



## Greek farmers' attitudes regarding tail biting and tail docking

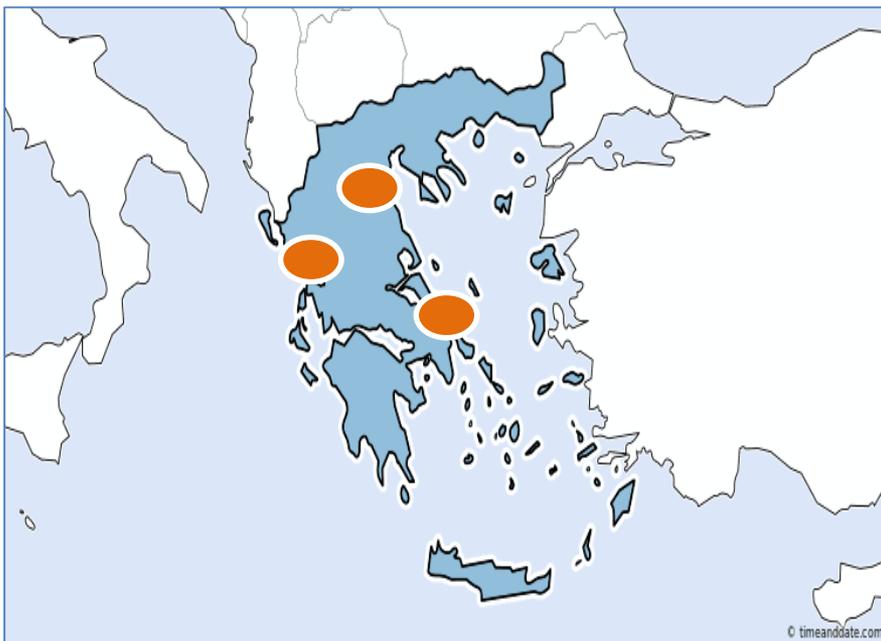
*Michail KAKANIS, Katerina MARINOY, Spyros DOUDOUNAKIS,  
Evangelia N. SOSSIDOU*

**Veterinarian-Research Director  
Vice-Chair H&W Study Committee  
E-mail: [sossidou@vri.gr](mailto:sossidou@vri.gr)**

*This presentations uses pictures  
both from internet sources (google.com) and from personal files*



# Greek Pig Farm Industry



|           |        |
|-----------|--------|
| Farms     | 1534   |
| Sows      | 62302  |
| Boars     | 2822   |
| Fatteners | 442344 |

Pork self-sufficiency rate 30%

**The sector is facing both Risks and Challenges!**

# Introduction

European legislation dictates that pig tail docking is not allowed to be performed routinely (European Union. Council Directive 2008/120/EC of 18 December 2008 laying down minimum standards for the protection of pigs. OJ L 47, 18.2.2009). **Nevertheless, tail docking is still practiced routinely in many European countries.**



To stop routine tail docking it is necessary to raise the **awareness and education** about risk factors to prevent tail biting.



## The aim

To obtain a better understanding of Greek pig farmers' attitudes towards tail biting & tail docking



To better organize our campaigns and other educational and dissemination activities

M. B. M. Bracke, Carolien C. De Lauwere, Samantha M. M. Wind, Johan J. Zonerland 'Attitudes of Dutch Pig Farmers Towards Tail Biting and Tail Docking', *Journal of Agricultural and Environmental Ethics*, August 2013, Volume **26**, [Issue 4](#), pp 847–868





# Based on a structured Questionnaire

Hard copies

Ημερομηνία: 10/10/18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΩΝ  
ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

A

Επωνυμία/Όνοματεπώνυμο  
Διεύθυνση Αλληλογραφίας

Τηλέφωνο - Φαξ - Κινητό τηλέφωνο  
E-mail

Τοποθεσία Εκμετάλλευσης  
Κωδικός αριθμός εκμετάλλευσης

Αριθμός Ζωικού Κεφαλαίου

Α) Κάπροι  
B) Χοιρομητέρες  
Γ) Παχυνόμενα χοιρίδια

23510 52062  
suzi@elga.gov.gr  
κουκουριωτικα  
EL 61000  
ΔΟ  
990  
9

ΠΙΣΤΩΤΗ Χοιροποιον ΚΡΑΤΟΣ

|   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Η υψηλή υγρασία στην εκτροφή  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Ο κακός αερισμός στην εκτροφή   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Ο έντονος φωτισμός από τα παράθυρα  |  |  |  |  | ✓ |   |   |   |   |   |   |
| Οι έντονες εναλλαγές των καιρικών συνθηκών  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Η καθαριότητα των κελιών  |  |  |  |  |   |   |   |   |   | ✓ |   |
| Οι κακοί χειρισμοί του προσωπικού   |  |  |  |  |   |   |   |   |   | ✓ |   |
| Ο μειωμένος ρυθμός ανάπτυξης  |  |  |  |  |   |   |   |   |   | ✓ |   |
| Η ανάμιξη χοιριδίων από διαφορετικές τοκετοομάδες   |  |  |  |  |   |   |   |   |   | ✓ |   |
| Η έλλειψη σταθερού μικροκλίματος στους θαλάμους   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Πόσο συμφωνείτε με τις παρακάτω προτάσεις;<br>(Από 0=Διαφωνώ απόλυτα έως 5=Συμφωνώ απόλυτα) |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
|   |  |  |  |  |   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Η κοπή της ουράς είναι απαραίτητη για να αποφύγουμε τα δήγματα.                             |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   | ✓ |

B

Πότε ιδρύθηκε η εκτροφή;

Πόσα άτομα προσωπικό απασχολείτε;

Πόσα χρόνια κατά μέσο όρο εργάζονται στην εκτροφή σας;

Πόσα χρόνια κατά μέσο όρο χρησιμοποιείτε;

Ποια φυλή ζώων χρησιμοποιείτε;

Ποιος είναι ο δείκτης κύκλου τοκετού;

Πόσα είναι τα γεννημένα χοιρίδια ανά χοιρομητέρα;

Πόσα είναι τα γεννημένα ζωντανά χοιρίδια ανά χοιρομητέρα;

Πόσα είναι τα γεννημένα ζωντανά χοιρίδια ανά χοιρομητέρα;

Πόσα είναι τα απογαλακτισμένα χοιρίδια ανά χοιρομητέρα;

Πόσα είναι τα απογαλακτισμένα χοιρίδια ανά χοιρομητέρα;

Πόσα είναι τα απογαλακτισμένα χοιρίδια ανά χοιρομητέρα;

Πόσα είναι τα απογαλακτισμένα χοιρίδια ανά χοιρομητέρα;

Σε πόσες μέρες από την ημερομηνία μετατρέψιμότητας τροφής;

Ποιος είναι ο μέσος δείκτης μετατρέψιμότητας τροφής;

Ποιος είναι ο μέσος δείκτης μετατρέψιμότητας τροφής;

Ποιος είναι ο μέσος δείκτης μετατρέψιμότητας τροφής;

Ποιο είναι το ποσοστό απωλειών; (Χοίροι που δε φτάνουν)

Χοιρομητέρες/Gilts

Είδος Διατροφής

Παχυνόμενα

✓

Συχνότητα

Είδος Διαπέδου

Πλήρωσης

Συνδυασμός των δύο



**ΑΠΟΨΕΙΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΠΗ ΤΗΣ ΟΥΡΑΣ ΤΩΝ ΧΟΙΡΩΝ**

Το ερωτηματολόγιο εκπονήθηκε σε συνεργασία με το Τμήμα Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Πετίας και η σχετική έρευνα εκπονείται από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «Δήμητρα».

Ο κύριος στόχος της έρευνας είναι η καταγραφή και ανάλυση των απόψεων των Ελλήνων χοιροτρόφων σχετικά με την εκδήλωση της συμπεριφοράς δάγκωσής της ουράς των χοίρων και τις πρακτικές για τη διαχείριση του προβλήματος αυτού. Απώτερος σκοπός είναι ο προσδιορισμός των ορθών και βέλτιστων πρακτικών που μπορούν να εφαρμοσθούν στις πραγματικές συνθήκες της ελληνικής εκτροφής, καθώς και η εκπόνηση προγραμμάτων ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και κατάρτισης των Ελλήνων χοιροτρόφων.

Η επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων θα γίνει αποκλειστικά για τους σκοπούς της έρευνας αυτής, σύμφωνα με τον Κανονισμό (Ε.Ε.) 2016/679 που τέθηκε σε ισχύ στις 25/05/2018.

Σας ευχαριστούμε για τη συνεργασία σας.

[NEXT](#)

Never submit passwords through Google Forms.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ**    **ΤΙΜΕΣ**    **ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ**

381 👁

11/04/2019

**Έρευνα για τις απόψεις Ελλήνων χοιροτρόφων σχετικά με την κοπή της ουράς των χοίρων**

Το Διοικητικό συμβούλιο της ομοσπονδίας θεωρεί πολύ χρήσιμο να στηριχθεί η ...

[Διαβάστε Περισσότερα](#)

Show all



ΒΑΤΟΛΟΓΙΟ ΚΟΠΗΣ ΤΗΣ x ΑΠΟΦΕΙΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΟΙΡΟΤΡΟΣ x +

d/e/1FAIpQLSf2G\_U6AlulBnQEREmoNWrcUM\_f6DATk3vwf... ☆

Αλληλογραφία :: Κ... ΟΛΑ ΕΔΩ ΠΛΗΡΩΝ... Εισαγωγή από το ΙΕ Εισαγωγή από το Ι...



ΑΛΥΣΙΔΑ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΑΥΤΗ



ΚΟΜΜΑΤΙ ΑΠΟ ΞΥΛΟ ΣΤΟ ΠΑΤΩΜΑ Ή ΚΡΕΜΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΑΛΥΣΙΔΑ



ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Ή ΜΑΛΑΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ



ΣΧΟΙΝΙΑ

ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ ΣΤΟΝ ΟΜΑΔΙΚΟ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟ

## ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΩΝ ΘΑΛΑΜΩΝ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ;

|                | 15-20                    | 21-25                    | 26-30                               | 31-35                               | ΠΑΝΩ ΑΠΟ 35              |
|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| ΤΟΚΕΤΟΣ        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| ΑΠΟΓΑΛΑΚΤΙΣΜΟΣ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ΠΡΟΠΑΧΥΝΣΗ     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ΠΑΧΥΝΣΗ        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΩΝ ΘΑΛΑΜΩΝ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ;

|         | ΚΑΤΩ ΑΠΟ 10              | 10-15                    | 16-20                    | 21-25                    | 26-30                    | 31-35                    | ΠΑΝΩ ΑΠΟ 35              |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ΤΟΚΕΤΟΣ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

# On Farm : Personal Interviews

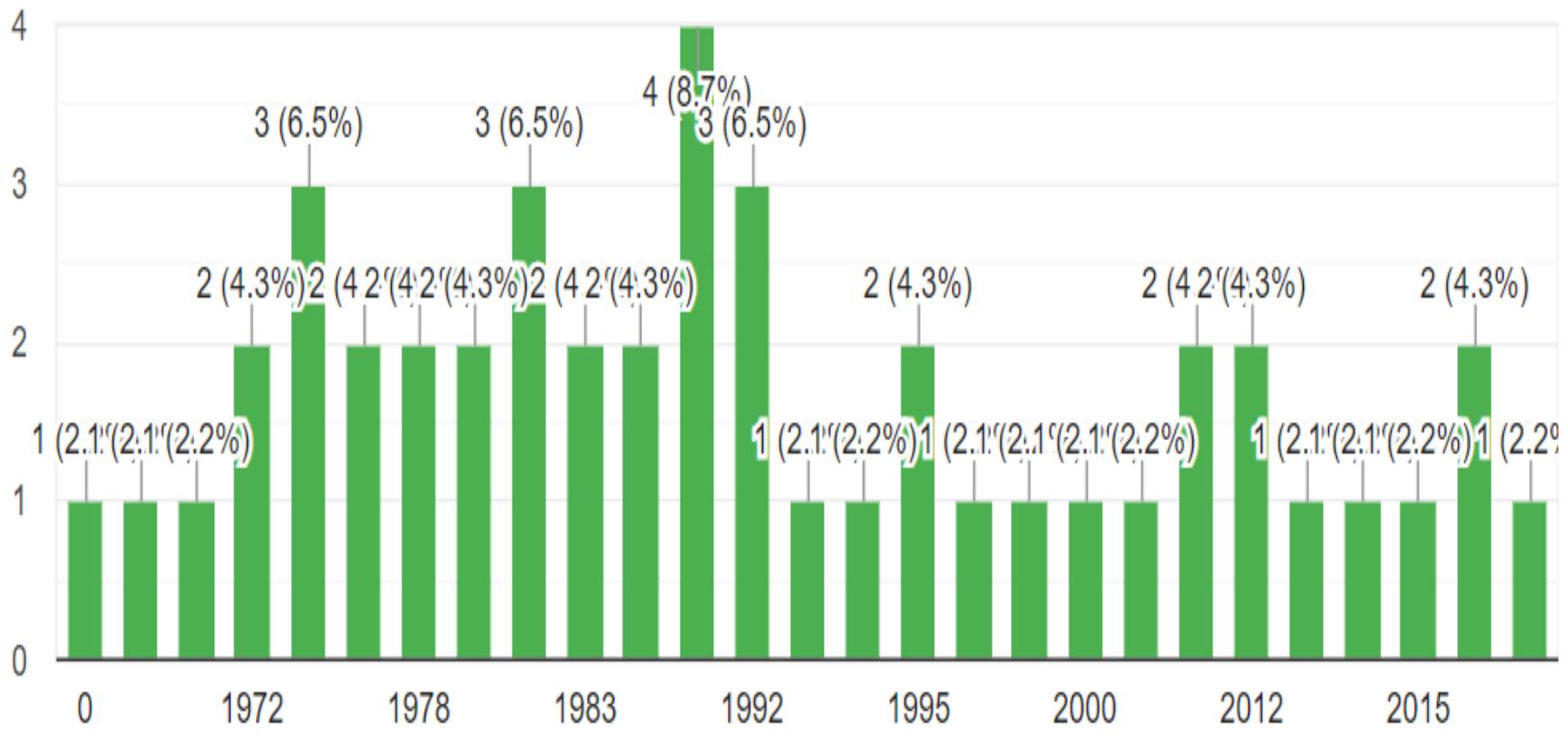
## Data Collection



# Year of establishment

## Farms

46 responses



# Year of establishment

# Farms

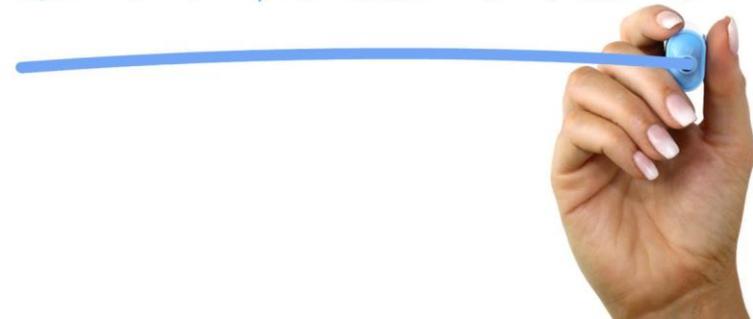


## Preliminary results

## 50 respondents

## Descriptive Statistics

# STATISTICS



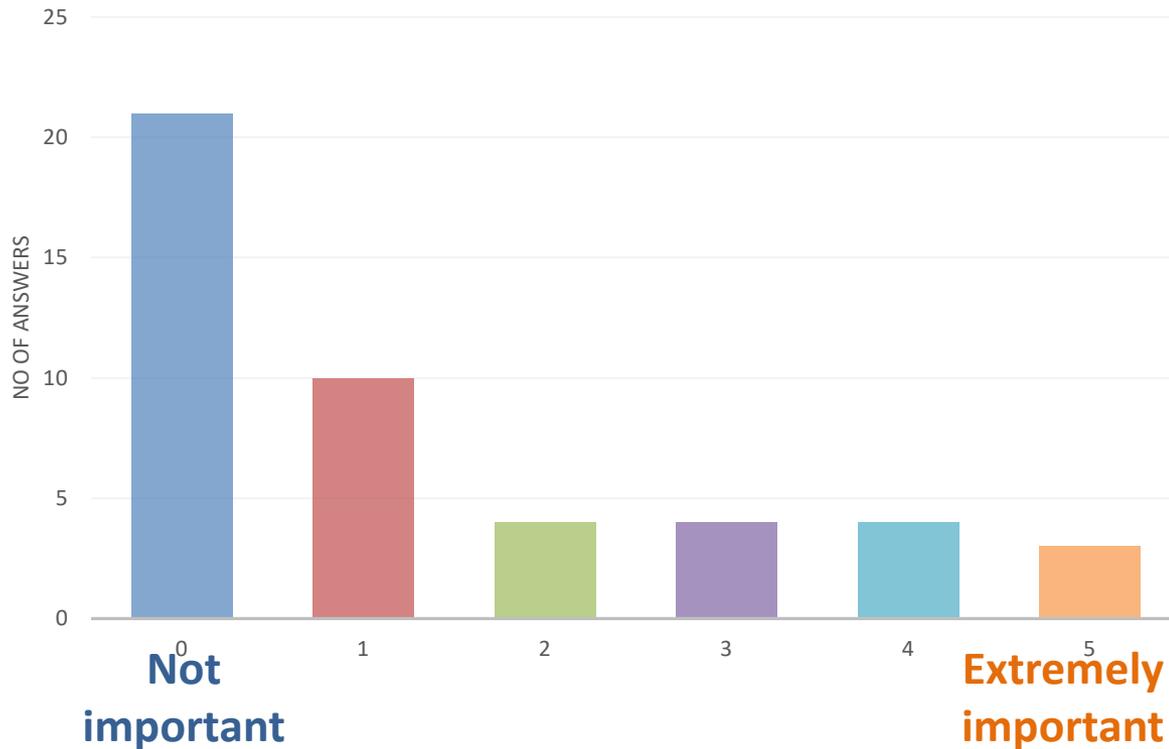
ΠΟΣΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΕ ΔΗΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΟΥΡΑΣ  
ΕΧΕΤΕ ΣΤΗΝ ΕΚΤΡΟΦΗ ΣΑΣ;

0 1 2 3 4 5

ΚΑΘΟΛΟΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

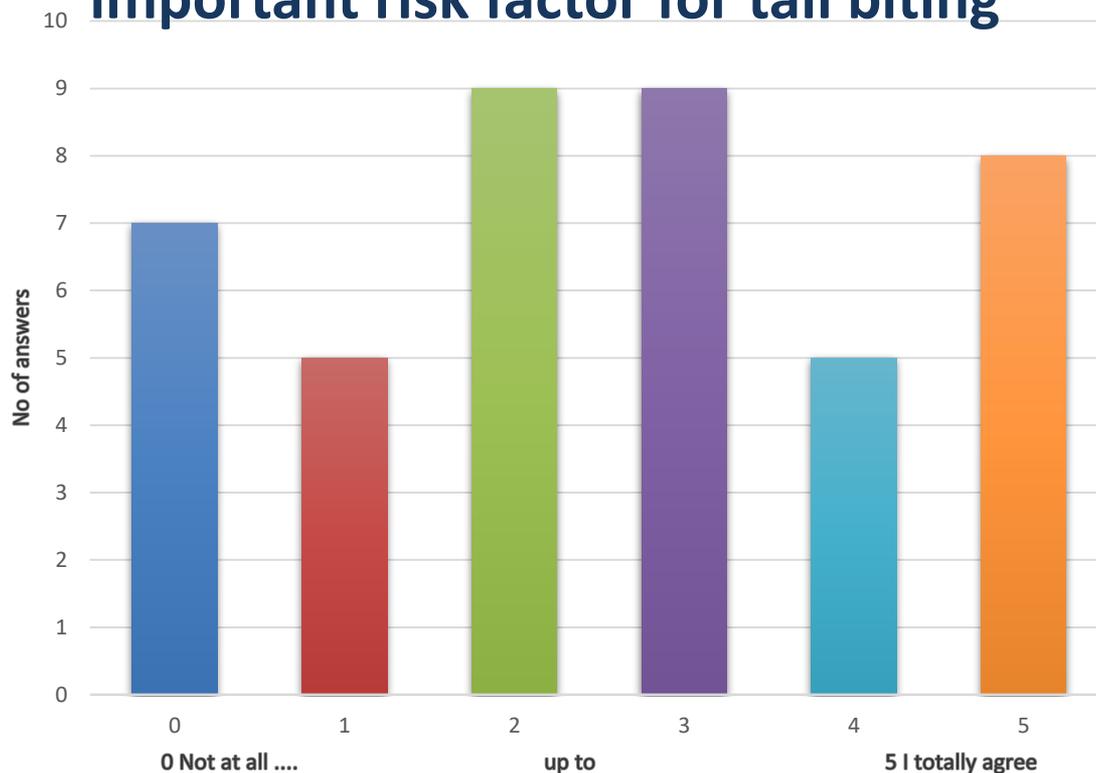
## How important is the problem of 'tail biting' behaviour in your farm



## Results



## Lack of enrichment material is an important risk factor for tail biting



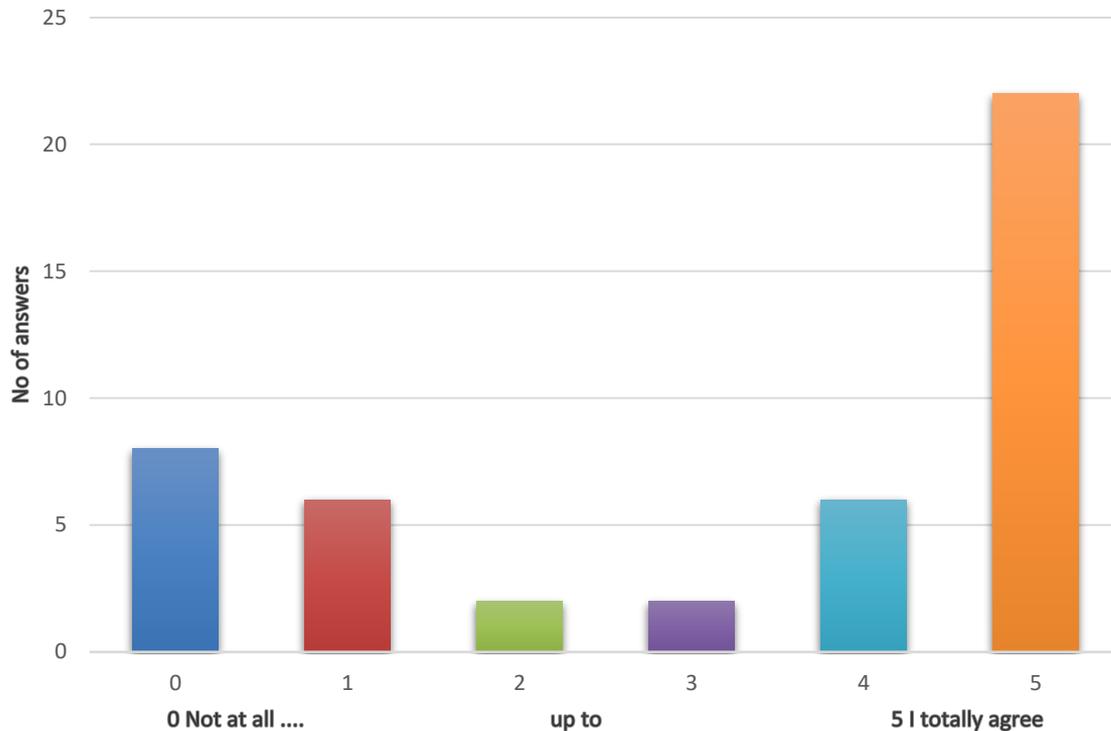
## Results



Η ΟΡΘΙΑ  
ΣΤΡΙΦΟΓΥΡΙΣΤΗ  
ΟΥΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ  
ΔΕΙΚΤΗ ΕΥΖΩΙΑΣ  
ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ  
ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ  
ΧΟΙΡΩΝ



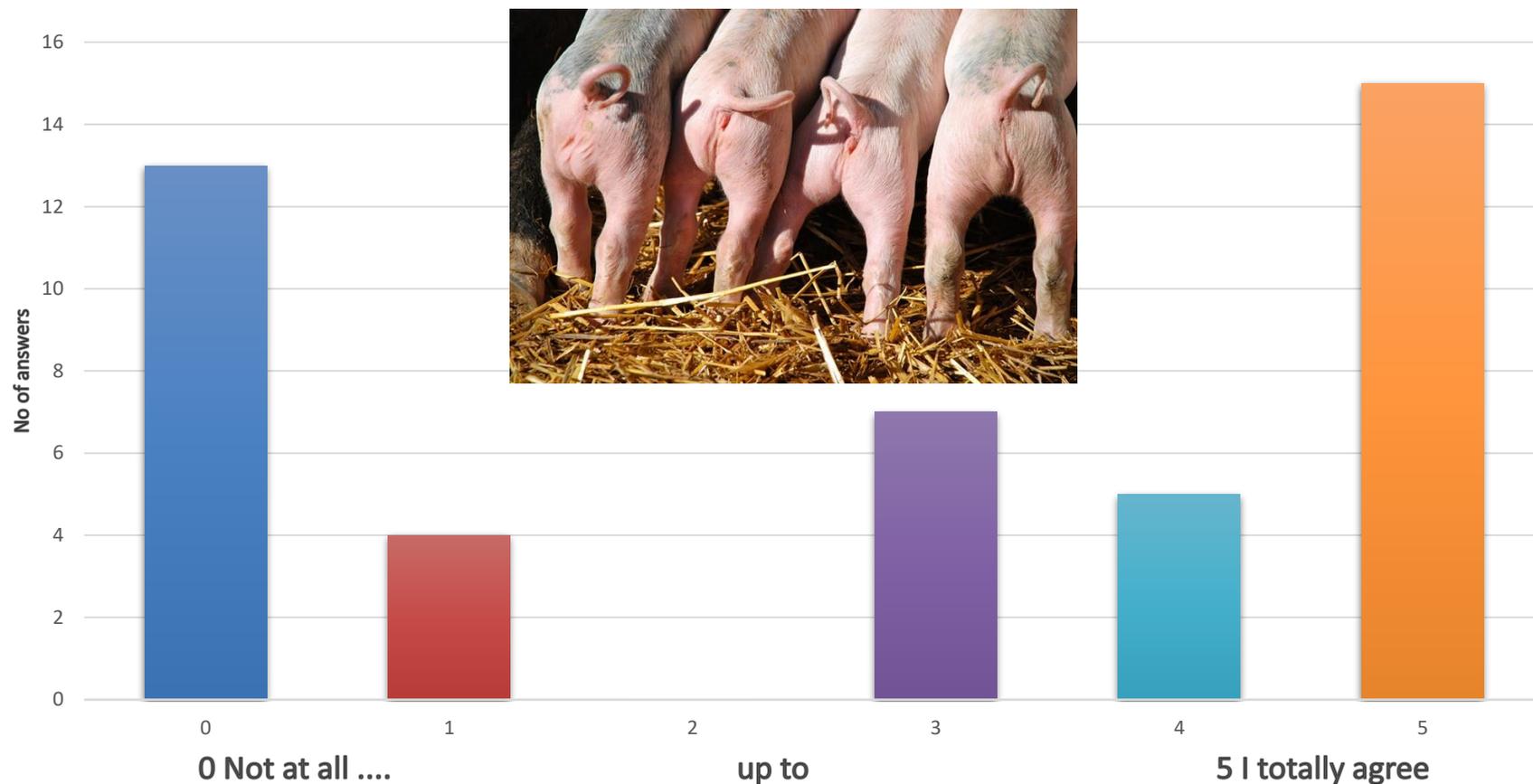
## A curly tail is important welfare indicator



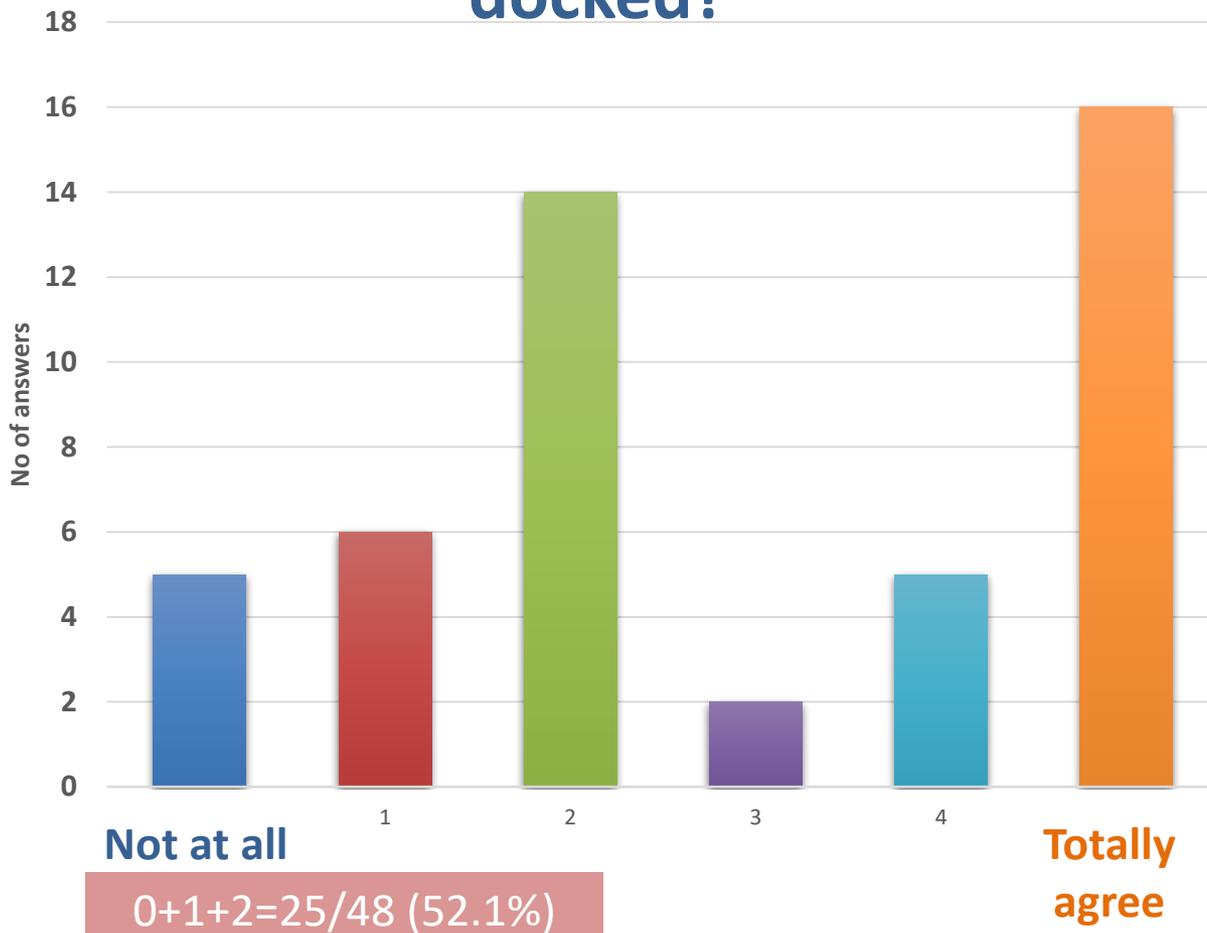
## Results



## Is the length of tail a risk factor for tail biting?



# Piglets do feel pain when tail-docked?



## Results

### The Piglet Grimace Scale

| Ear Position  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Absent (0)  | Somewhat present (1)                                   | Moderately present (2)  | Obviously present (3)   |
|   |  |   |   |
| In the baseline position, ears are both facing forward  | One ear is in the baseline position and one ear is not | Neither ear is in the baseline position, both ears are pulled back but not pressed against the body | Both ears are pulled back and pressed against the body        |
| • Determine ear position by looking at the base of the ear (point that connects to the piglet's head) |  |   |   |
| Cheek Tightening/ Nose Bulge  |  |   | Orbital Tightening  |
| Absent (0)  | Moderately present (1)                                 | Obviously present (2)   | Absent (0)  |
|   |  |   |   |
| Smooth transition from snout to cheek. No bump or bulge present.                                      | Slight bulge on the snout                              | Prominent and noticeable bulge on the snout   | Orbital area is narrowed as the eyelids are squeezed together |
| • Determine nose bulge when the piglet's face is in profile view by looking above the lip line        |  |   |   |

## Tail docking is a necessity in modern pig farming





The problems addressed here are mostly related to **lack of information of Greek farmers** both about the **legal requirements** and the **protection/welfare of pigs at farm**



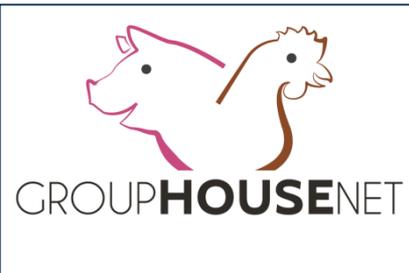
**The Greek Team, The Farmers,  
The Regional Veterinary Services**



**The Greek Ministry of Rural Development and Food**



**The New Association of Greek Pig Farmers**



**The GroupHouseNet Cost Action 15134**



*ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΘΕΡΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ*