον άκρο δε φέρει βάρος.
- 3 Δε φέρει βάρος σε ένα ή περισσότερα άκρα και αλλάζει η στάση του σώματός της.

Σόλα (Πέλμα)

1



2



3



Τακούνι (Βολβός της σπλής)

1



2



3



Λευκή γραμμή

1



2



3



Τοίχωμα

1



2



3



Στεφάνη

1



2



Μήκος νυχιών

1



2



3



Μήκος παράνυχων

1



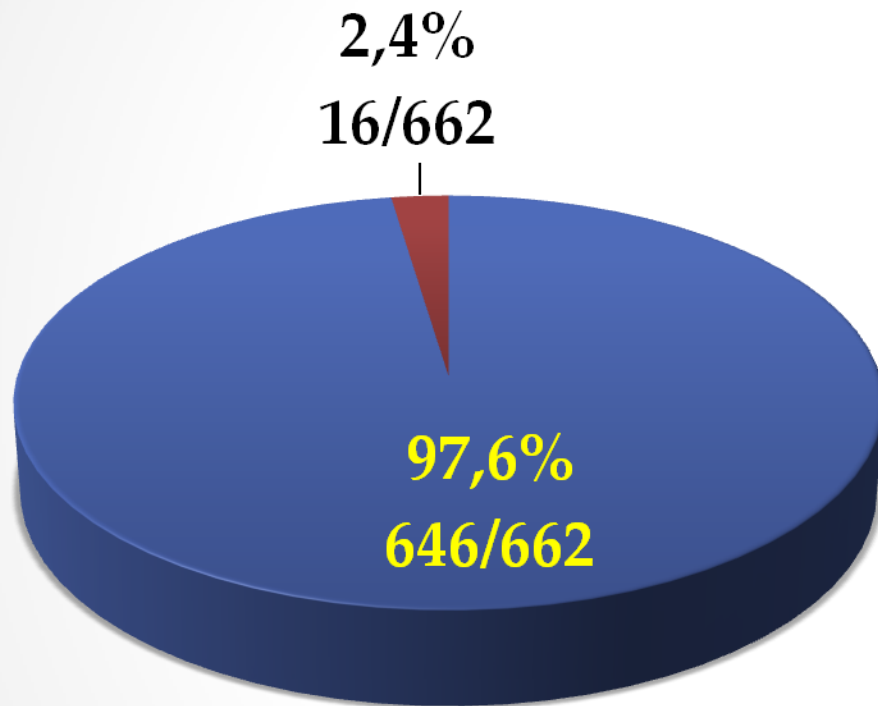
2



3



Συχνότητα εμφάνισης των αλλοιώσεων



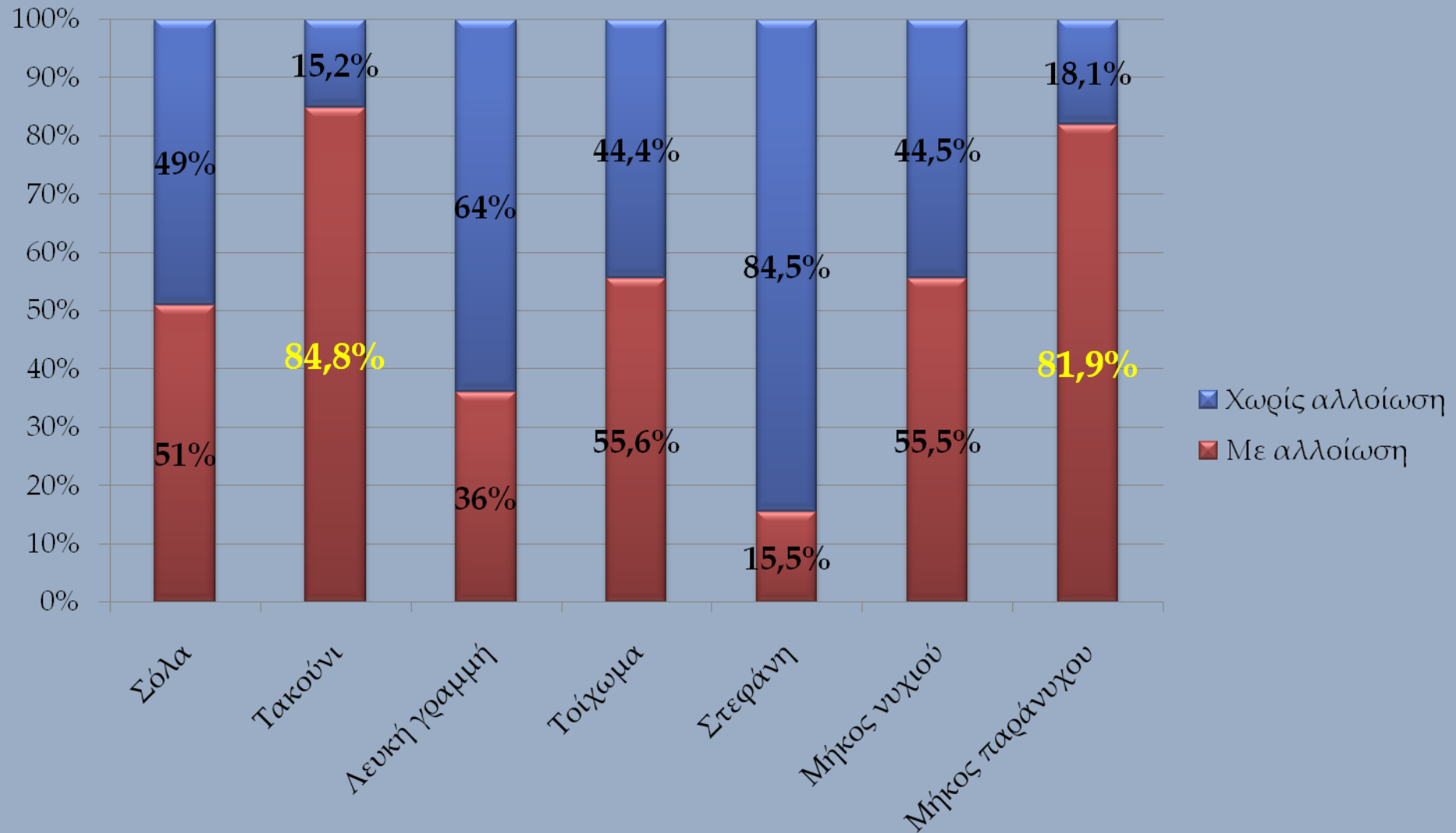
Εκτροφή 1: 96,8%

Εκτροφή 2: 98,4%

Εκτροφή 3: 97,6%

■ Με αλλοίωση ■ Χωρίς αλλοίωση

Συχνότητα εμφάνισης των αλλοιώσεων



Οι συχνότερες αλλοιώσεις ανά εκτροφή

Εκτροφή 1:

Μεγάλα Νύχια (92%), Μεγάλα Παράνυχα (91%)

Εκτροφή 2:

Τακούνι (88,8%), Μεγάλα Νύχια (76%)

Εκτροφή 3:

Τακούνι (93%), Μεγάλα Παράνυχα (84%)

Αριθμός προσβεβλημένων ποδιών

Τουλάχιστον **3/4** άκρα της χοιρομητέρας εμφανίζουν κάποια αλλοίωση.

Συσχετισμός με την ηλικία

Αύξηση της **ηλικίας** της χοιρομητέρας



Αύξηση της πιθανότητας για **μεγαλύτερης έντασης** αλλοιώσεις (Τακούνι, Μεγάλα παράφυα, Μεγάλα νύχια, Τοίχωμα).

Συσχετισμός με τη χωλότητα

Ο συνδυασμός αλλοιώσεων στα εξής ανατομικά μέρη του νυχιού της χοιρομητέρας: Λευκή γραμμή, Σόλα, Μέγεθος νυχιών ή/και παράνυχων



Χωλότητα

Αύξηση της έντασης των αλλοιώσεων.



Αύξηση της πιθανότητας για μεγαλύτερης έντασης χωλότητα.

Συσχετισμός με αναπαραγωγικές παραμέτρους

- Αύξηση του Μήκους των Νυχιών των Προσθίων άκρων κατά 1 μονάδα



Μείωση του Αριθμού των Απογαλακτισθέντων Χοιριδίων κατά **0,16 χοιρίδια**

Συσχετισμός με αναπαραγωγικές παραμέτρους

Αύξηση της έντασης των αλλοιώσεων στο Τακούνι κατά 1
μονάδα



Αύξηση του Διαστήματος Απογαλακτισμού-ΤΣ κατά
1,78 για τις χοιρομητέρες που επιστρέφουν σε οίστρο μετά
τις πρώτες 5 ημέρες από τον απογαλακτισμό.

Συμπεράσματα

- Όλες σχεδόν (**97,6%**) οι χοιρομητέρες είχαν κάποια αλλοίωση στα νύχια και σε όλα σχεδόν τα άκρα τους.
- Οι αλλοιώσεις αφορούσαν **όλα τα ανατομικά μέρη** (τακούνι, μεγάλα νύχια, τοίχωμα, μεγάλα παράνυχα, σόλα, λευκή γραμμή, στεφάνη).
- Ο **συνδυασμός** αλλοιώσεων στα διάφορα ανατομικά μέρη του νυχιού συσχετίζεται με τη **Χωλότητα** και **υποβάθμιση** σημαντικών **Αναπαραγωγικών Παραμέτρων**.

Άρα:

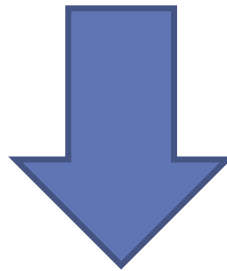
Στόχος: η βελτίωση της συνολικής κατάστασης των νυχιών των χοιρομητέρων.



Διατροφή με χηλικά (Zn, Cu, Mn)

Cu – Cu + Λυσίνη ή Μεθειονίνη
Mn – Mn + Λυσίνη ή Μεθειονίνη
Zn – Zn + Λυσίνη ή Μεθειονίνη

Αύξηση της
βιοδιαθεσιμότητας
τους στον οργανισμό



Αυξάνουν την **ανθεκτικότητα** και **ελαστικότητα** της
κερατινοποιημένης επιδερμίδας

A pig with a large pink snout and upright ears stands in shallow, clear water. To its right, another pig is swimming. In the background, a blue boat is visible on the water under a bright blue sky with scattered white clouds.

Ευχαριστώ !