

Διαχείριση χοιρομητέρων υψηλής παραγωγικότητας: από την προσαρμογή ως τον τοκετό

David Llopart
david.llopart@hipra.com



The **Reference**
in **Prevention**
for **Animal Health**

Γιατί είμαστε σήμερα εδώ?

Αύξηση κόστους παραγωγής κάθε χρόνο

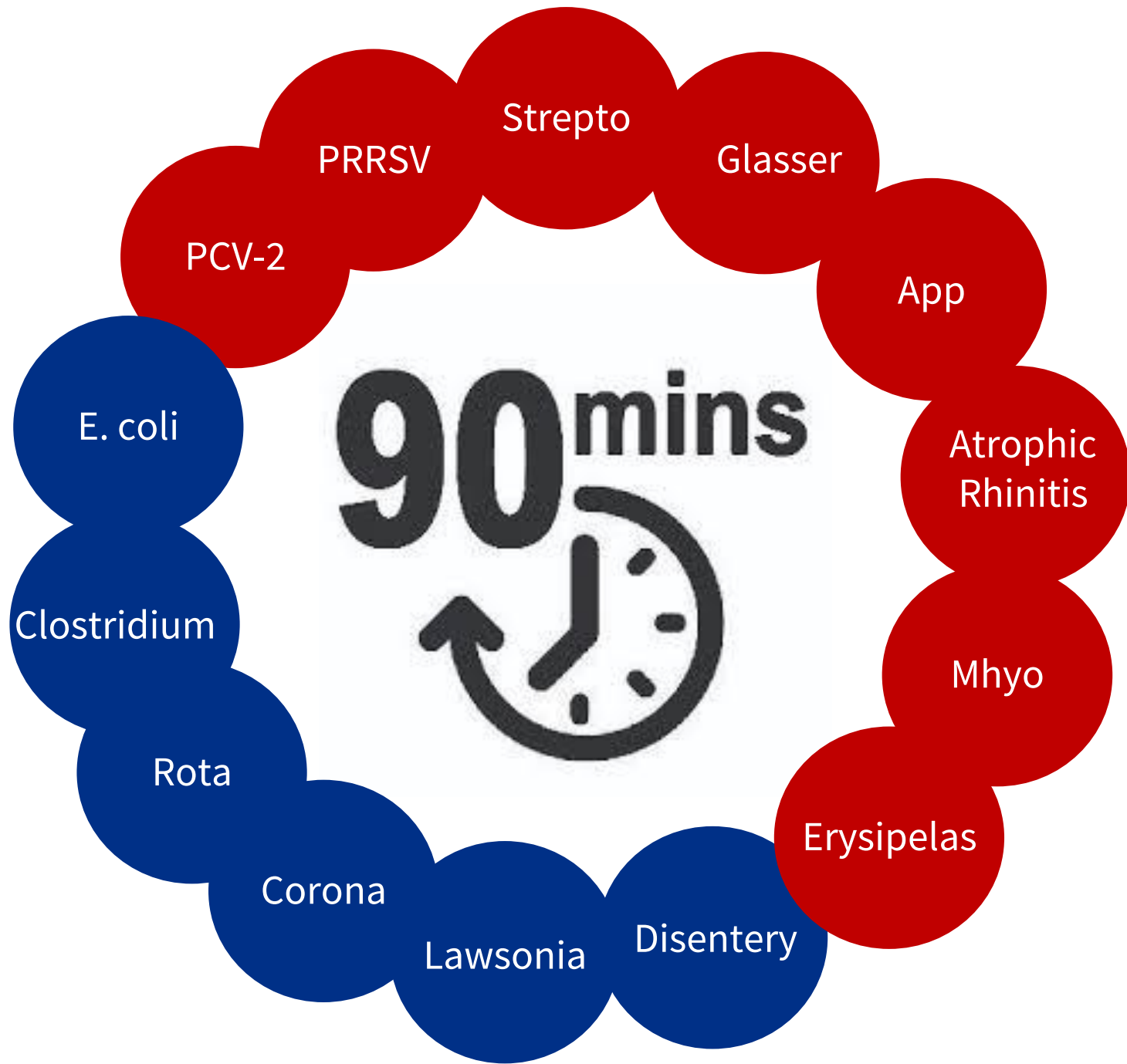
Σταθερές τιμές σε βάθος χρόνου

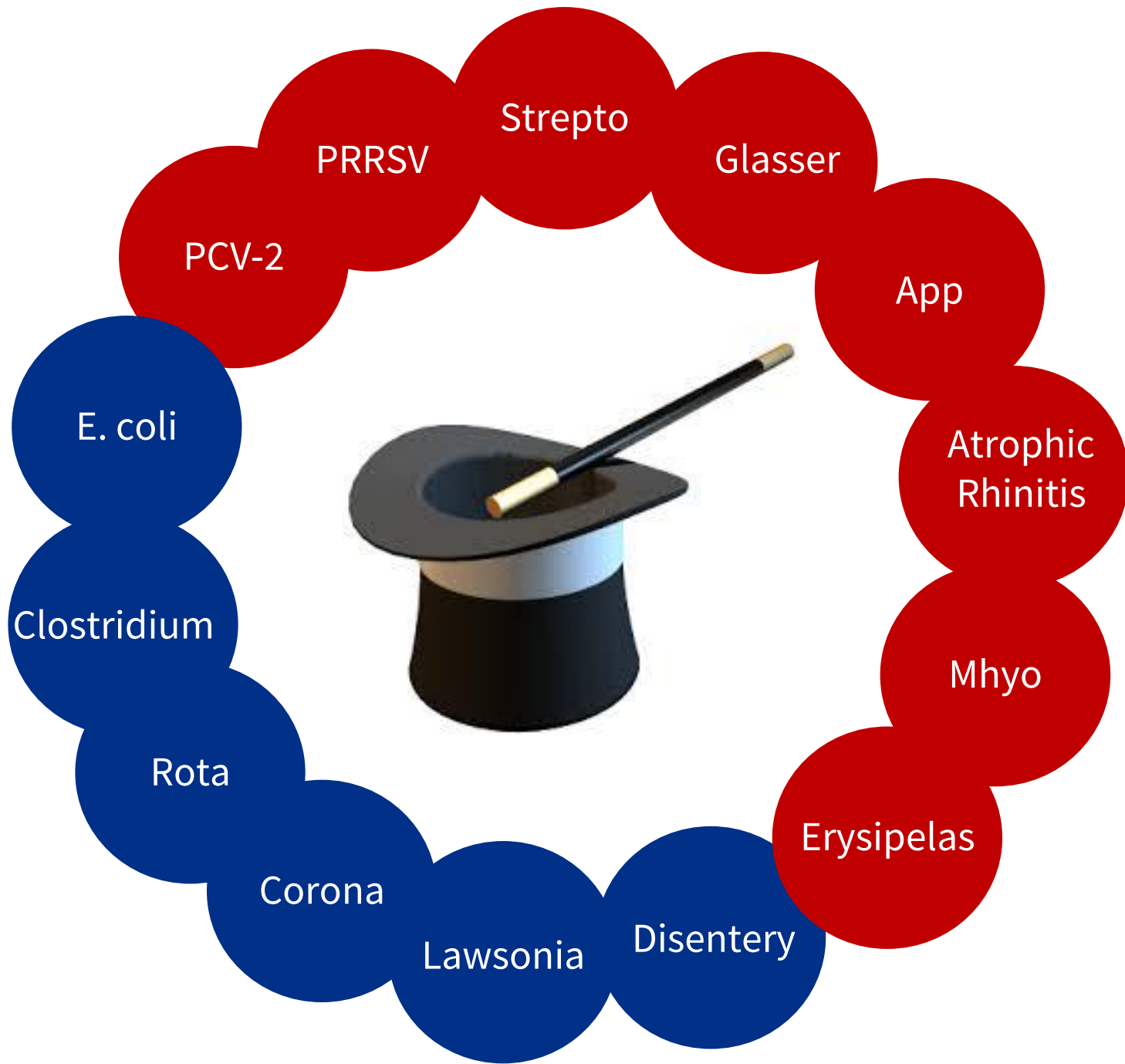


Διαφορετικοί τύποι παραγωγών













Νοσήματα του
αναπαραγωγικού

GILT

Νοσήματα
του πεπτικού

Νοσήματα του
αναπνευστικού

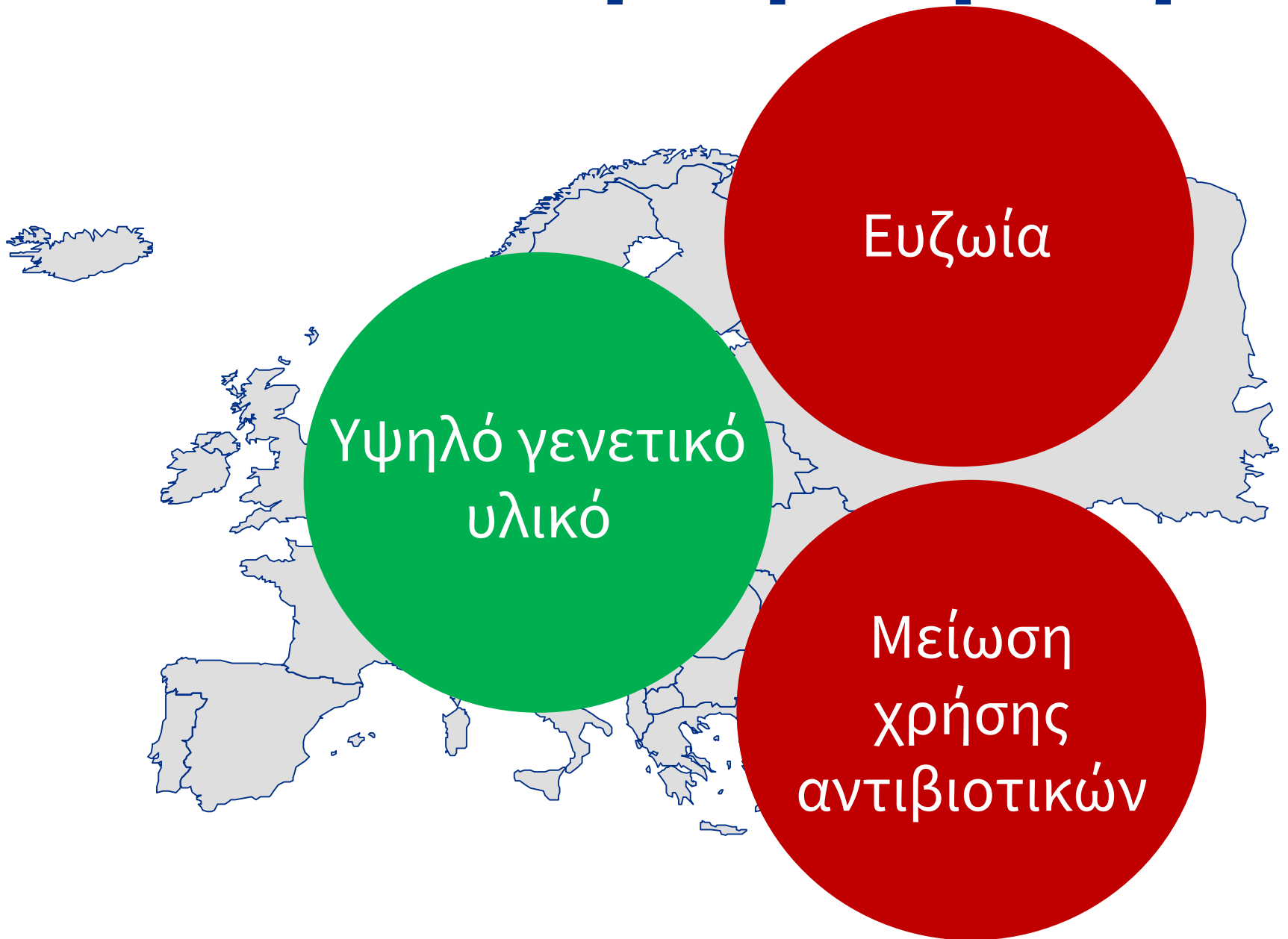
Η κατάσταση στην Ευρώπη



Ευζωία

Μείωση
χρήσης
αντιβιοτικών

Η κατάσταση στην Ευρώπη





**Πόσα κιλά πρωτόγαλακτος παράγει μια
χοιρομητέρα?**

3,5 kg

1,9 kg to 5,3 kg

Παραγωγή πρωτόγαλακτος και απορρόφηση

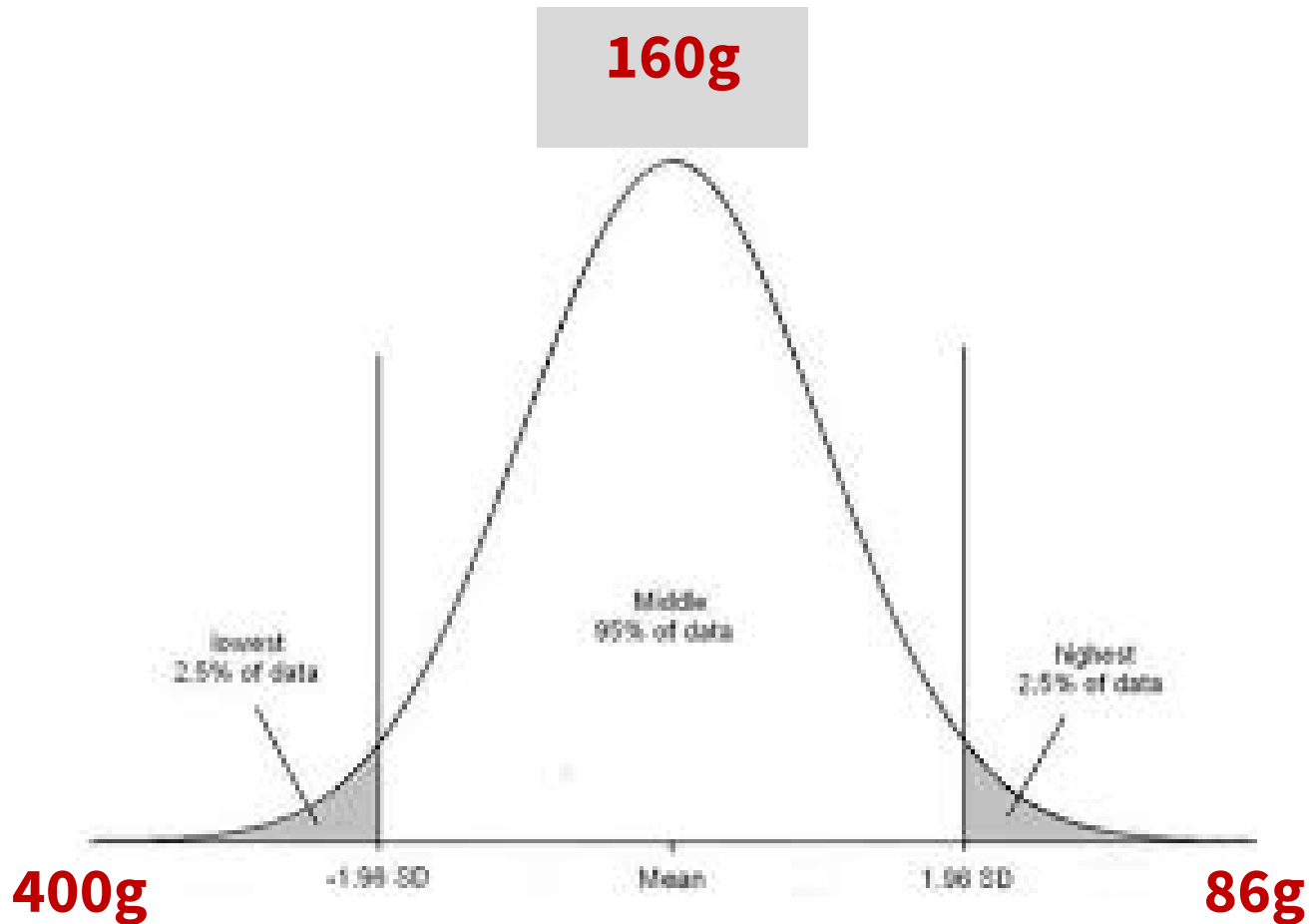
- **2,5 kg** πρωτόγαλα
- 16,5 ζωντανά γεννηθέντα = **151 g**
- 23 ζωντανά γεννηθέντα = **108 g**

Η παραγωγή πρωτόγαλακτος δεν αυξάνεται με την βελτίωση του γενετικού υλικού

160 - 200 g / piglet

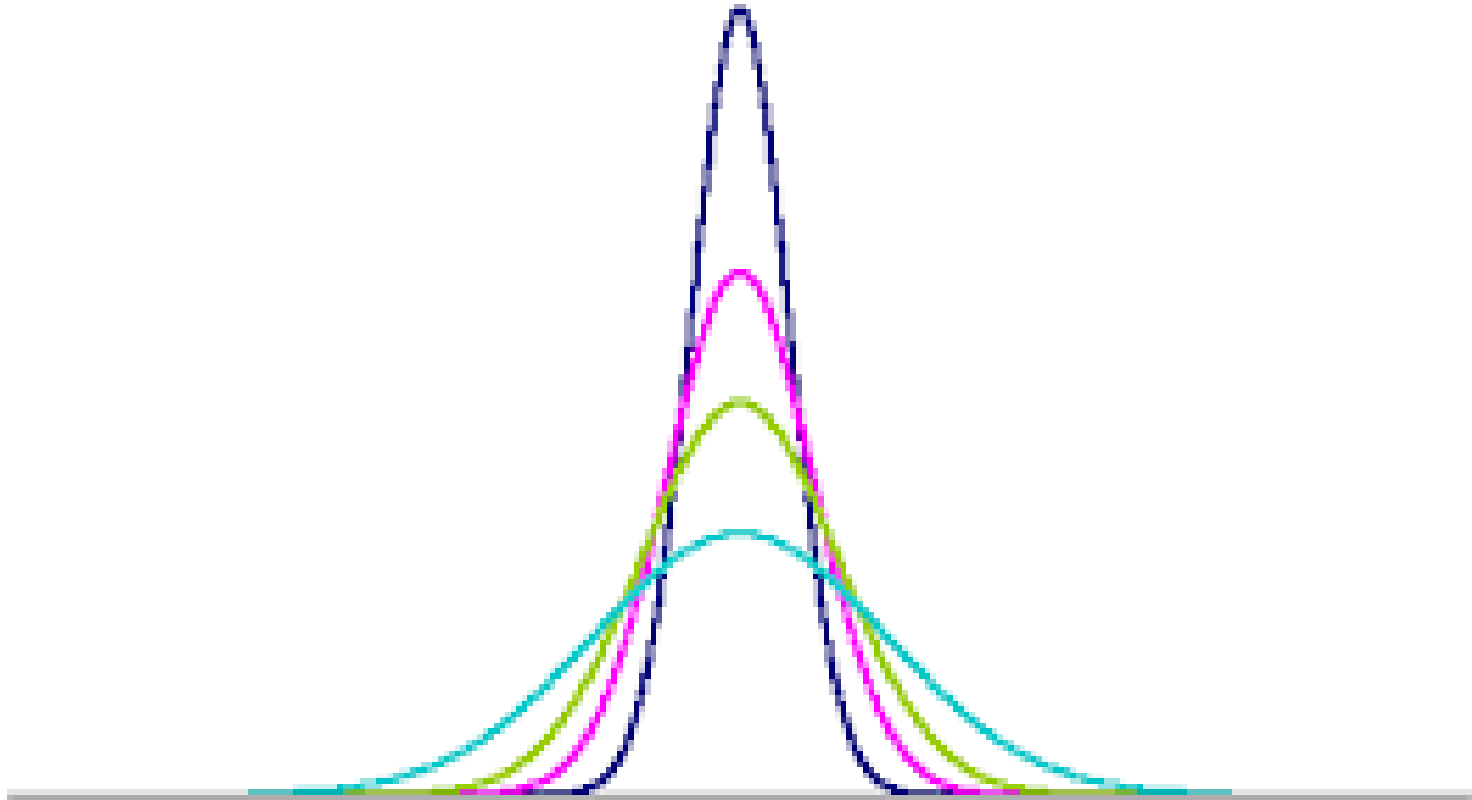
**Είναι κακό να υπάρχει χαμηλή απορρόφηση
πρωτογάλακτος?**

Παραγωγή πρωτόγαλακτος και απορρόφηση



Είναι αδύνατο να αποφύγουμε τη δημιουργία υποπληθυσμών

Παραγωγή πρωτόγαλακτος και απορρόφηση

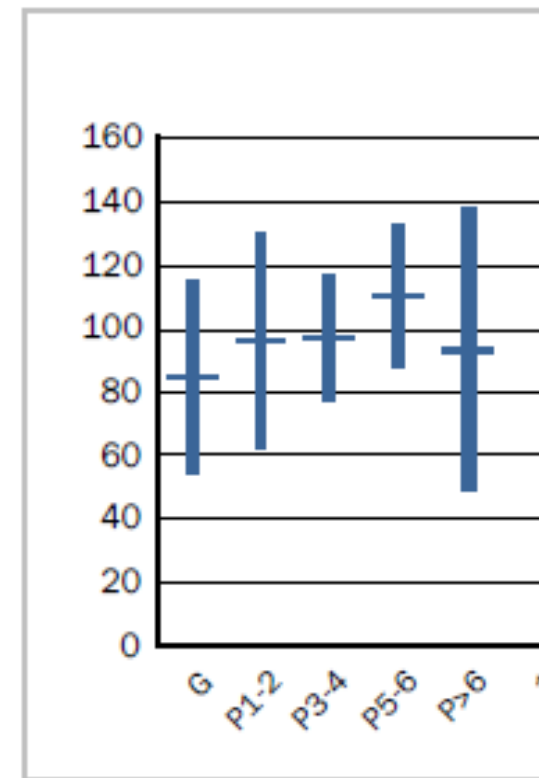
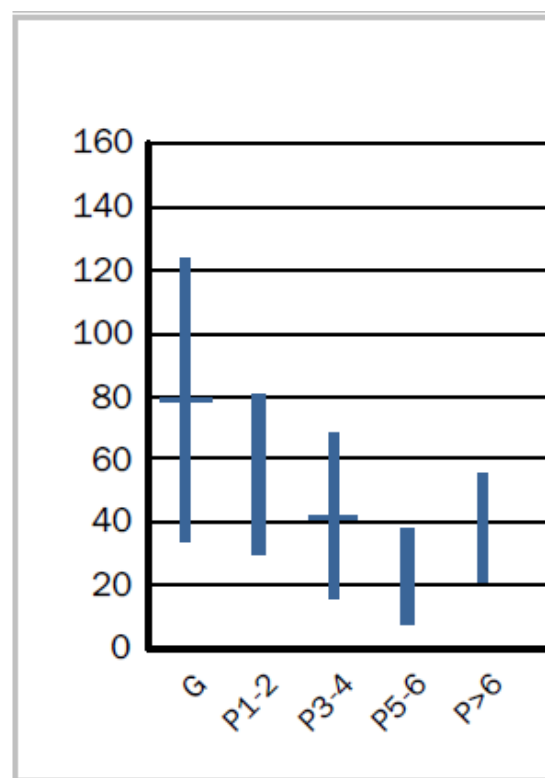
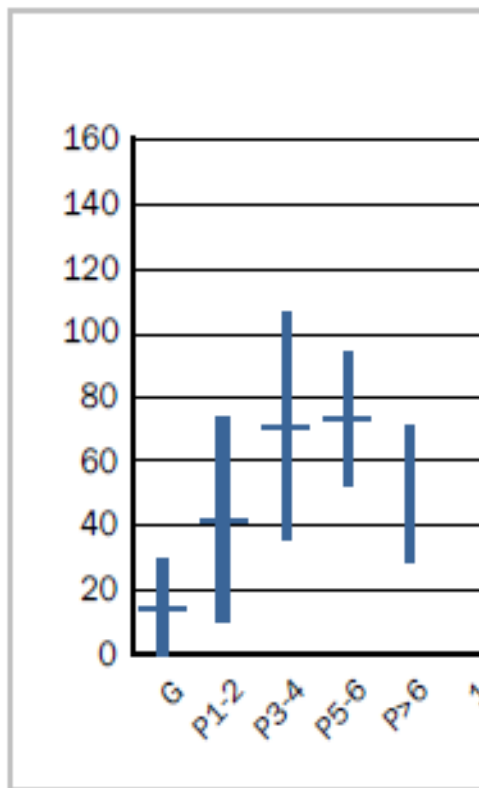


Πρέπει να τα κάνουμε πιο
ομογενοποιημένα

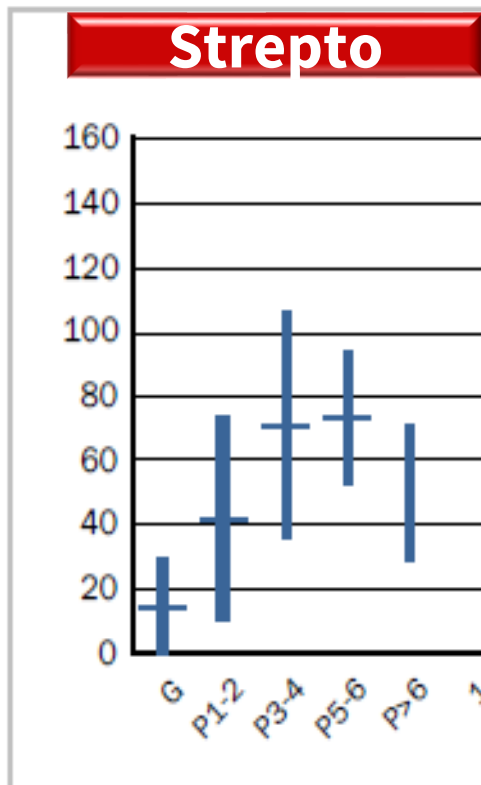
Τι προκαλεί τους υποπληθυσμούς σε σχέση με το πρωτόγαλα ?

- Η ηλικία των χοιρομητέρων και το πρωτόκολλο προσαρμογής των gilts
- **Το σωματικό βάρος κατά τη γέννηση**
- **Προβλήματα** (με τη χοιρομητέρα / με τα χοιρίδια)
- **Κακή διαχείριση** (διαχωρισμός αναλόγως το σ.β./ τάισμα)

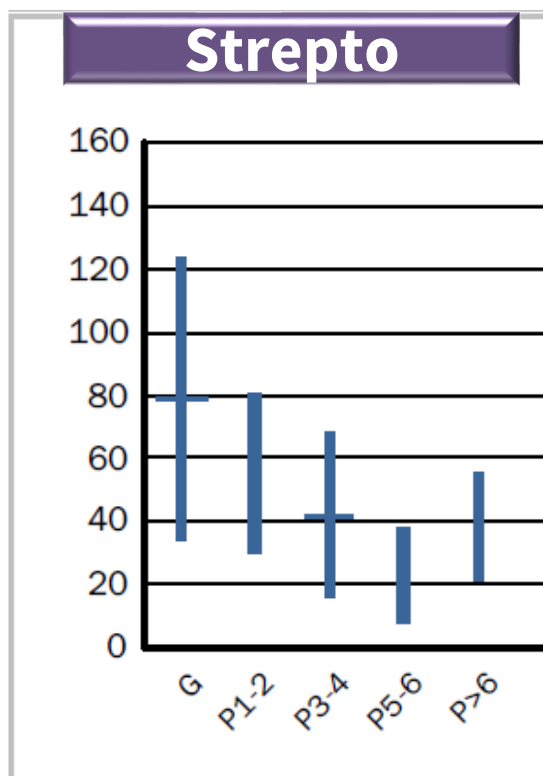
Ηλικία χοιρομητέρας και πρωτόκολλο προσαρμογής των πρωτάρων



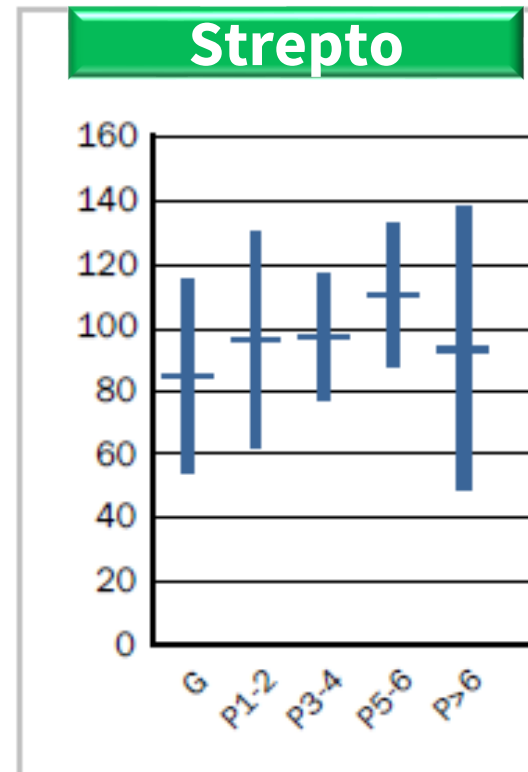
Ηλικία χοιρομητέρας και πρωτόκολλο προσαρμογής των πρωτάρων



Αρνητικές πρωτάρες
από έξω έρχονται σε
θετική μονάδα

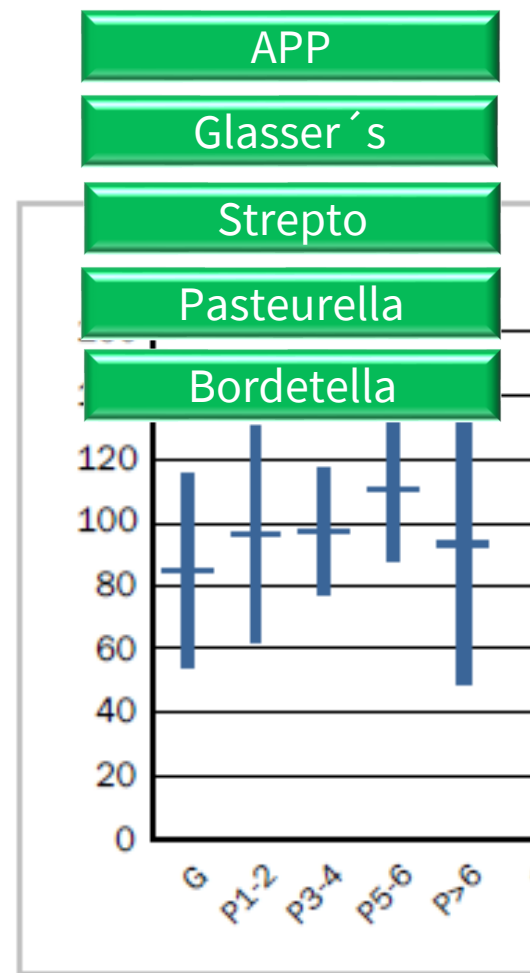
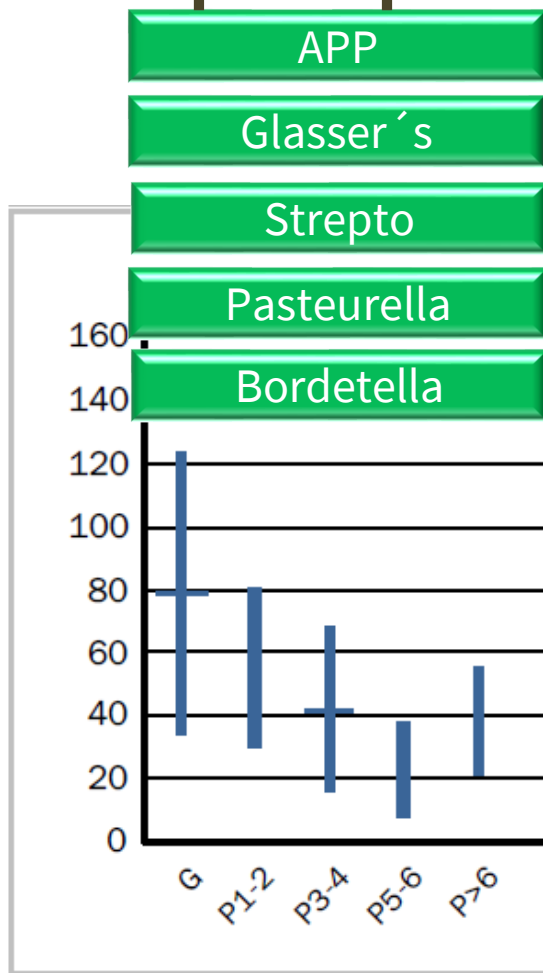
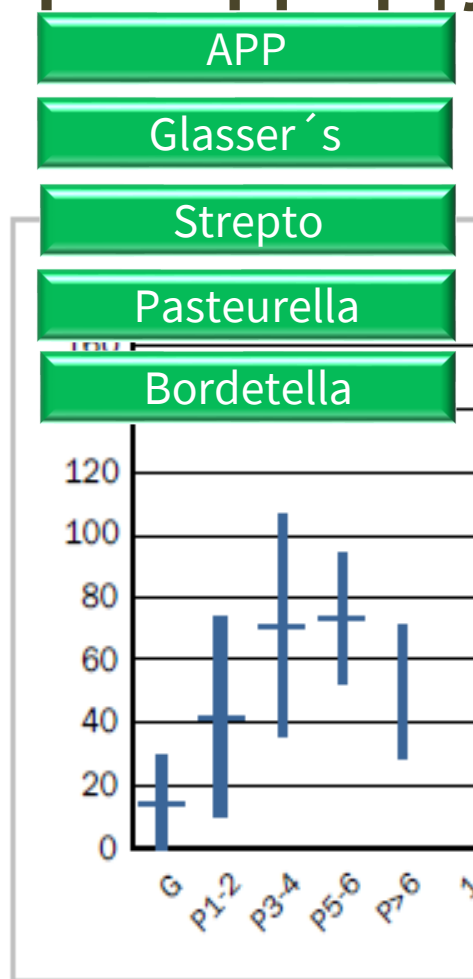


Θετικές πρωτάρες
από έξω έρχονται σε
αρνητική μονάδα



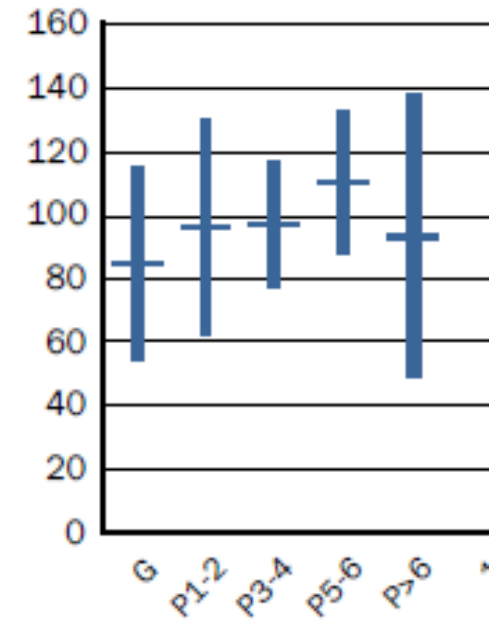
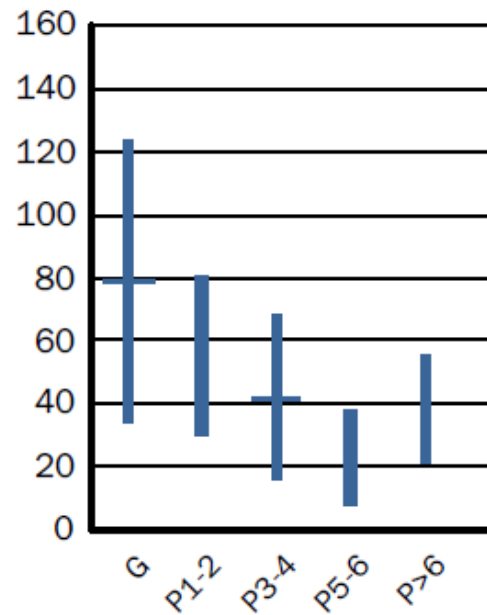
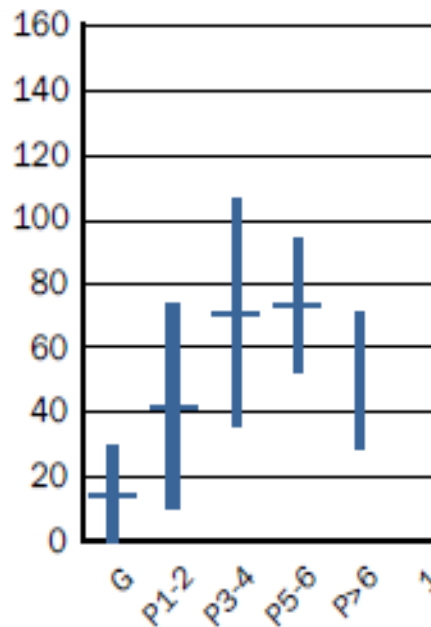
Πρωτάρες της
μονάδας

Ηλικία χοιρομητέρας και πρωτόκολλο προσαρμογής των πρωτάρων

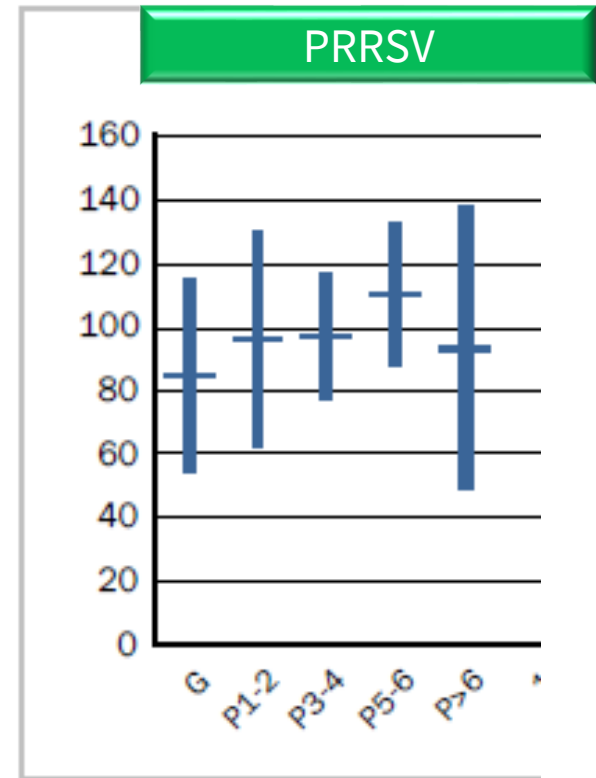
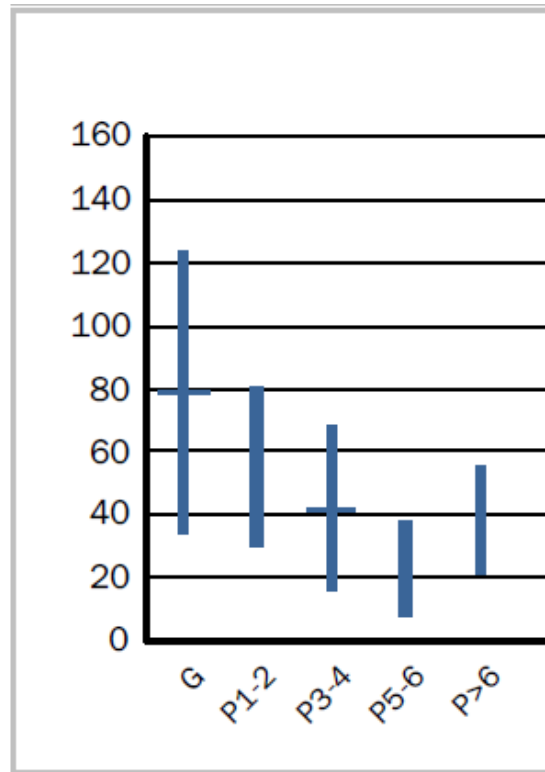
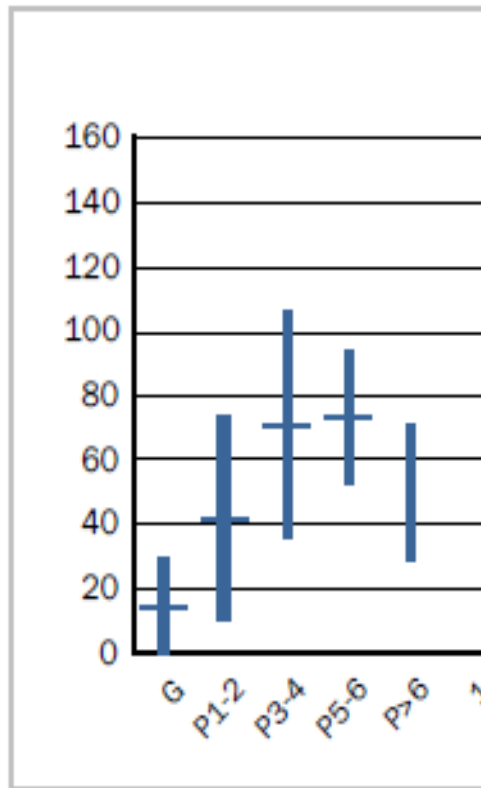


Ηλικία χοιρομητέρας και πρωτόκολλο προσαρμογής των πρωτάρων

Mycoplasma



Ηλικία χοιρομητέρας και πρωτόκολλο προσαρμογής των πρωτάρων



Erysipelas

SIV

PRRSV

Τι προκαλεί τους υποπληθυσμούς σε σχέση με το πρωτόγαλα ?

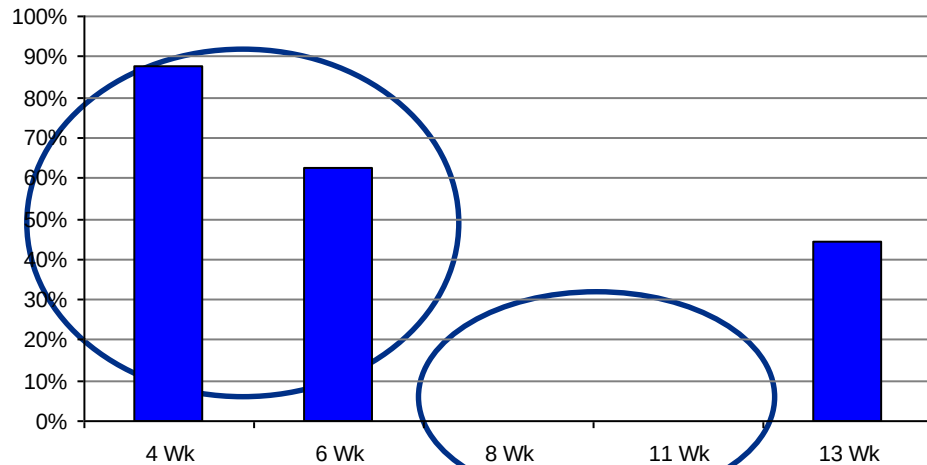
- Ηλικία χοιρομητέρας
- **Σωματικό βάρος κατά τη γέννηση**
- Προβλήματα (με την μάνα / με το χοιρίδιο)
- Κακή διαχείριση (διαχωρισμός ανάλογα με το βάρος / τάισμα)

Σωματικό βάρος χοιριδίου κατά τη γέννηση

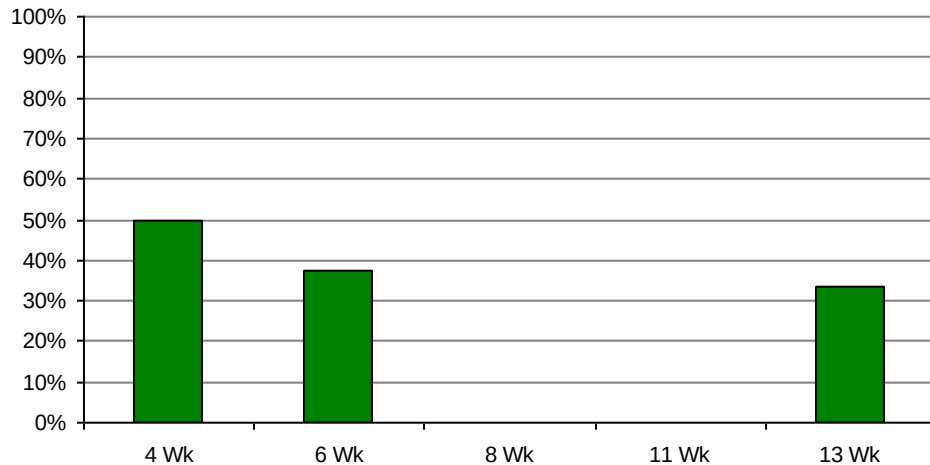
		Consumo de calostro al T24h (g)					
		0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	>500
Peso al nacimiento (kg)		1.10 ± 0.05 ^a	1.14 ± 0.03 ^a	1.29 ± 0.02 ^b	1.41 ± 0.02 ^c	1.62 ± 0.02 ^d	1.71 ± 0.04 ^e
Vitalidad	Splay-leg	26.9 % ^a	20.7 % ^a	8.2 % ^b	7.2 % ^b	5.1 % ^b	2.4 % ^b
	Rotura de cordón	18.5 % ^{ab}	26.9 % ^{ab}	24.6 % ^a	8 % ^c	8.9 % ^{bc}	7.3 % ^{bc}
	Dificultades respiratorias	13.0 % ^a	3.6 % ^b	1.6 % ^b	1.4 % ^b	1.3 % ^b	0 % ^b
Tasa de mortalidad al destete (%)		63 % ^a	34 % ^b	11 % ^c	8.0 % ^{cd}	2.5 % ^d	4.8 % ^{cd}
IgG a las 24h (mg/ml)		11.2 ± 1.6 ^a	17.8 ± 1.7 ^b	23.0 ± 0.8 ^c	24.7 ± 0.7 ^{cd}	27.0 ± 1.0 ^d	25.6 ± 1.1 ^{cd}

Σωματικό βάρος και αντισώματα PRRS

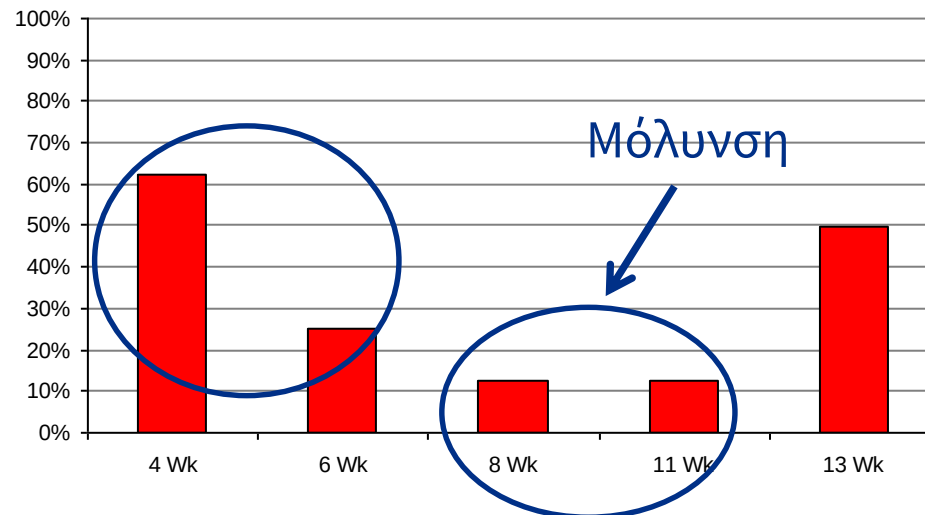
PRRS E/S %positivity of Heavy size pigs



PRRS E/S %positivity of Medium size pigs



PRRS E/S %positivity of Small size pigs



Σωματικό βάρος χοιριδίων κατά τη γέννηση

Τι προκαλεί χαμηλό σ.β. των χοιριδίων κατά τη γέννηση ?

- Διατροφή των χοιρομητέρων τον τελευταίο μήνα της εγκυμοσύνης
- **Ηλικία των χοιρομητέρων**
- Νοσήματα:
 - » PRRS
 - » Citomegalovirus
 - » Chlamydia

Τι προκαλεί τους υποπληθυσμούς σε σχέση με το πρωτόγαλα ?

- Ηλικία της χοιρομητέρας
- Σ.β. των χοιριδίων στη γέννηση
- **Προβλήματα** (με τη μάνα / με τα χοιρίδια)
- Κακή διαχείριση (διαχωρισμός ανάλογα με το σ.β / τάισμα)

Προβλήματα της χοιρομητέρας

- Προβλήματα των **μαστών**:
 - Αριθμός θηλών και διαμόρφωση
- Προβλήματα υγείας:
 - Κυστίτιδα / Μητρίτιδα / Οίδημα μαστού / υποκλινικές μαδτίτιδες / Κέτωση
 - Μυκοτοξίνες
 - PRRS

- **Προβλήματα των χοιριδίων?**

- Χαμηλό σ.β. στη γέννηση
- Χοιρίδια χωρίς ενέργεια / ληθαργικά
 - » PRRS
 - » Μυκοτοξίνες
 - » Citomegalovirus
 - » Chlamydia

» Κρυώνουν

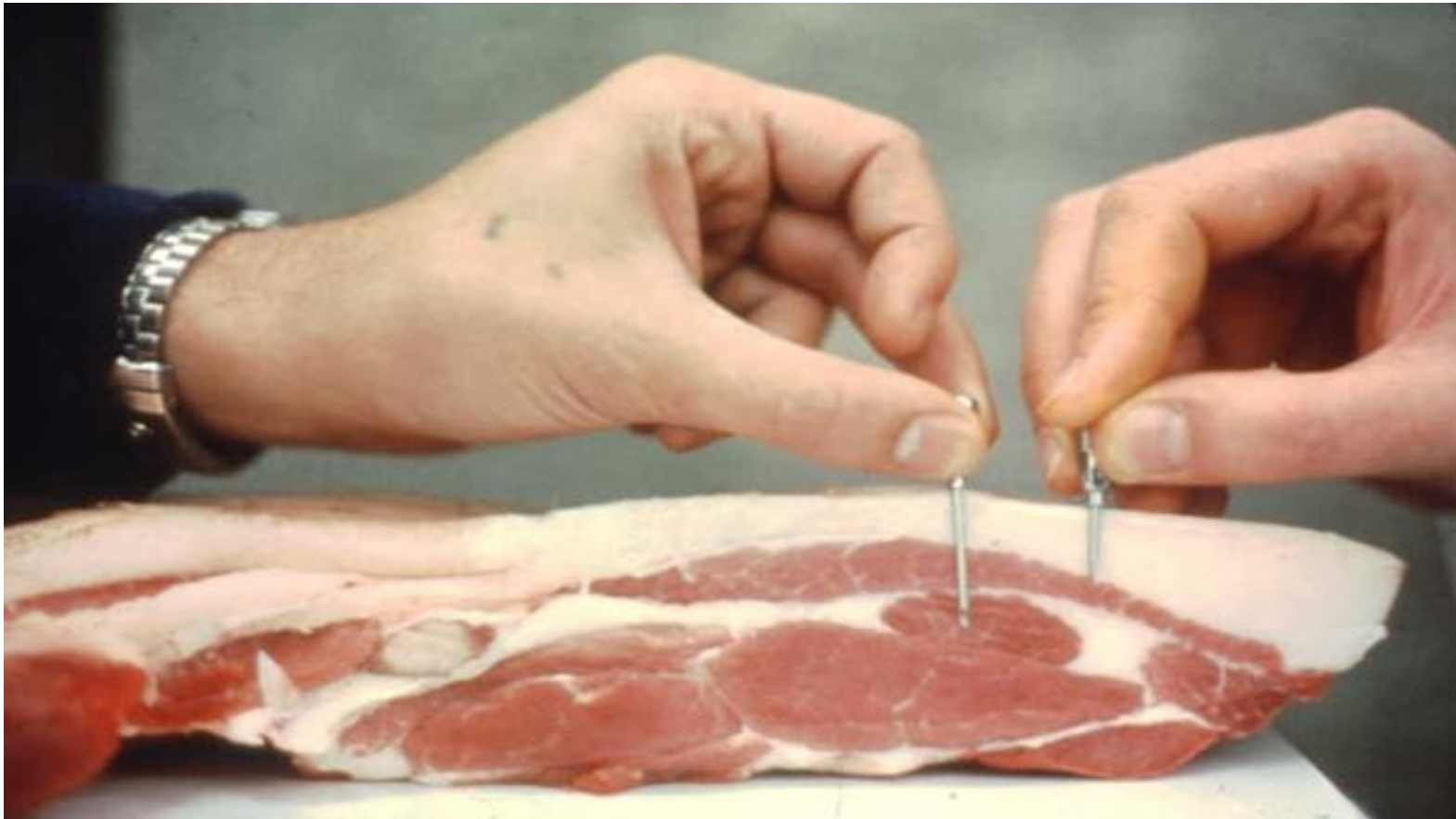


**Κρυώνουν στους 25°C ενώ
υπάρχει πηγή θερμότητας?**

Τι προκαλεί τους υποπληθυσμούς σε σχέση με το πρωτόγαλα?

- Ηλικία της χοιρομητέρας
- Σ.Β. στη γέννηση
- Προβλήματα (με την μάνα / με τα χοιρίδια)
- Κακή διαχείριση
 - **Λάθος εμβολιασμός ή/και συντήρηση του εμβολίου**
 - Διαχωρισμός ανάλογα με το βάρος
 - Τάισμα της χοιρομητέρας κατά τη διάρκεια του θηλασμού

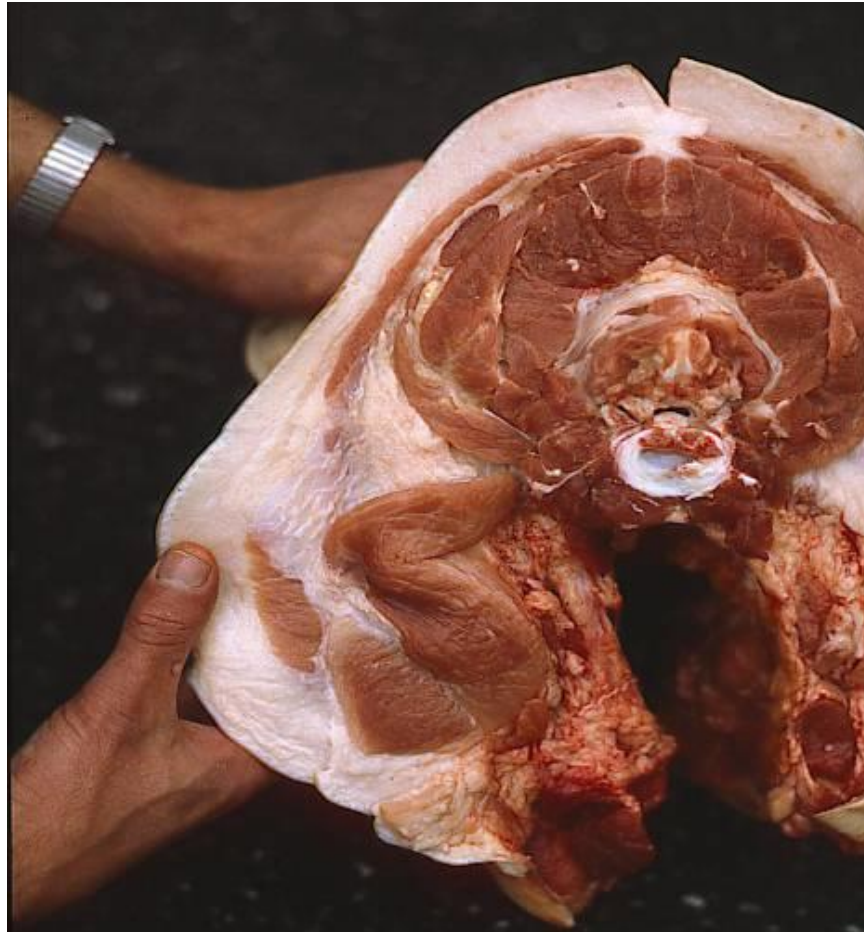
Διαχείριση εμβολίου / εμβολιασμού



Σωστό μέγεθος βελόνας

Διαχείριση εμβολίου / εμβολιασμού

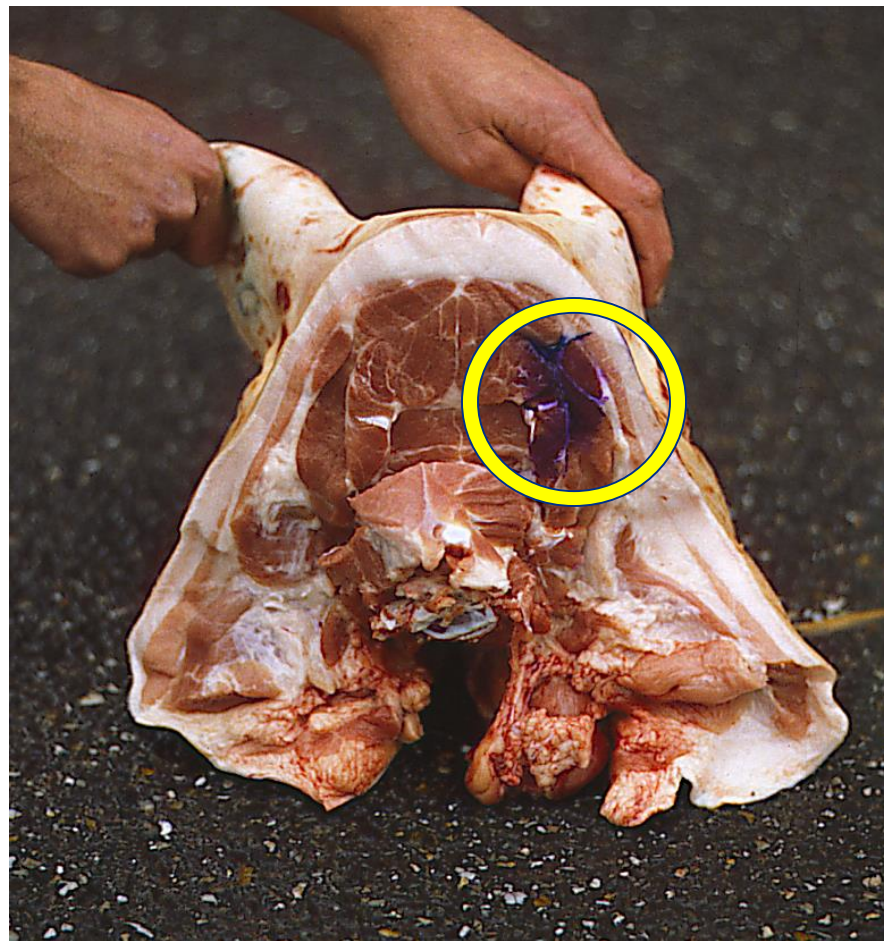
Κομμένος τράχηλος στο ύψος που συνήθως εμβολιάζουμε



Διαχείριση εμβολίου / εμβολιασμού



Σωστή γωνία

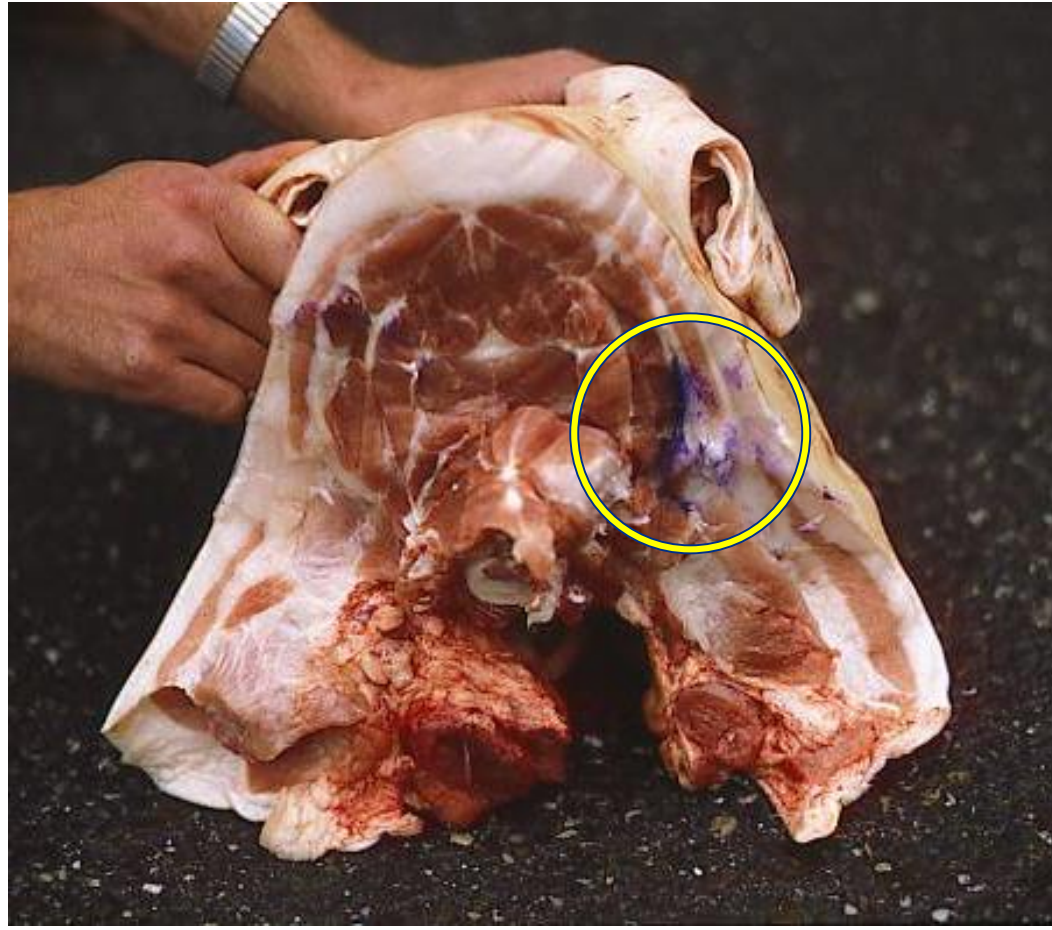


Σωστός εμβολιασμός

Διαχείριση εμβολίου / εμβολιασμού

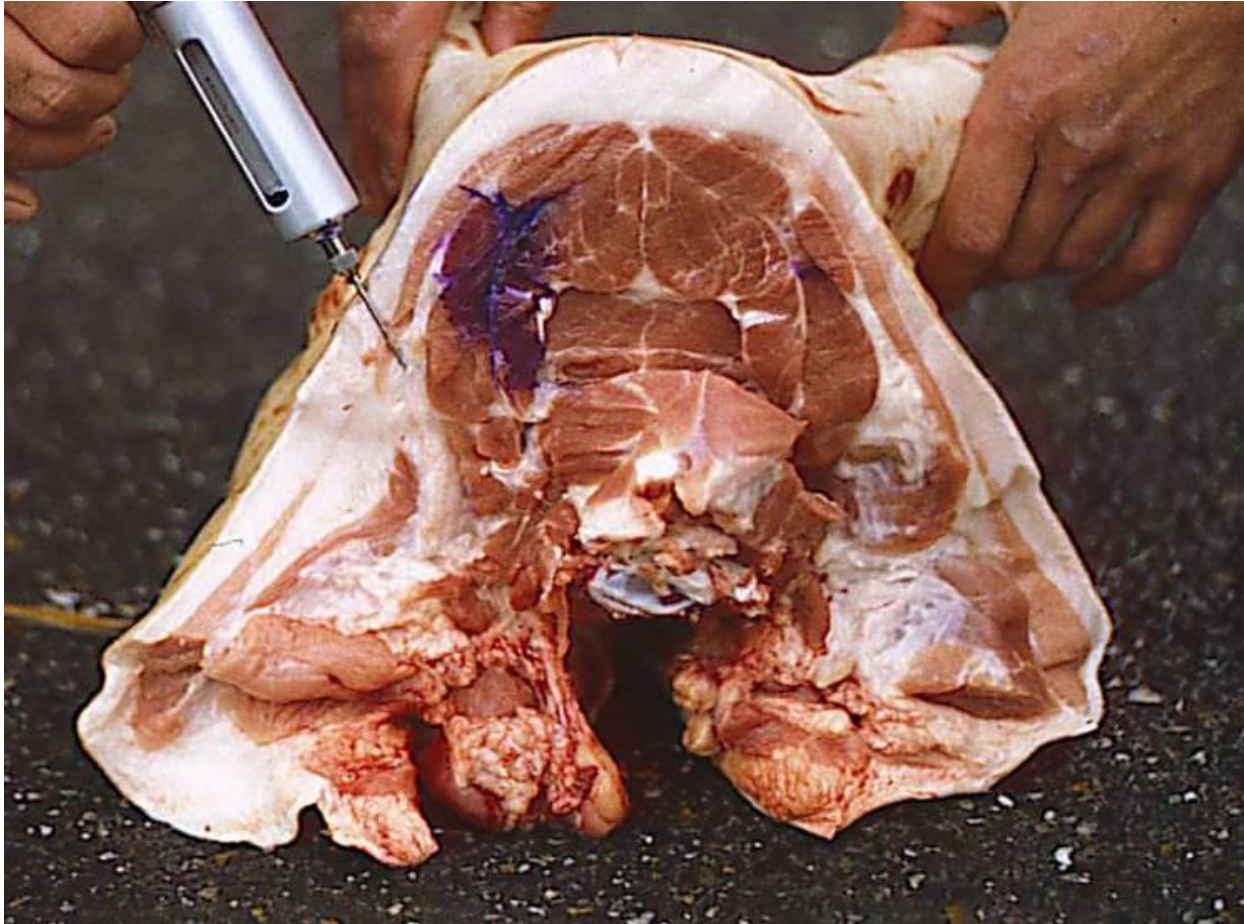


Λάθος γωνία



Λάθος εμβολιασμός

Διαχείριση εμβολίου/εμβολιασμού



Ελέγξτε/ προσέξτε τη γωνία

Διαχείριση εμβολίου/ εμβολιασμού

Λάθος Σωστό



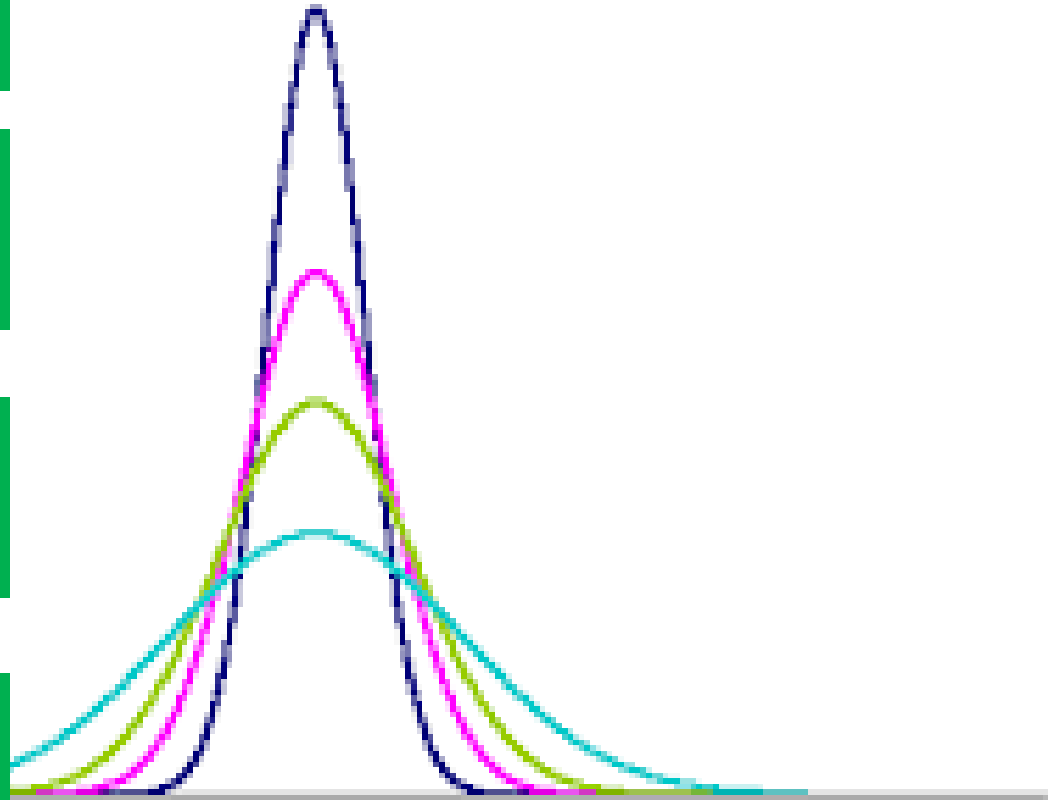
Παραγωγή πρωτόγαλακτος και απορρόφηση

Σωστή ηλικία
χοιρομητέρας

Προσαρμογή
πρωτάρας

Εμβολιασμός
χοιρομητέρων

Σωστή διαχείριση
διαχωρισμού
ανάλογα με το σ.β.





Νοσήματα
αναπαραγωγικού

χοιρομητέρα

Νοσήματα του
πεπτικού

Νοσήματα του
αναπνευστικού



Παράδειγμα...

Έχω πρόβλημα με Mycoplasma

... πριν

ΒΗΜΑ 1

Έλεγχος περιβάλλοντος-διαχείρισης

ΒΗΜΑ 2

Θεραπεία χοιριδίων (φαρμακευτική/
εμβολιασμός)

... τώρα

ΒΗΜΑ 1

Έλεγχος χοιρομητέρας

ΒΗΜΑ 2

Έλεγχος πρωτογάλκτος

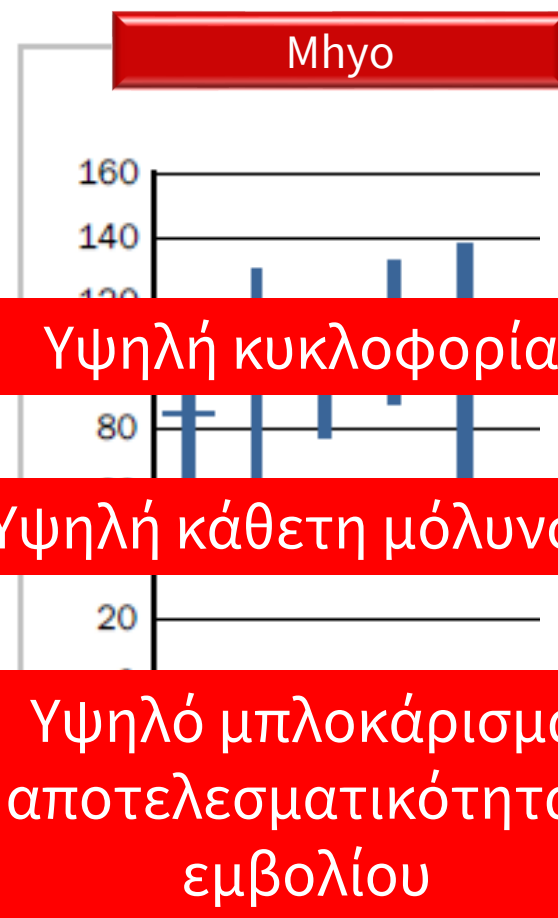
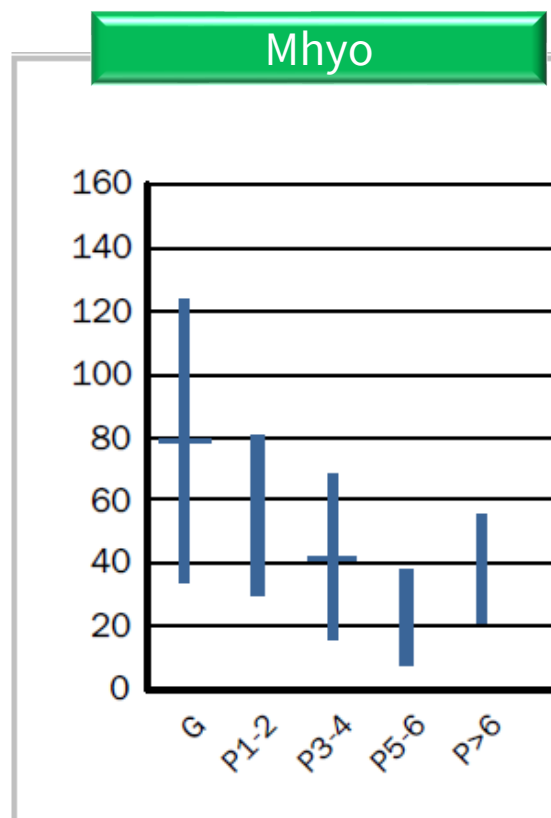
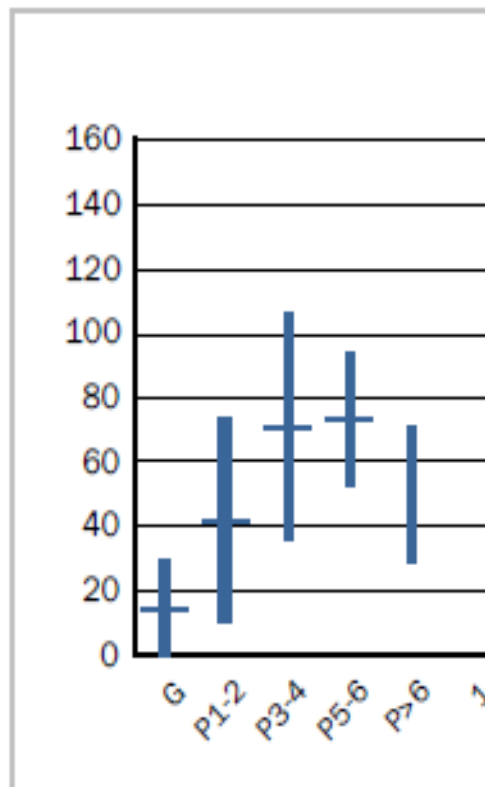
ΒΗΜΑ 3

Έλεγχος περιβάλλοντος-διαχείρισης

ΒΗΜΑ 4

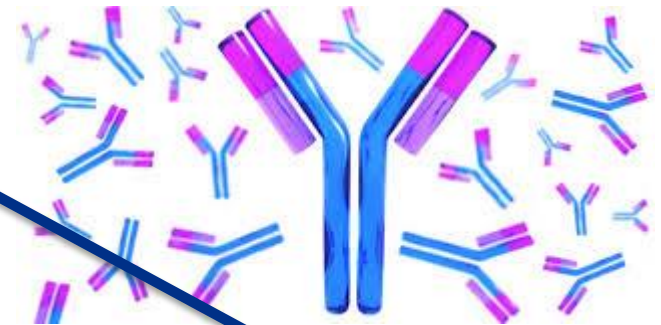
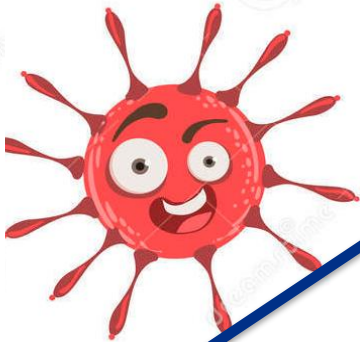
Θεραπεία χοιριδίων (φαρμακευτική /
εμβολιασμός)

Ηλικία χοιρομητέρας



Μη
μεταφορέας

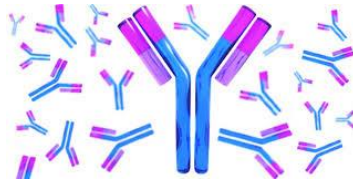
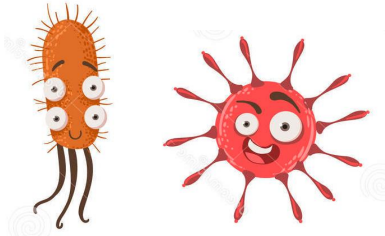
Υψηλά
αντισώματα
πρωτογάλακτος



Μεταφορέας

Χαμηλά
αντισώματα
πρωτογάλακτος

Χοιρομητέρα



ΝΑΙ

ΝΑΙ

ΝΑΙ

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΟΧΙ

ΟΧΙ

ΟΧΙ

ΥΨΗΛΟ

ΥΨΗΛΟ

ΧΑΜΗΛΟ

ΧΑΜΗΛΟ

ΥΨΗΛΟ

ΥΨΗΛΟ

ΧΑΜΗΛΟ

ΧΑΜΗΛΟ

Χοιρίδιο



ΚΑΛΟ

ΦΤΩΧΟ

ΦΤΩΧΟ

ΚΑΛΟ

ΚΑΛΟ

ΦΤΩΧΟ

ΦΤΩΧΟ

ΚΑΛΟ



Έλεγχος
αναπαραγωγικών
νοσημάτων

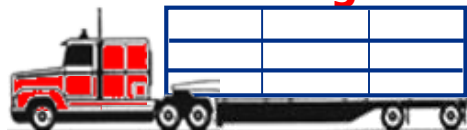
Αντίκτυπο στην
απόδοση των
απογαλακτισμέν
ων

Πρόσληψη
πρωτάλακτος
από τα χοιρίδια

Αντίκτυπο στην
απόδοση των
παχυνόμενων

Προσαρμογή
πρωτάρας

To slaughter



1

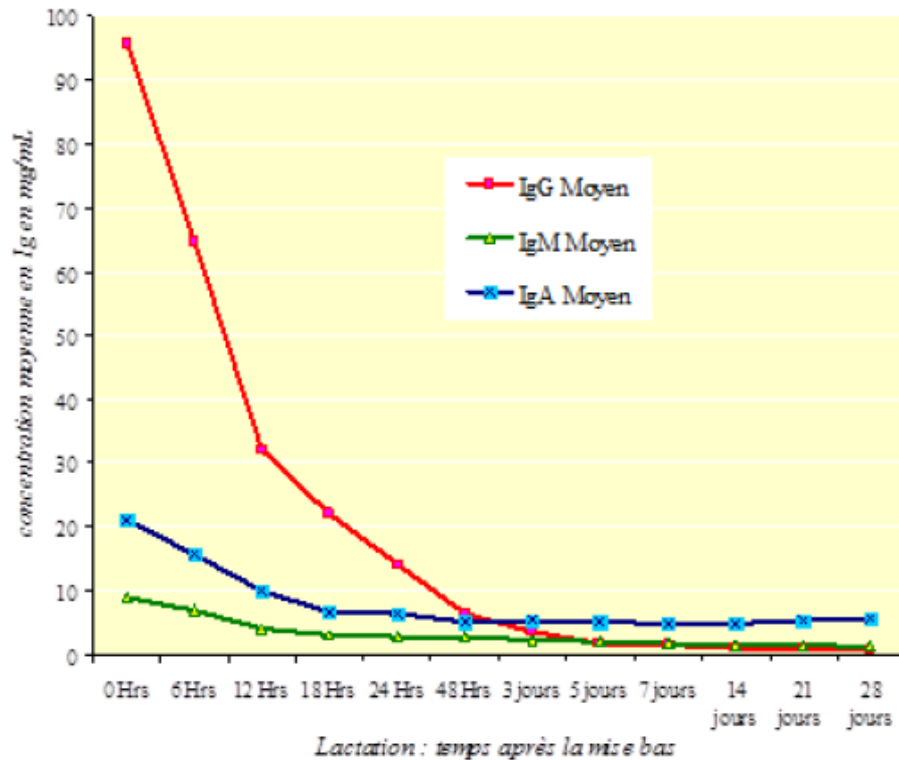
Πρόσληψη πρωτογάλακτος από τα χοιρίδια



**Μην μετακινείτε τα χοιρίδια
τις πρώτες 24 h**

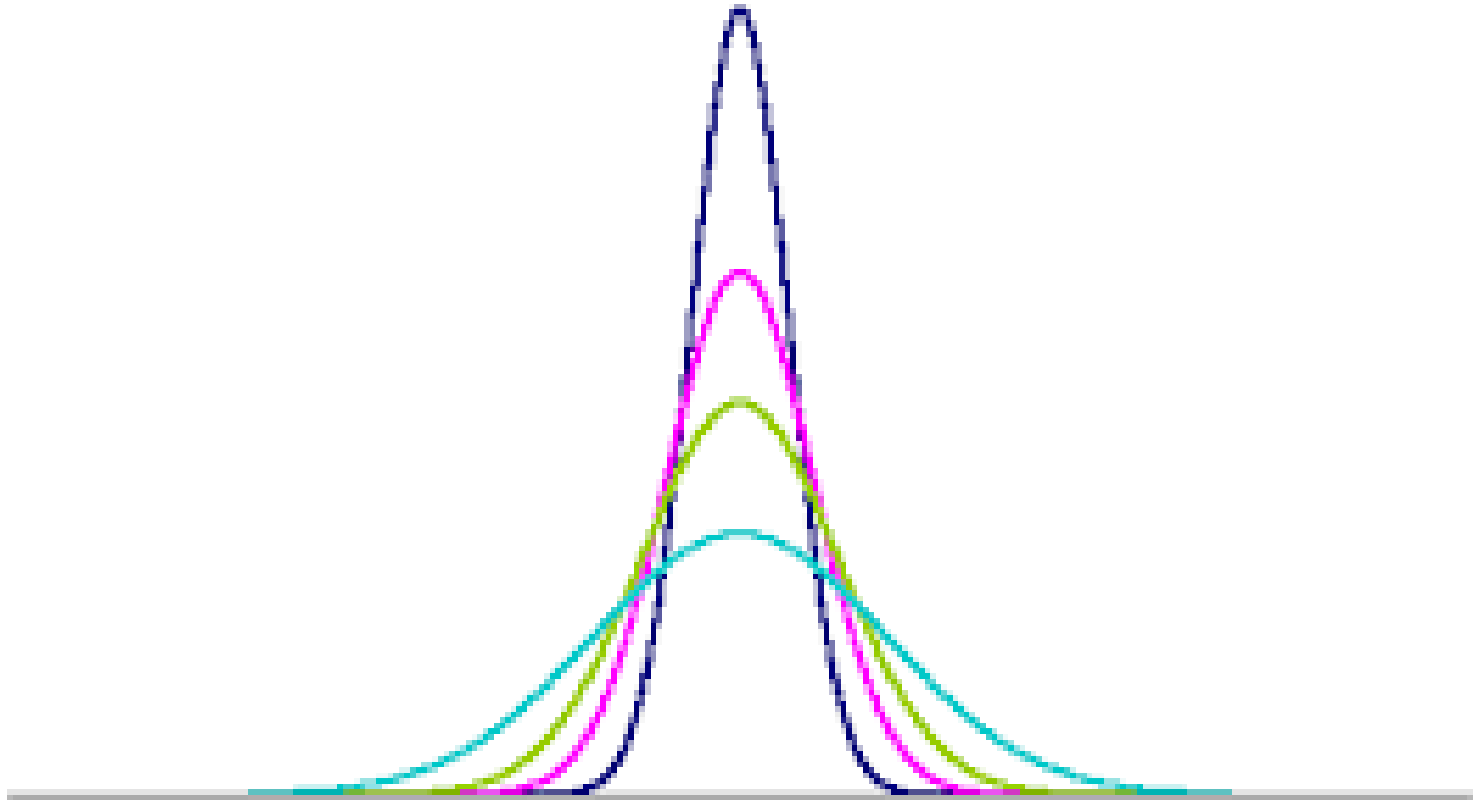


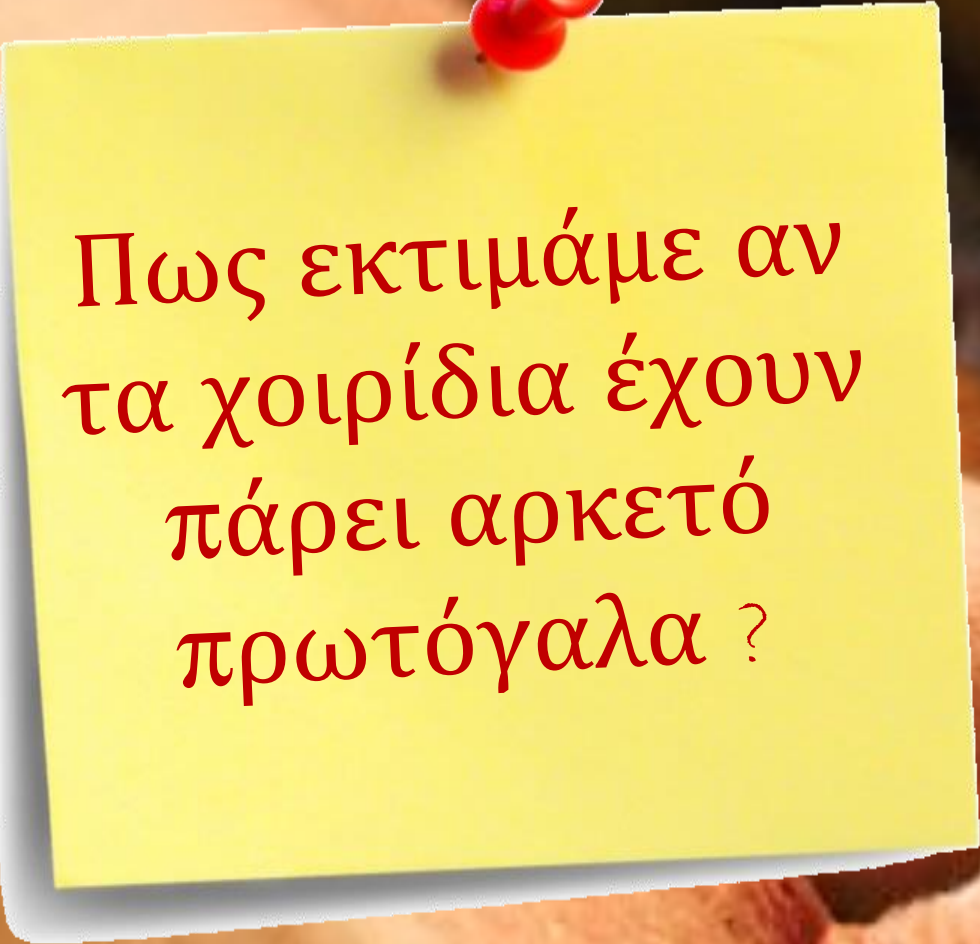
Παραγωγή πρωτογάλακτος και απορρόφηση



Η παραγωγή πρωτογάλακτος έχει
χρονικό όριο

Παραγωγή πρωτόγαλακτος και απορρόφηση





Πως εκτιμάμε αν
τα χοιρίδια έχουν
πάρει αρκετό
πρωτόγαλα ?

Δοκιμή πρωτογάλακτος

- 100% των χοιρομητέρων εμβολιάζονται για την Ερυθρά των χοίρων
- Ο εμβολιασμός για Ερυθρά προκαλεί μια απόκριση αντισωμάτων η οποία μετράται με ELISA .
- CIVTEST Suis SE/MR
 - Είναι ισχυρό: συνάδει με τα αποτελέσματα όταν επαναλαμβάνουμε το τεστ
 - Επιτρέπει τον προσδιορισμό της ποσότητας των αντισωμάτων
- Υπάρχει **απευθείας συσχέτιση** μεταξύ του επιπέδου των αντισωμάτων της χοιρομητέρας και αυτών που μεταφέρονται στους απογόνους μέσω του πρωτογάλακτος

Συσχέτιση πρόσληψης πρωτόγαλακτος

- Όριο= **40**

Χοιρομητέρα

100

65

40

25

Χοιρίδιο

≈ 90 -110

≈ 55- 75

≈ 30-50

≈ 20-30

Δοκιμή πρωτόγαλακτος

Σε 7 μέρες μετά τον τοκετό παίρνουμε αίμα από τη **μάννα** + **3 μεσαίου μεγέθους χοιρίδια** της κάθε μάννας

Μέγεθος μονάδας (sows)	Αριθμός δειγμάτων (sows)
<500	10
500 - 800	15
801 - 1000	20
1001 -2000	25

Πορτογαλία:

Εμβολιασμός: Ειδικό έκδοχο (εμβόλιο 1) 15 μέρες μετά τον τοκετό

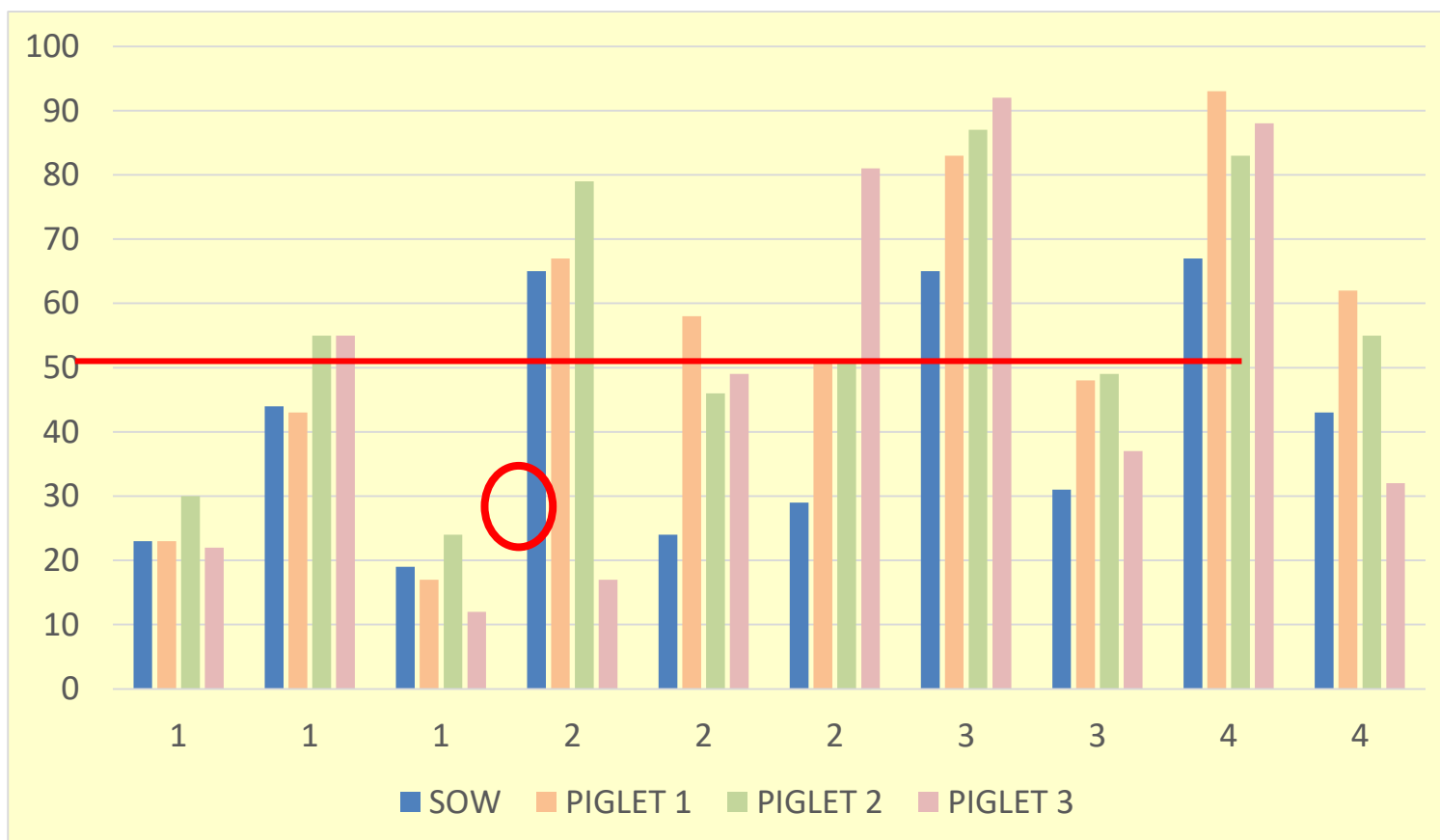
Δείγματα σε ηλικία 7 ημερών

Νº μάνας	Τίτλος	χοιρίδιο Α	χοιρίδιο Β	χοιρίδιο C
1890-1º	59	71	56	56
130-4º	52	73	69	75
8949-6º	56	48	68	72
643-3º	30	46	71	46
9391-5º	51	38	30	35
1507-1º	19	25	25	86
611-3º	41	59	59	50
9388-5º	36	52	1	46
9360-5º	72	91	115	78

Γαλλία: 250 μάνες, απογαλακτισμός στις 21 μέρες

Εμβολιασμός : ALUMINIUM HYDROXIDE vaccine στις 15 μέρες μετά τον τοκετό

Δείγματα: ηλικία 7 ημερών



Γαλλία: 250 μάνες / απογαλακτισμός στις 21 μέρες

Εμβολιασμός : Ειδικό έκδοχο (vaccine 1) στις 2 εβδομάδες **πριν** τον τοκετό

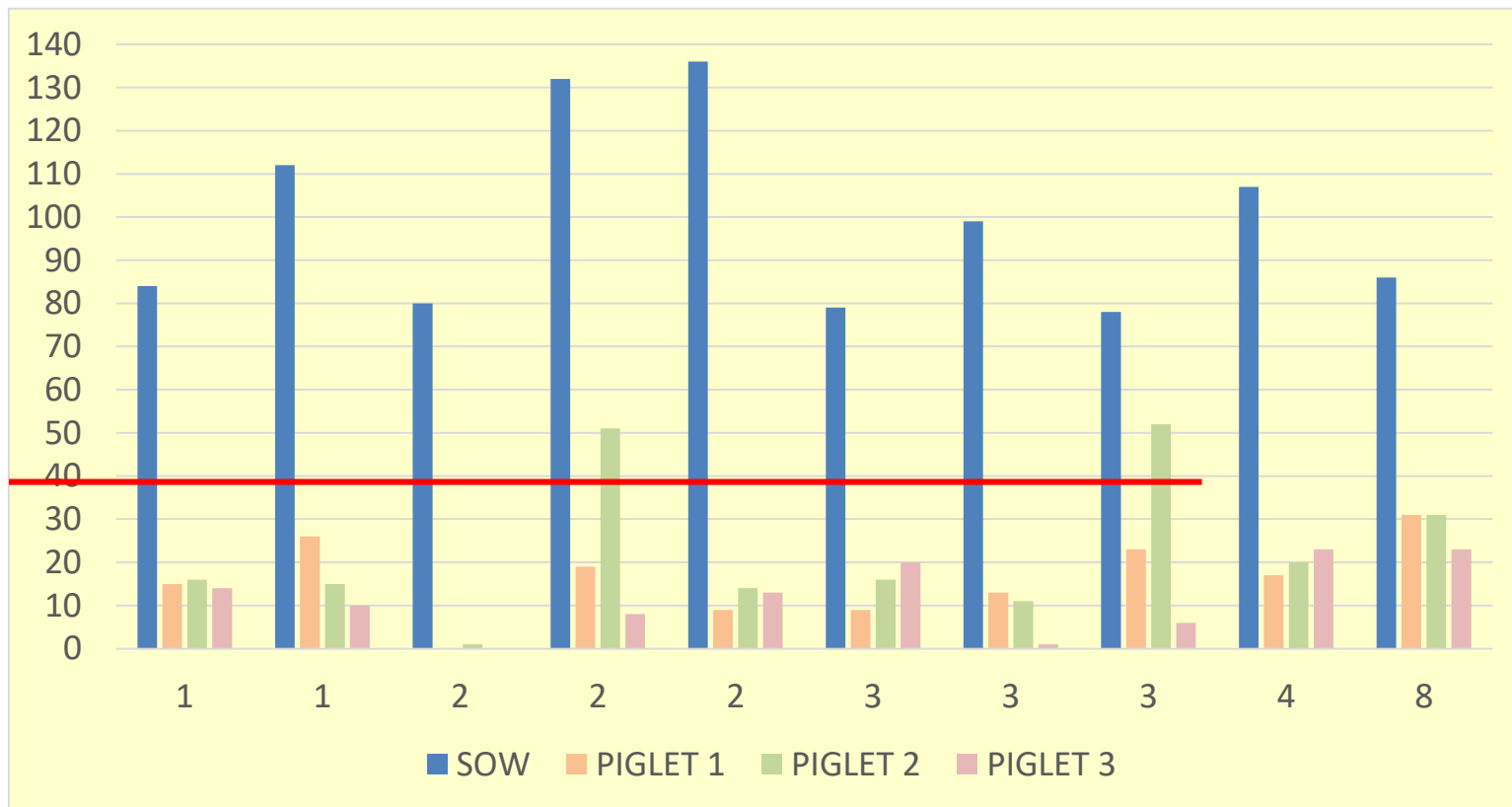
Δείγματα: ηλικία 14 ημερών



Ισπανία: 2500 μάνες, απογαλακτισμός στις 24 ημέρες

Εμβολιασμός: Ειδικό έκδοχο (vaccine 1) 21 μέρες μετά τον τοκετό

Δείγματα: ηλικία 14 ημερών

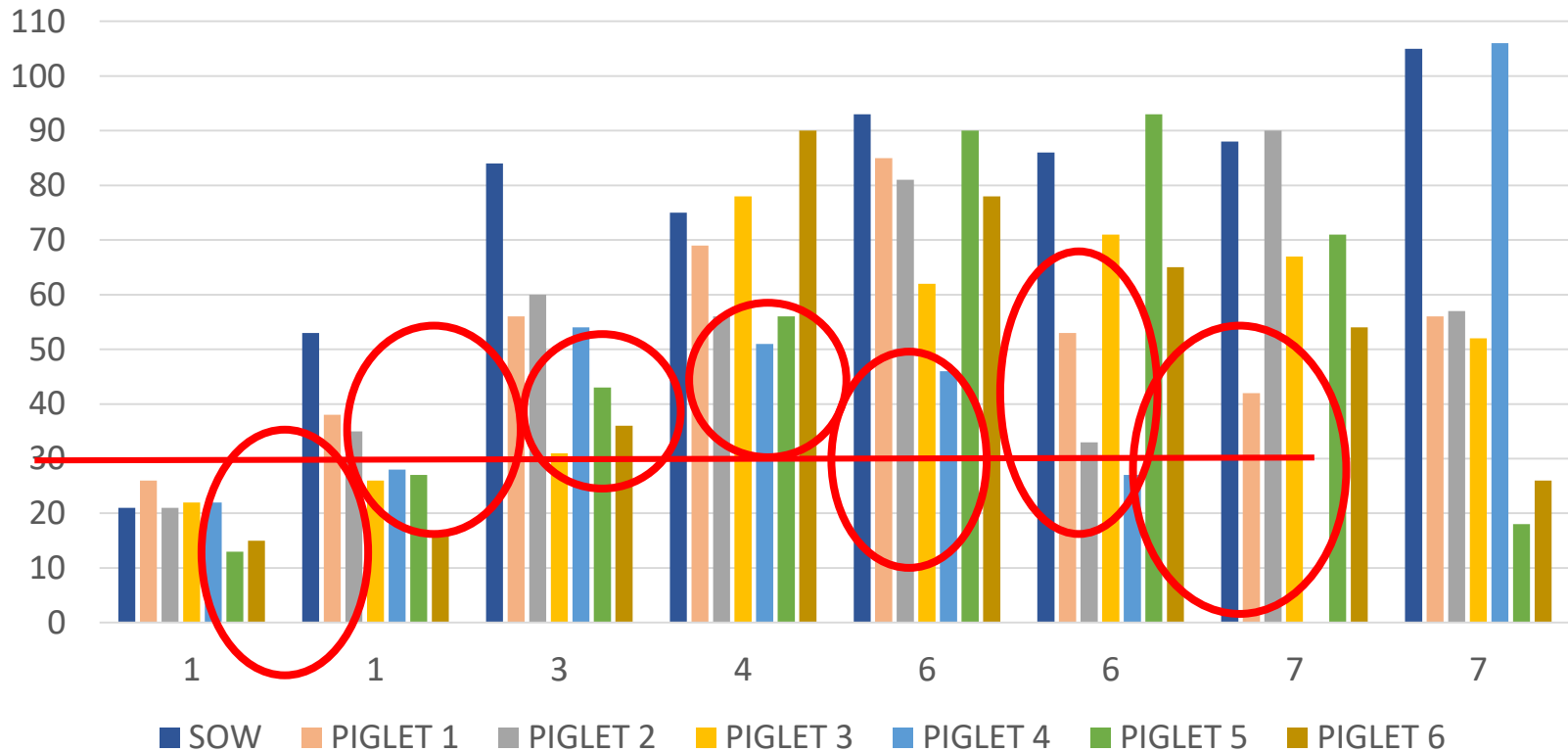


■

Βέλγιο: 440 μάνες, απογαλακτισμός στις 24 μέρες

Εμβολιασμός: Ειδικό έκδοχο (vaccine 2) 10 μέρες μετά τον τοκετό

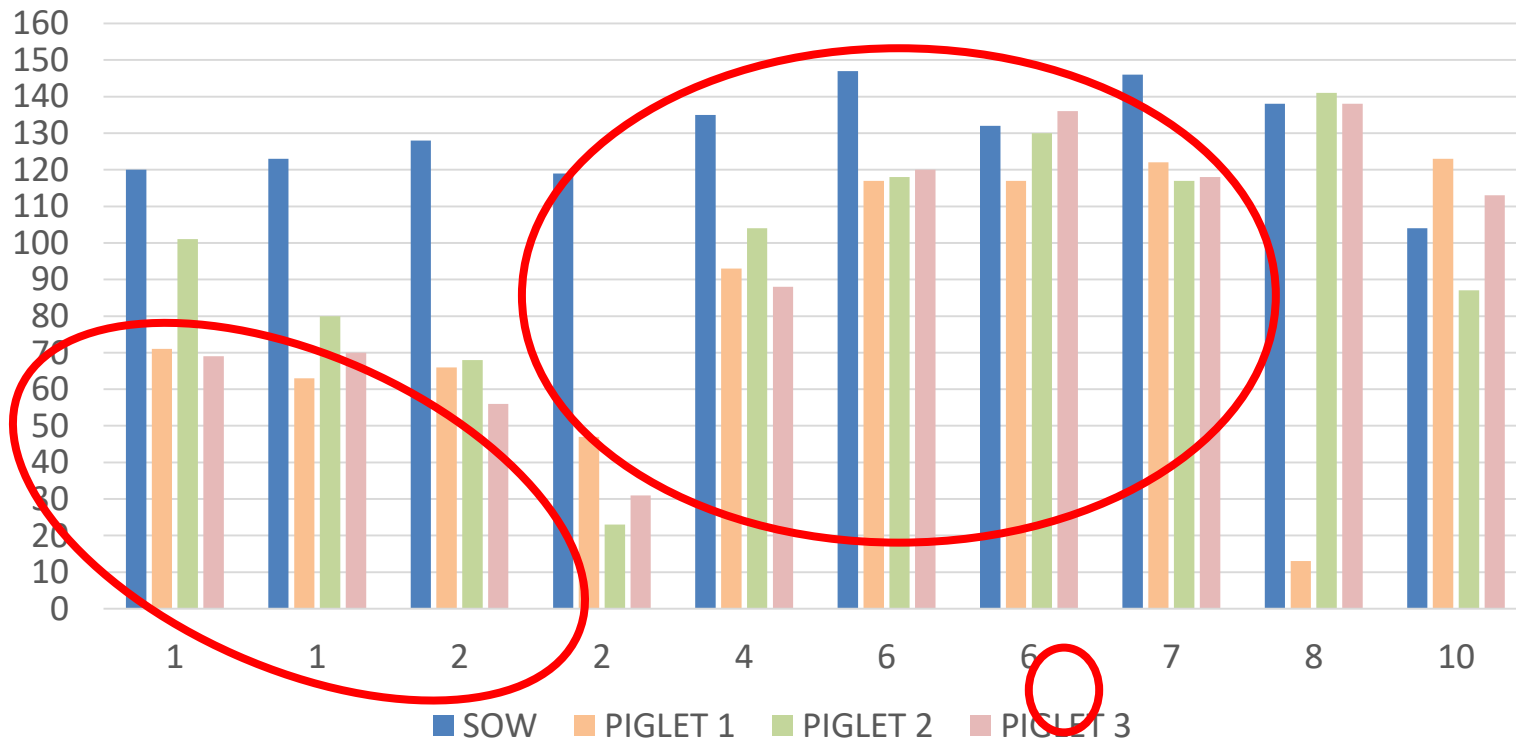
Δείγματα: ηλικία 7 ημερών



Γαλλία: 140 μάνες, απογαλακτισμός 21 μέρες

Εμβολιασμός: Ειδικό έκδοχο (vaccine 1) 15 μέρες μετά τον τοκετό

Δείγματα: ηλικία 14 ημερών

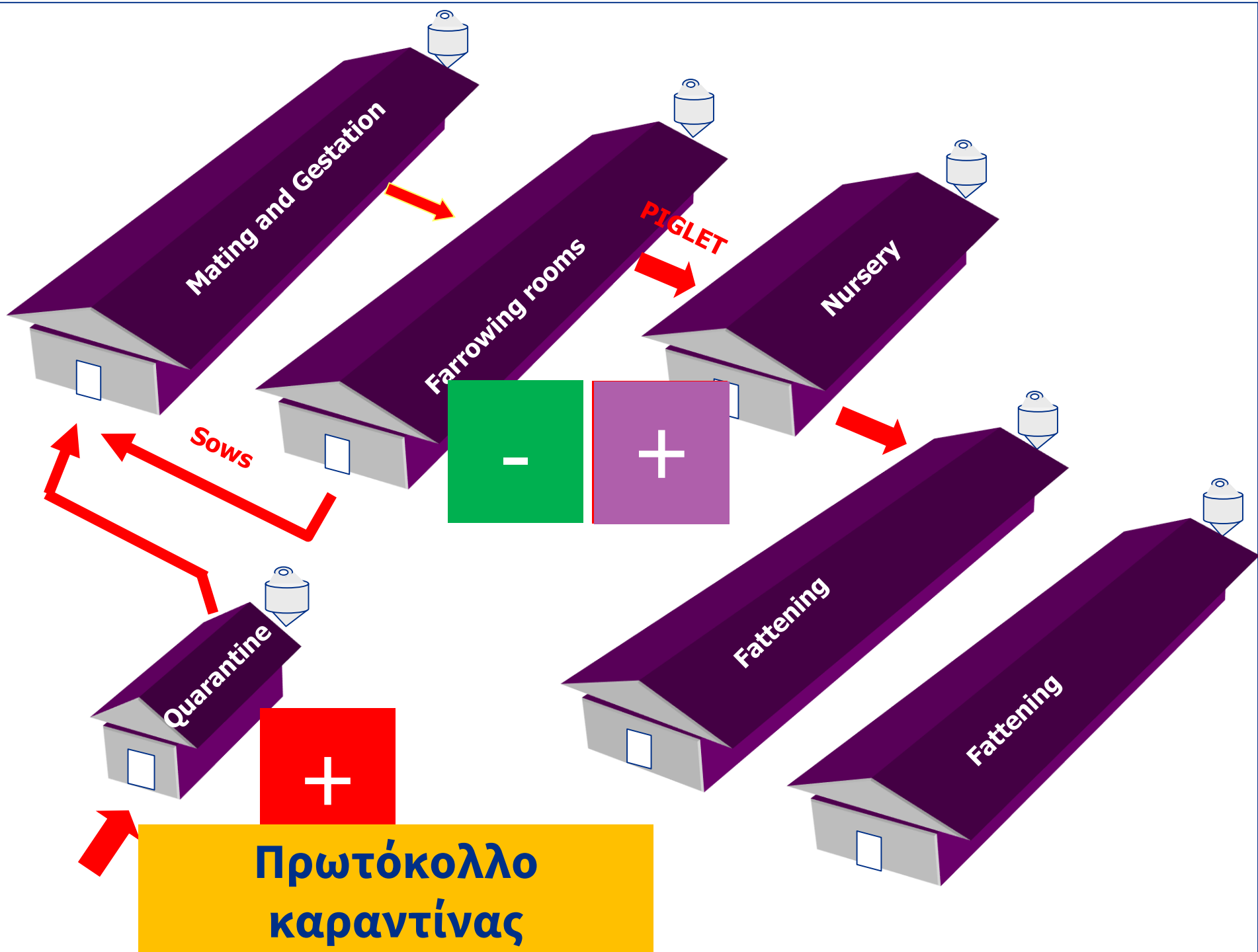


2

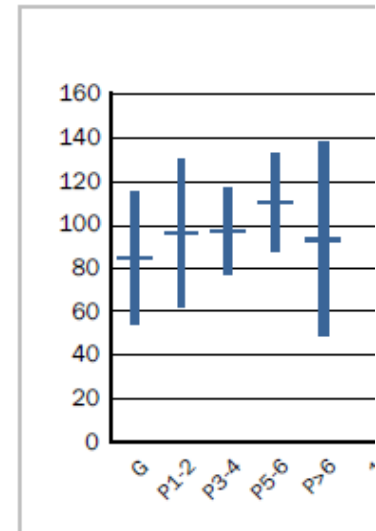
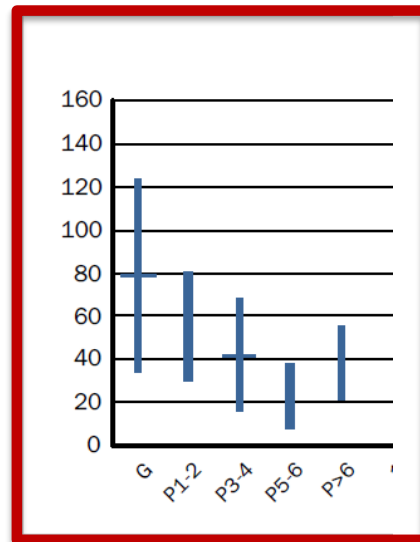
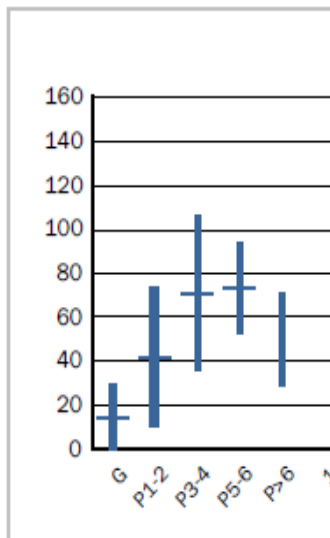
Προσαρμογή πρωτάρας/καραντίνα



Προσαρμογή
πρωτάρας



Η είσοδος ενός νέου ορότυπου.... (Glasser, Strepto, App, ...)



Άφιξη ενός νέου ορότυπου....

**Πόσος χρόνος χρειάζεται να μολυνθούν
όλες οι μάνες (να «χτίσουν» πρωτόγαλα) ?**

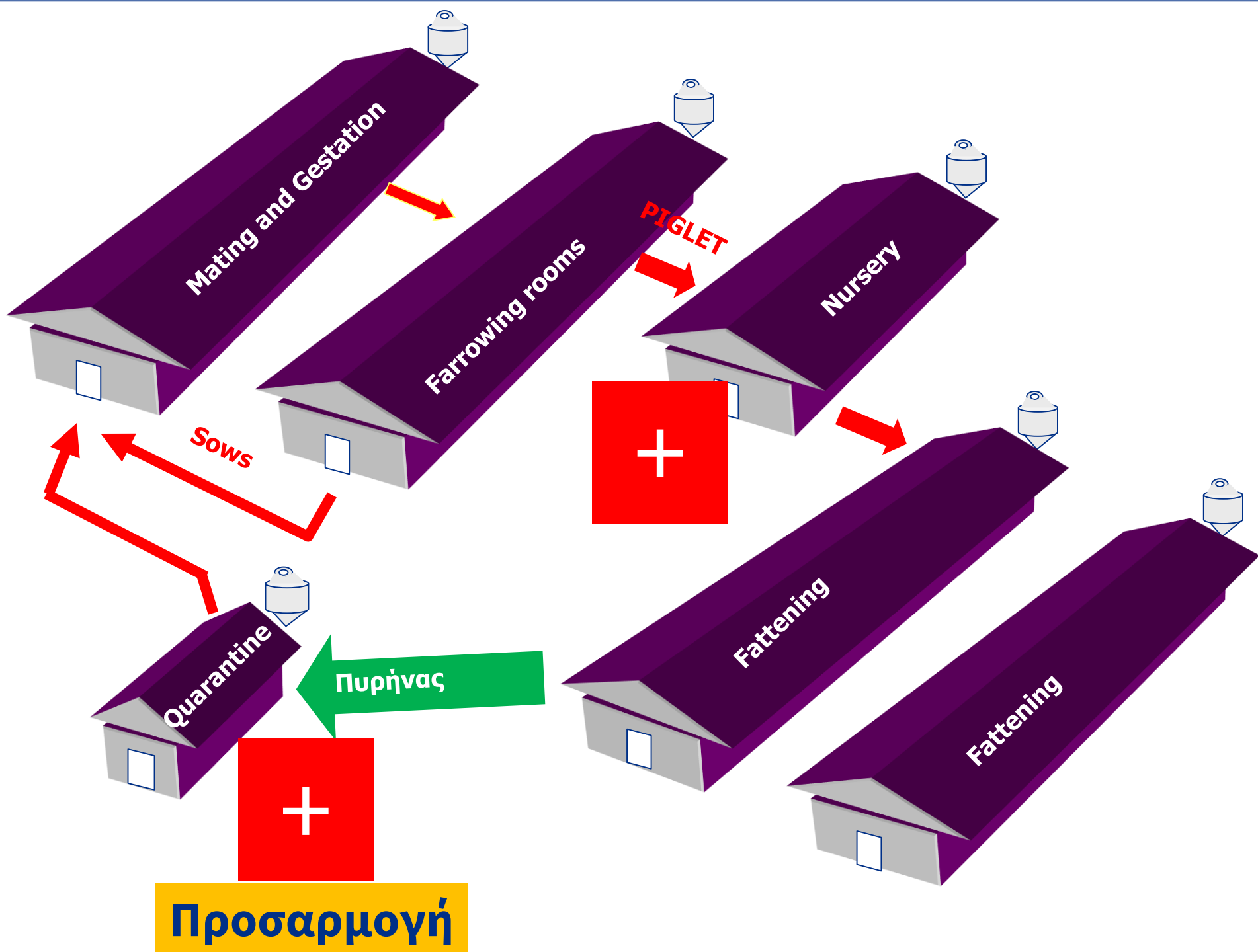
Μολύνσεις
νωρίς στα
παχυντήρια

1 – 1,5 years

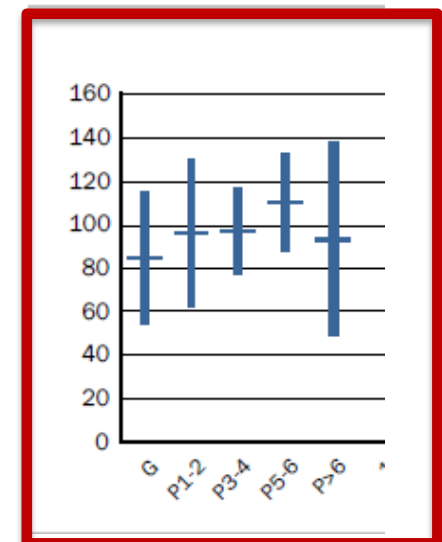
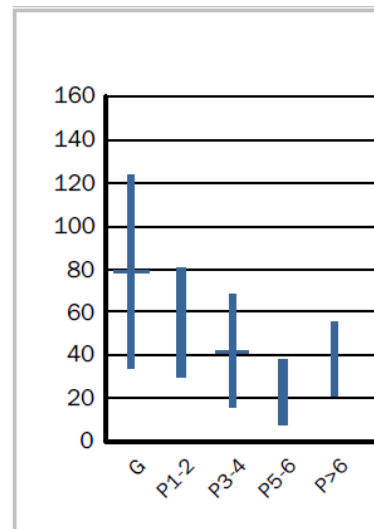
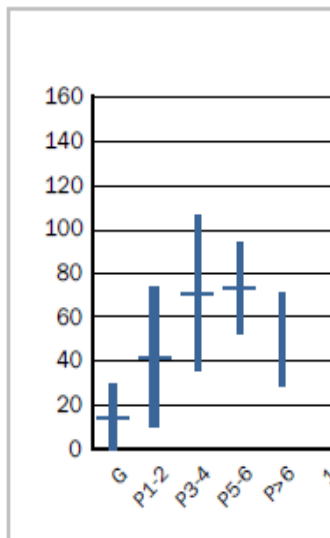
Αύξηση
θνησιμότητας
στον
απογαλακτισμό

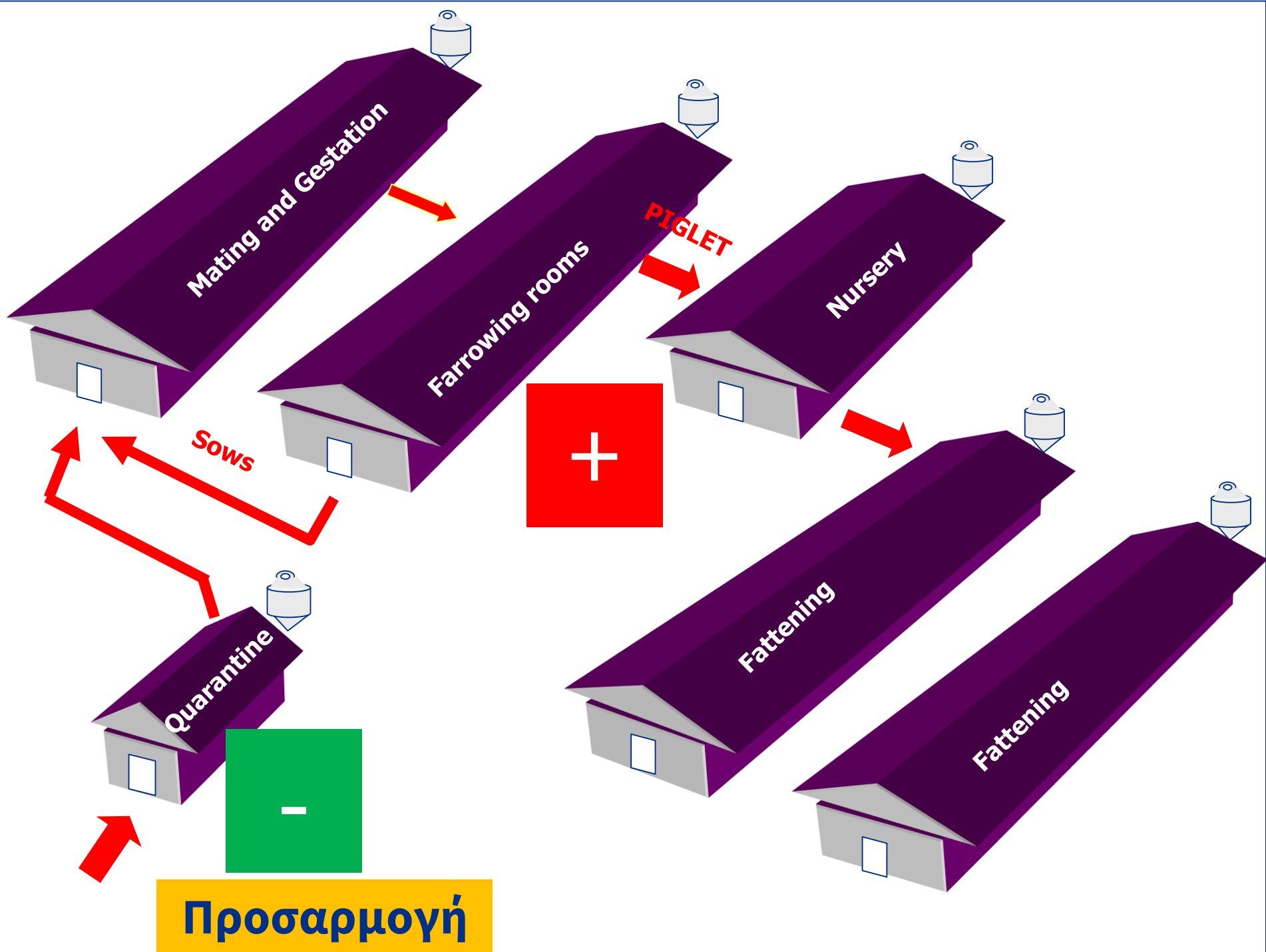
Πως να αποφύγουμε την είσοδο νέων οροτύπων όταν «βάζουμε» πρωτάρες?





Ποιό γράφημα έχουμε όταν οι πρωτάρες είναι οι «δικές μας»?

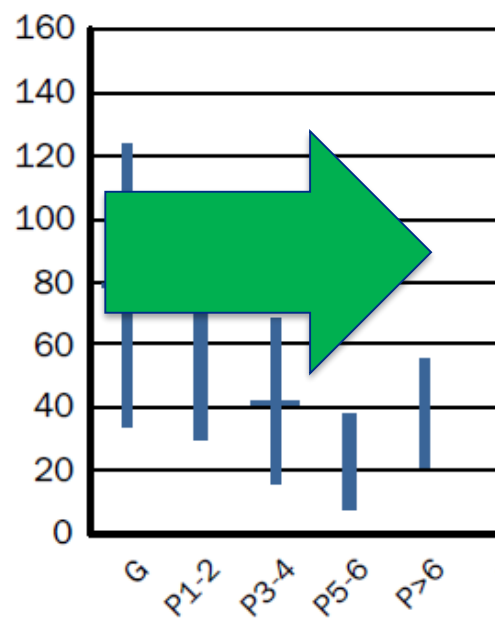
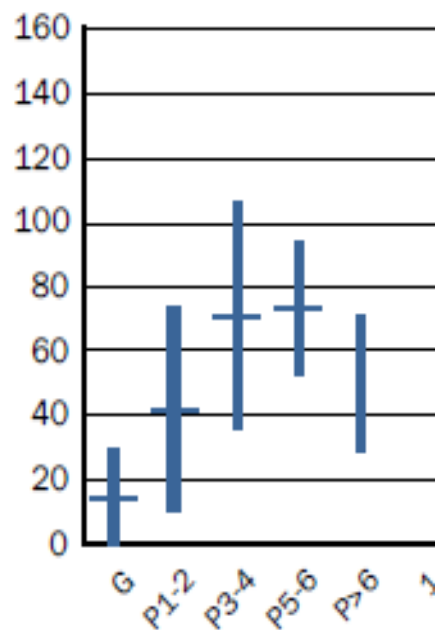




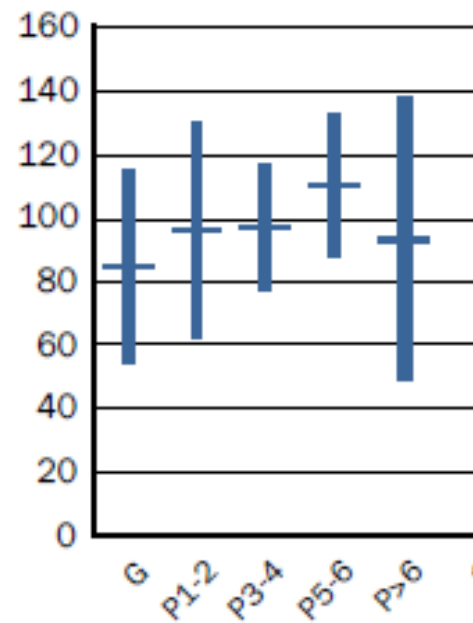


ΧΟΙΡΙΑΔΙΑ!! ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ!!!

E. coli



E. coli



Προσαρμογή πρωτάρας και καραντίνα



Αναπαραγωγικό

PRRS

Influenza

Parvovirus

Swine Erysipelas

Aujeszky's disease

Circovirus

Leptospirosis

Teschovirus

Mycoplasma suis

Chlamydia

Toxoplasmosis

Cardiovirus

Citomegalovirus

Enterovirus

Brucella suis

Πεπτικό

- E. coli
- C. perfringens type C
- C. difficile
- C. perfringens type A
- Rotavirus
- Coronavirus
- Salmonella
- Brachyspira
- Lawsonia
- Chlamydia
- Coccidia

Αναπνευστικό

- PRRS
- Strepto
- Glasser
- App
- A. suis
- Pasteurella type A
- M. hyorninis
- M. synoviae
- Influenza
- Atrophic Rhinitis
- Aujeszky's
- Mycoplasma

Αναπαραγωγικό

PRRS

Influenza

Parvovirus

Swine Erysipelas

Aujeszky's disease

Circovirus

Leptospirosis

Teschovirus

Mycoplasma suis

Chlamydia

Toxoplasmosis

Cardiovirus

Citomegalovirus

Enterovirus

Brucella suis

...

Πεπτικό

- E. coli
- C. perfringens type C
- C. difficile
- C. perfringens type A
- Rotavirus
- Coronavirus
- Salmonella
- Brachyspira
- Lawsonia
- Chlamydia
- Coccidia

Αναπνευστικό

- PRRS
- Strepto
- Glasser
- App
- A. suis
- Pasteurella type A
- M. hyorninis
- M. synoviae
- Influenza
- Atrophic Rhinitis
- Aujeszky's
- Mycoplasma

Αναπαραγωγικό

PRRS

Influenza

Parvovirus

Swine Erysipelas

Aujeszky's disease

Circovirus

Leptospirosis

Teschovirus

Mycoplasma suis

Chlamydia

Toxoplasmosis

Cardiovirus

Citomegalovirus

Enterovirus

Brucella suis

Πεπτικό

- E. coli
- C. perfringens type C
- C. difficile
- C. perfringens type A
- Rotavirus
- Coronavirus
- Salmonella
- Brachyspira
- Lawsonia
- Chlamydia
- Coccidia

Αναπνευστικό

- PRRS
- Strepto
- Glasser
- App
- A. suis
- Pasteurella type A
- M. hyorninis
- M. synoviae
- Influenza
- Atrophic Rhinitis
- Aujeszky's
- Mycoplasma

Αναπαραγωγικό

PRRS

Influenza

Parvovirus

Swine Erysipelas

Aujeszky's disease

Circovirus

Leptospirosis

Teschovirus

Mycoplasma suis

Chlamydia

Toxoplasmosis

Cardiovirus

Citomegalovirus

Enterovirus

Brucella suis

Πεπτικό

- **E. coli**
- **C. perfringens type C**
- **C. difficile**
- **C. perfringens type A**
- **Rotavirus**
- **Coronavirus**
- **Salmonella**
- **Brachyspira**
- **Lawsonia**
- **Chlamydia**
- **Coccidia**

Αναπνευστικό

- **PRRS**
- **Strepto**
- **Glasser**
- **App**
- **A. suis**
- **Pasteurella type A**
- **M. hyorninis**
- **M. synoviae**
- **Influenza**
- **Atrophic Rhinitis**
- **Aujeszky's**
- **Mycoplasma**

...



PRRS

Εμβολιασμός



προσαρμογή

Rota /Corona

Feed-back



PRRS

Εμβολιασμός

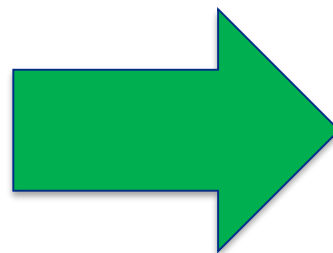
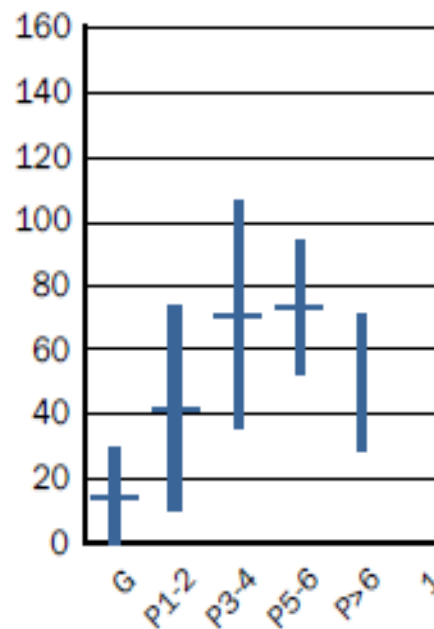


προσαρμογή

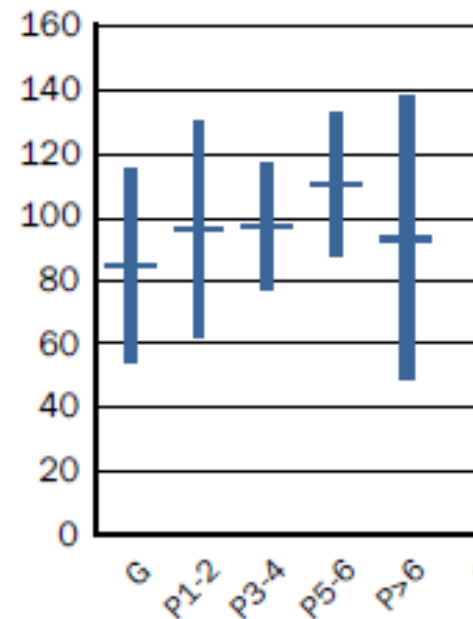
Rota /Corona

Feed-back

Atrophic Rhinitis



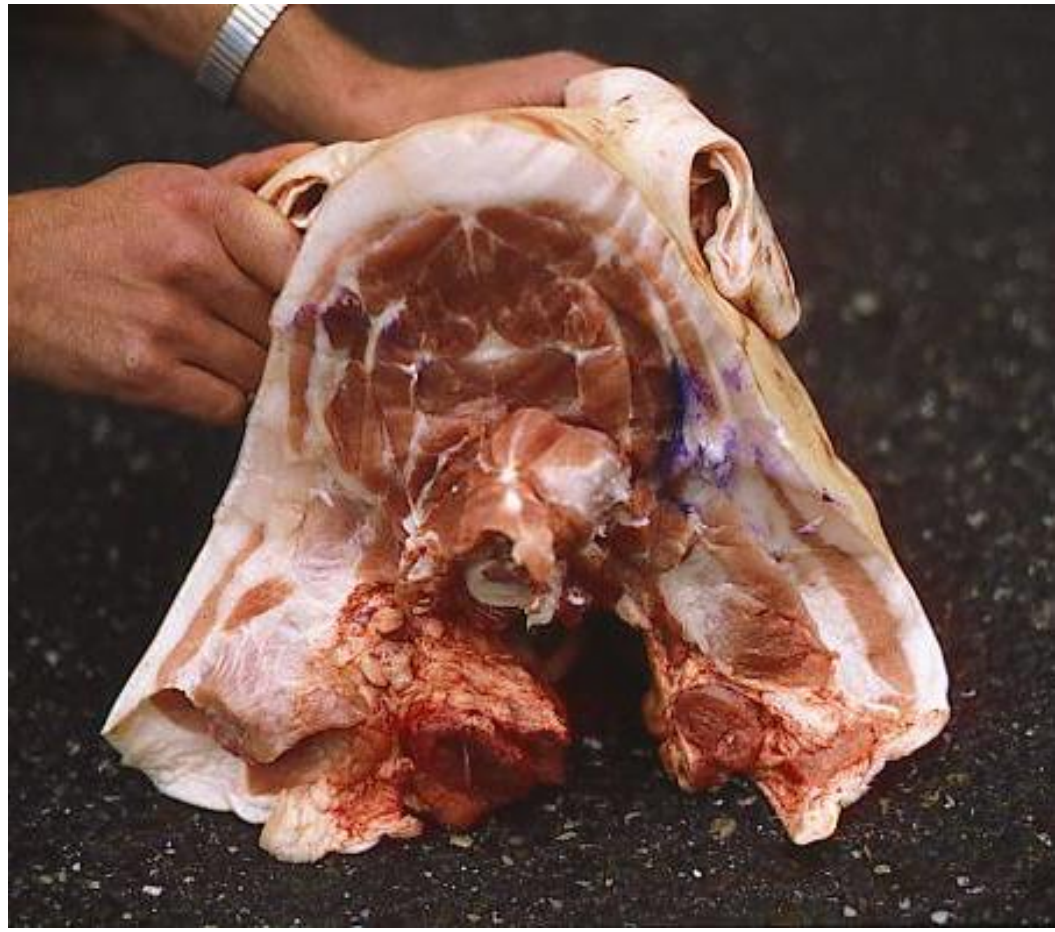
Atrophic Rhinitis



Διαχείριση εμβολίου / εμβολιασμού



Λάθος γωνία



Λάθος εμβολιασμού

.... Οι πρωτάρες χρειάζονται **ΔΥΟ** εμβολιασμούς!!!





PRRS

Εμβολιασμός



προσαρμογή

Rota /Corona

Feed-back

Προσαρμογή πρωτάρας και καραντίνα



Feedback

Πλακούντας/Εμβρυα

Κόπρανα

Στοματικά υγρά -
σκοινιά

Ζωντανά
ζώα

Χοιρομητέρες

Θηλάζοντα χοιρίδια

Απογαλακτισμένα χοιρίδια

Χοιρομητέρες

Απογαλακτισμένα

Χοιρομητέρες προς σφαγή

Απογαλακτισμένα

Παχυνόμενα

Προσαρμογή πρωτάρας και καραντίνα



Feedback

Πλακούντας
/Έμβρυα

Κόπρανα

Στοματικά υγρά -
σκοινιά

Ζωντανά
ζώα

Χοιρομητέρες

Θηλάζοντα χοιρίδια

Απογαλακτισμένα χοιρίδια

Χοιρομητέρες

Απογαλακτισμένα

Χοιρομητέρες προς σφαγή

Απογαλακτισμένα

Παχυνόμενα



PRRS

Εμβολιασμός



προσαρμογή

Rota /Corona

Feed-back

Ποιό είναι το πρώτο πράγμα που χρειαζόμαστε σε περίπτωση έκτακτης Rota / Corona ?



... και το δεύτερο ?





.. πως το προετοιμάζουμε ?

Θυσιάστε όσα περισσότερα χοιρίδια είναι δυνατόν **όσο πιο γρήγορα από την αρχή της διάρροιας** και πάρτε λεπτό έντερο

Είναι λάθος να πάρετε έντερο την 2^η-3^η-4^η μέρα από την αρχή της διάρροιας

Κύκλος ιού = 6 ώρες

Κλινικά συμπτώματα σε 3-4 κύκλους (18 ώρες περίπου μετά τη μόλυνση)

Λιώστε το στο μίξερ μαζί με νερό και φτιάξτε παγάκια

Βάλτε 1 παγάκι ανά χοιρομητέρα 3 εβδομάδες πριν τον τοκετό



PRRS

Εμβολιασμός



προσαρμογή

Rota /Corona

Feed-back

Πρωτάρα

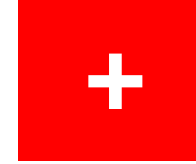
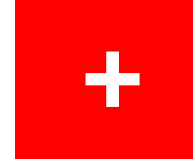
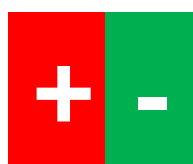
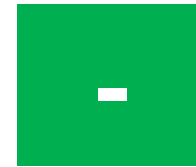
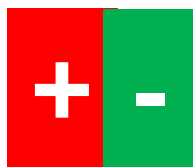
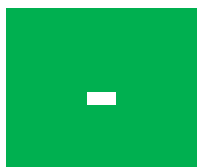
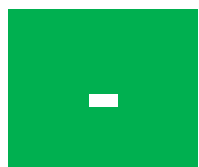
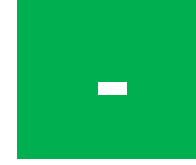
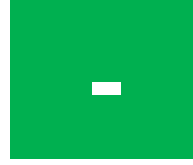
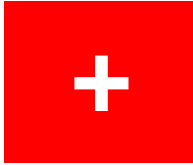
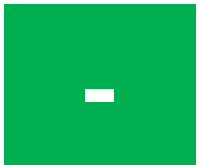
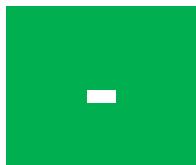
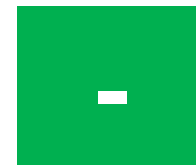
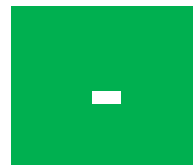
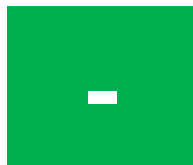
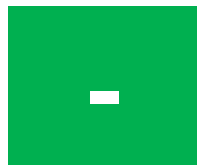
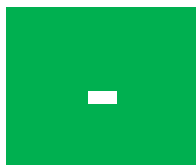
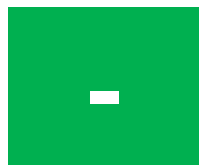
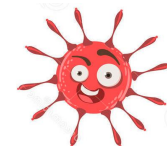
Μονάδα

Γειτονιά

Προσαρμογή



+



Πρωτάρα

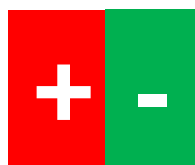
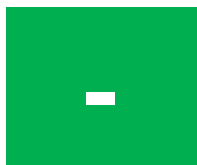
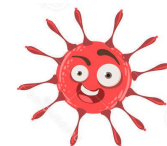
Μονάδα

Γειτονιά

Προσαρμογή



+



Ποιά είναι η ιδανική διάρκεια προσαρμογής ?

12 εβδομάδες

Προσαρμογή πρωτάρας και καραντίνα



Πλακούντες
/Εμβρυα

Κόπραν
από

Στοματικά υγρά-
σκοινιά

Ζωντανά ζώα

Χοιρομητέρες

Θηλάζοντα
Απογαλακτισμένα

Χοιρομητέρες
Απογαλακτισμένα

Χοιρομητέρες προς
σφαγή

Απογαλακτισμένα

Παχυνόμενα

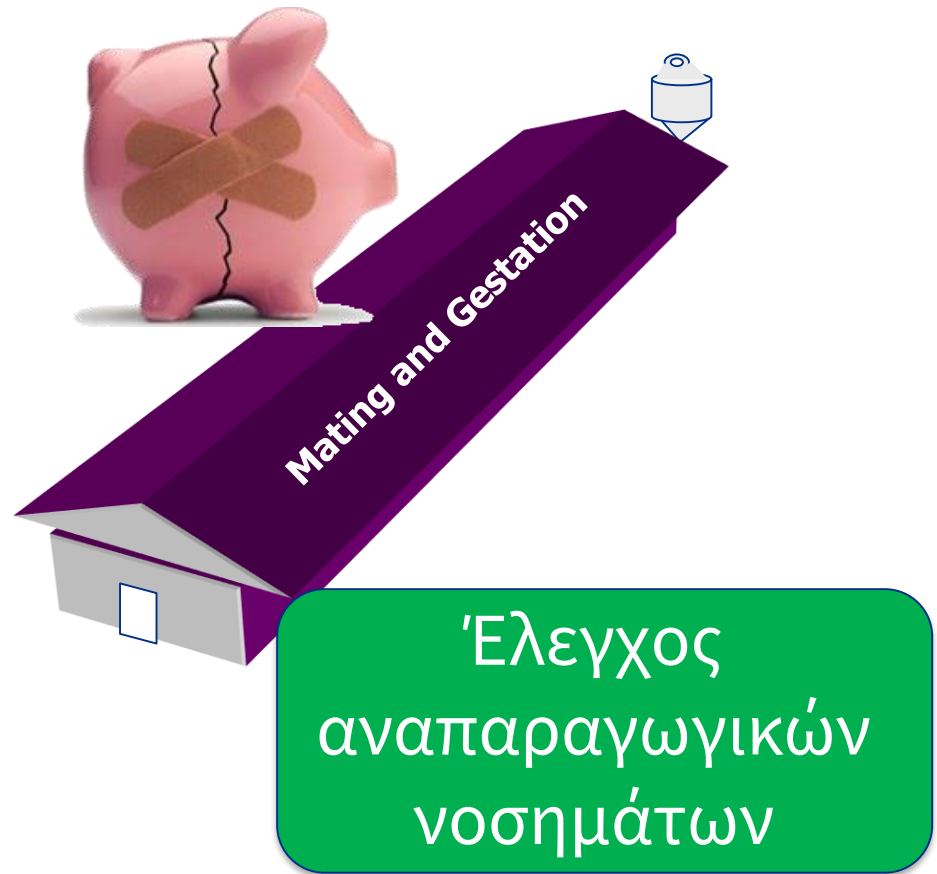
Feedback



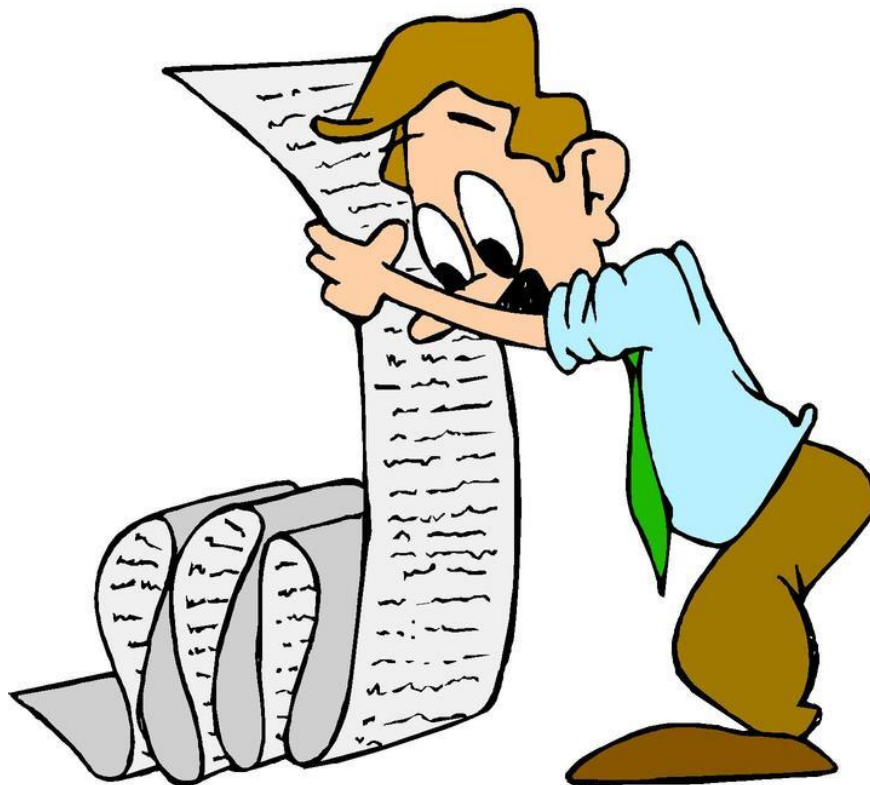
Τηρήστε το **all-in all-out** σύστημα και όσες λιγότερες παρτίδες από πρωτάρες βάζετε τόσο καλύτερα!!!



Νοσήματα αναπαραγωγικού



....μια μακριά λίστα προβλημάτων



... μία μακριά λίστα

- Έλλειψη ζέστης
- Χαμηλός ρυθμός **γονιμότητας**:
 - Υψηλό ποσοστό κανονικών επιστροφών (στις 21 μέρες)
 - Υψηλό ποσοστό ακανόνιστων επιστροφών (μετά τις 21 μέρες)
- Υψηλός ρυθμός **αποβολών**:
 - Αποβολή στη μέση της εγκυμοσύνης
 - Αποβολή στο τελευταίο στάδιο της εγκυμοσύνης
- Χαμηλός ρυθμός **τοκετών**
- Μεγάλο διάστημα **απογαλακτισμού-γονιμοποίησης**
- **ΜΠΜ** (μη παραγωγικές ημέρες) πολύ υψηλό
- Ποιότητα της τοκετοομάδας και των χοιριδίων:
 - Μικρό μέγεθος τοκετοομάδας
 - Υψηλό ποσοστό **μουμιών**
 - Υψηλό ποσοστό **θνησιγενών**
 - Χαμηλό **σωματικό βάρος** των χοιριδίων
 - **Αδύναμα** νεογέννητα χοιρίδια
- Κολπικά εκκρίματα / Μαστίτιδα/ Αγαλαξία / Μητρίτιδα/ Κυστίτιδα
- Χαμηλό **σωματικό βάρος** των χοιριδίων στον **απογαλακτισμό**

Τι είναι αυτό?



Τι είναι αυτό?



99%

των αναπαραγωγικών προβλημάτων μπορούν να λυθούν



Κύρια λίστα αναπαραγωγικών μολυσματικών νόσων

PRRS

Influenza

Parvovirus

Swine Erysipelas

Aujeszky's disease

Circovirus

Leptospirosis

Vaginal discharges

Teschovirus

Mycoplasma suis

Chlamydia

Toxoplasmosis

Cardiovirus

Citomegalovirus

Enterovirus

Brucella suis

...

95 %

5 %

0,01 %

Εστιάζουμε
σε
8

Καλή
προσαρμογή
των
πρωτάρων

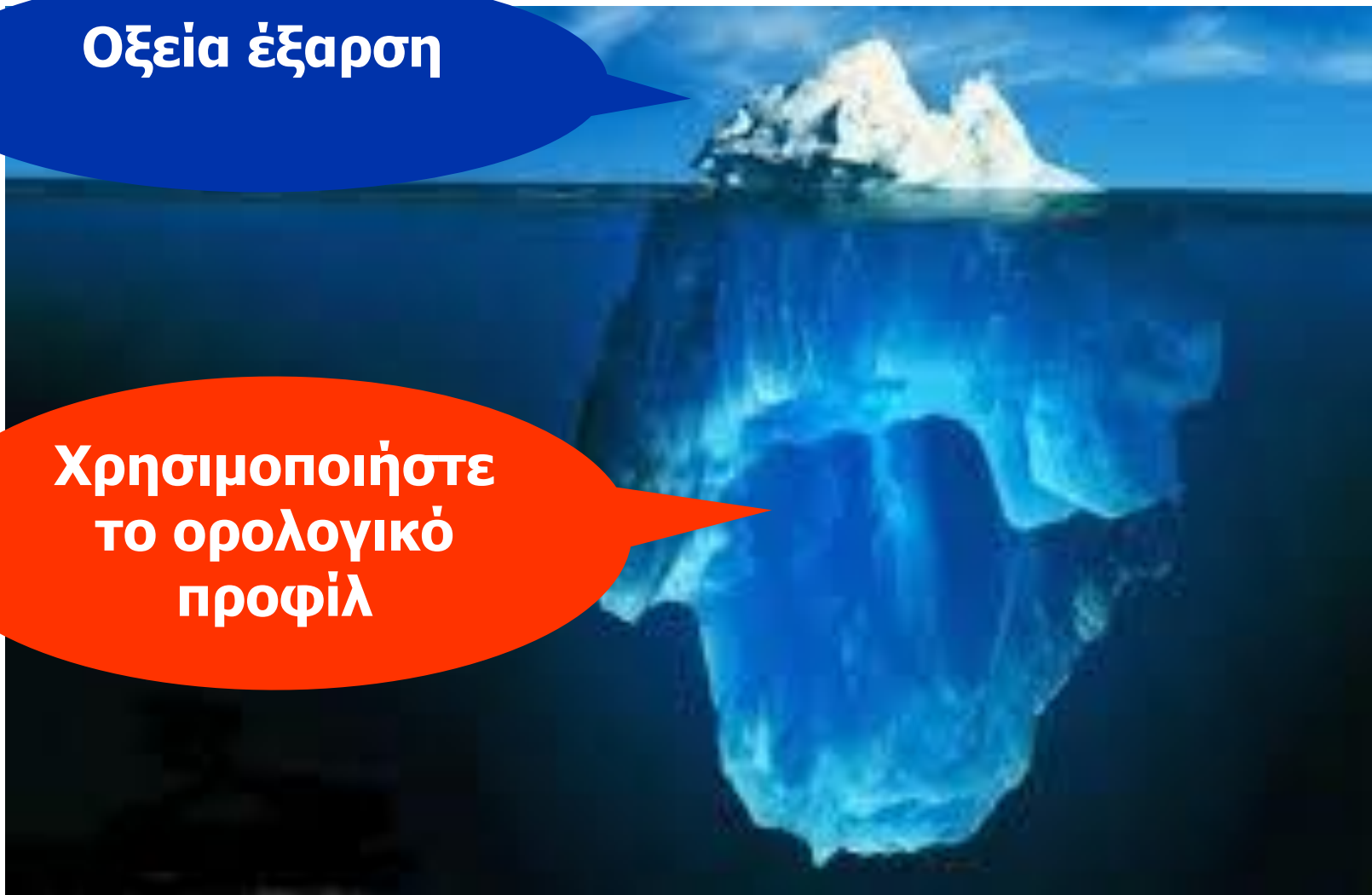
Εστιάζουμε
σε
8

Ελέγξτε τον εμβολιασμό



Οξεία έξαρση

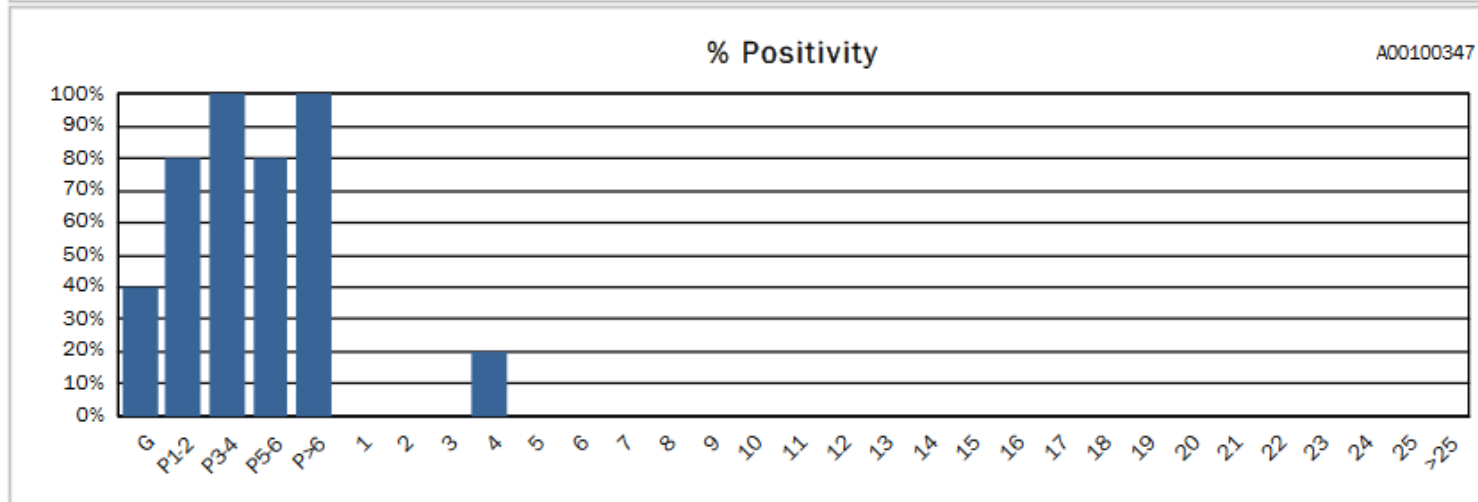
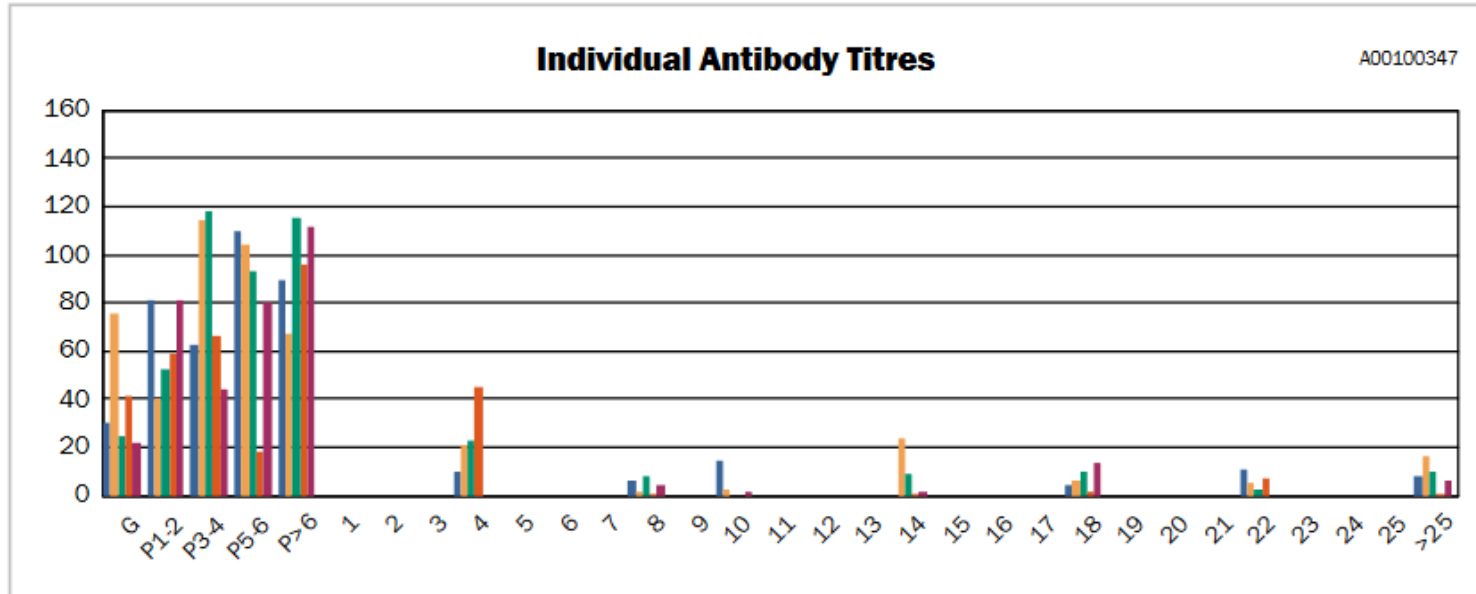
**Χρησιμοποιήστε
το ορολογικό
προφίλ**





Ερυθρά

Ορολογικό προφίλ

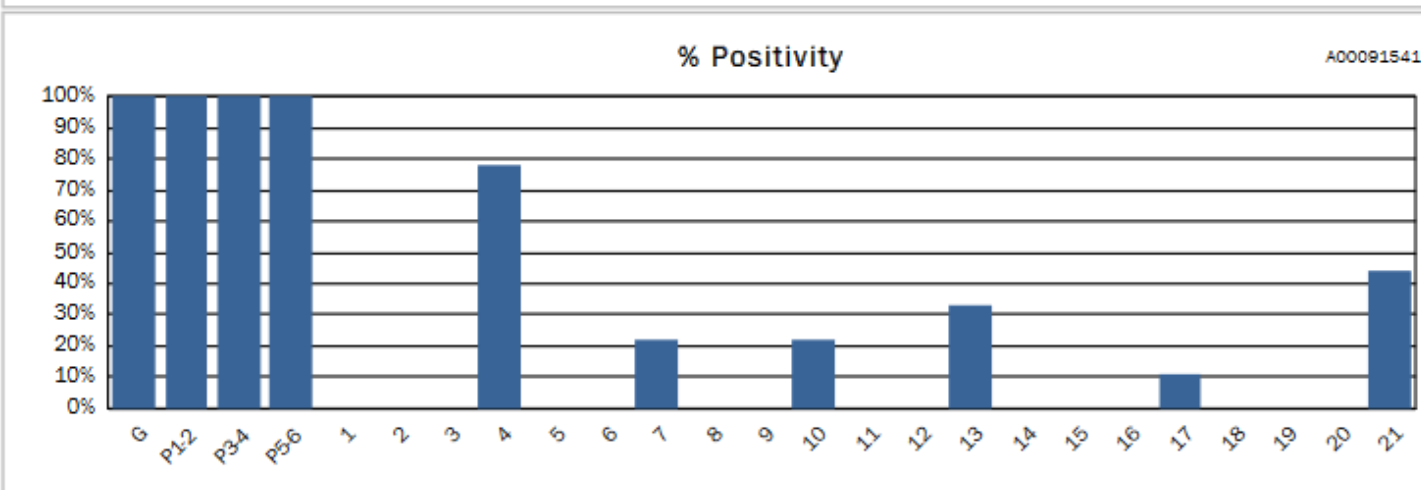
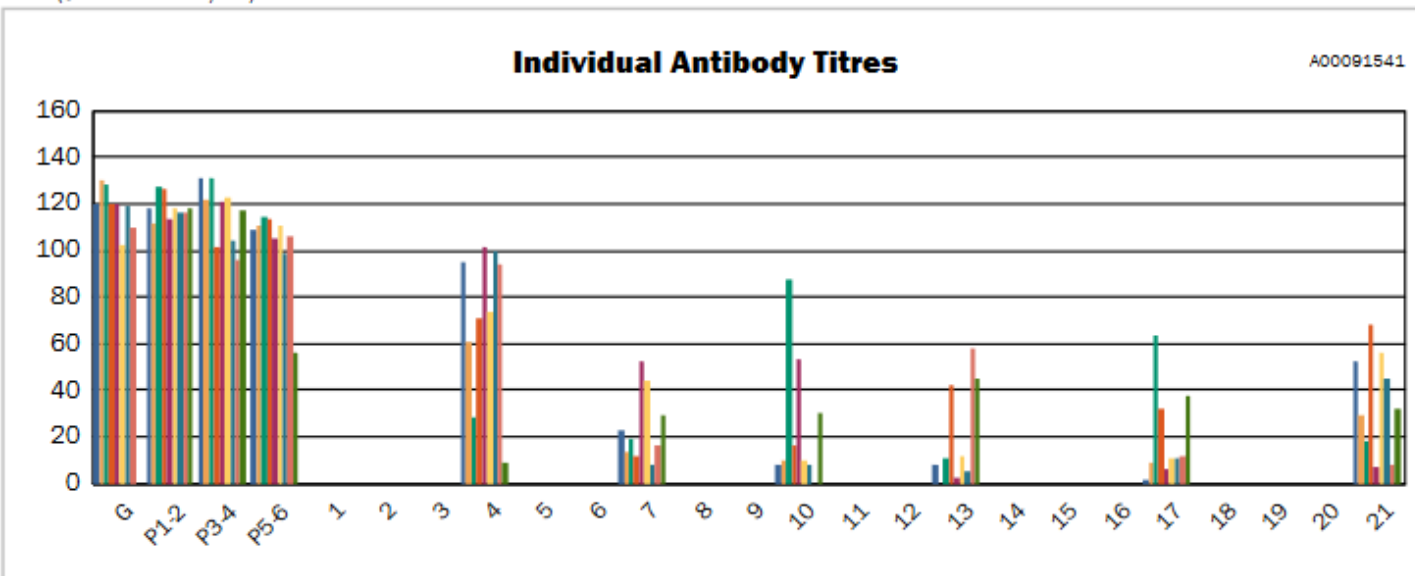


Ορολογικό προφίλ

Porcine Erysipela

Reference values: NEG < 40 ; POS > 40

Elisa (CIVTEST SUISE/MR)





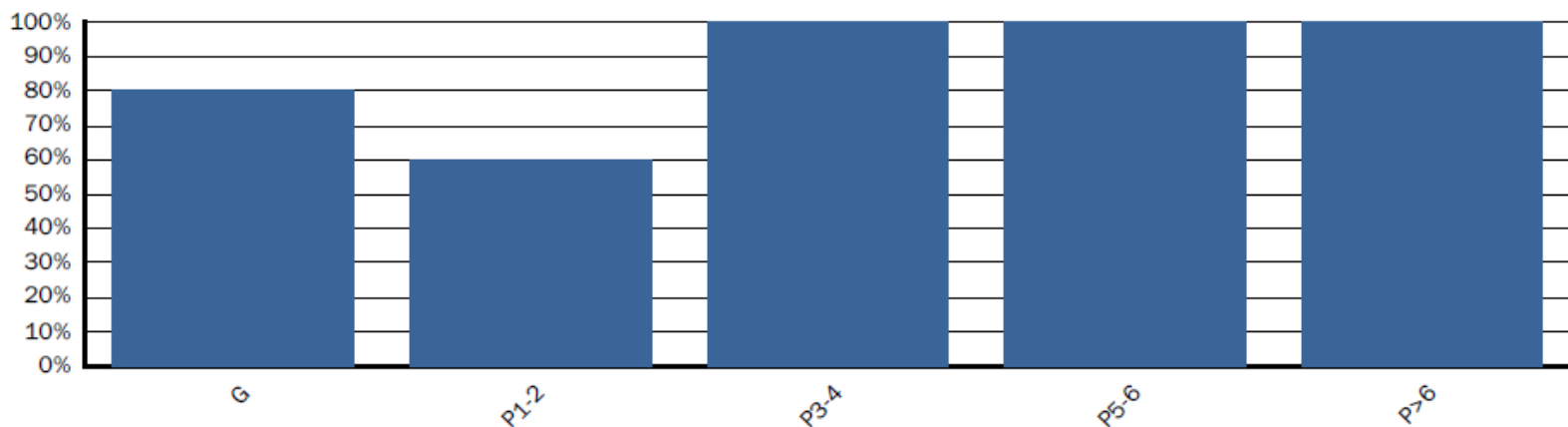
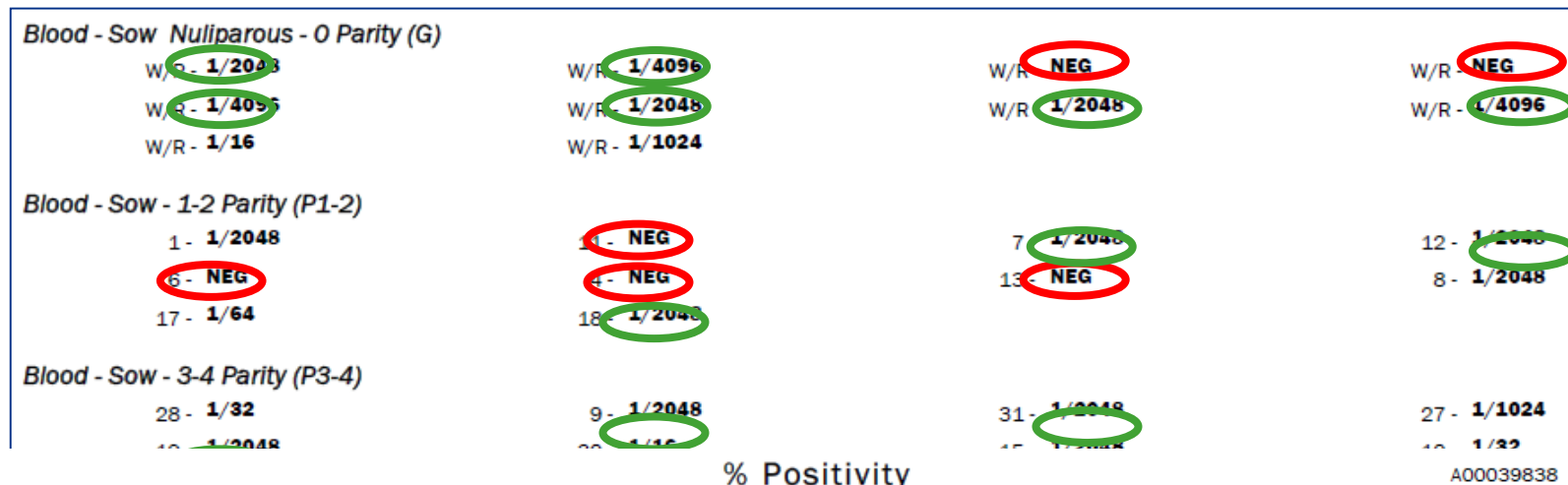
Παρβοϊός

Porcine Parvovirus

Hemagglutination inhibition test

Δεν προστατεύεται

with the virus $\geq 1/256$



PPV

Porcine Parvovirus

Reference values: POS > 1/8; Contact with the virus >= 1/256

Hemagglutination inhibition test (DPI)

Blood - Sow - 0 Parity (G)

W/R - 1/8192

W/R - 1/8192

W/R - 1/8192

W/R - 1/8192

W/R - 1/2048

W/R - 1/2048

W/R - 1/2048

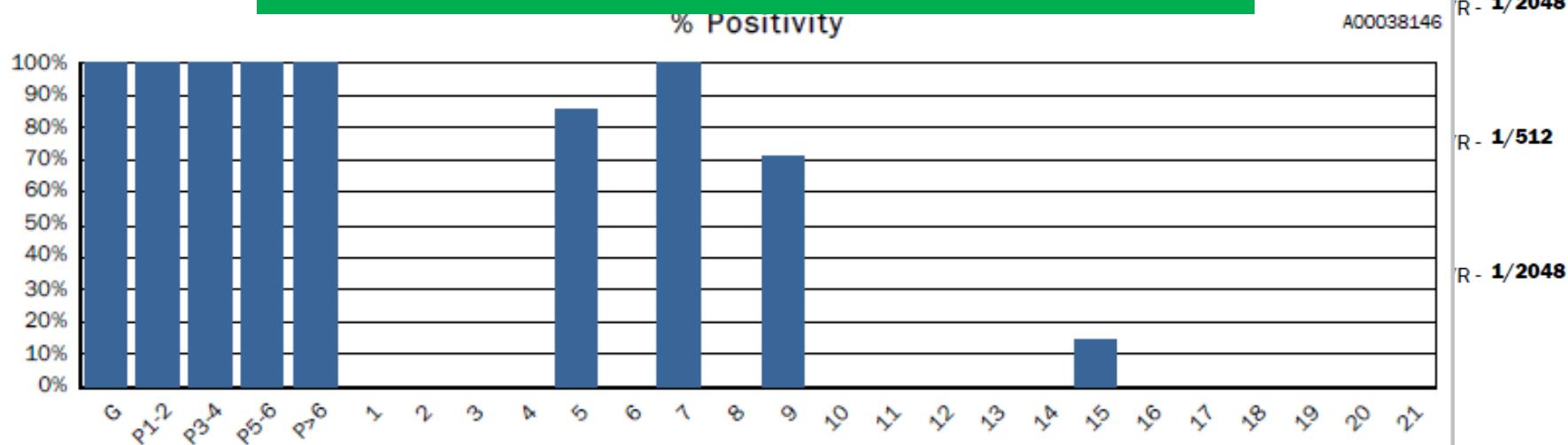
Blood - Sow - 1-2 Parity (P1-2)

W/R - 1/2048

W/R - 1/8192

W/R - 1/8192

Προστατεύεται



PPV

Porcine Parvovirus

Reference values: POS > 1/8; Contact with the virus >= 1/ 256

Hemagglutination inhibition test (PPV)

Blood - Sow Nuliparous - 0 Parity (G)

01 - NEG

02 - NEG

03 - NEG

04 - 1/64

05 - NEG

06 - NEG

Blood - Sow - 1-2 Parity (P1-2)

07 - 1/16

08 - 1/16

09 - 1/128

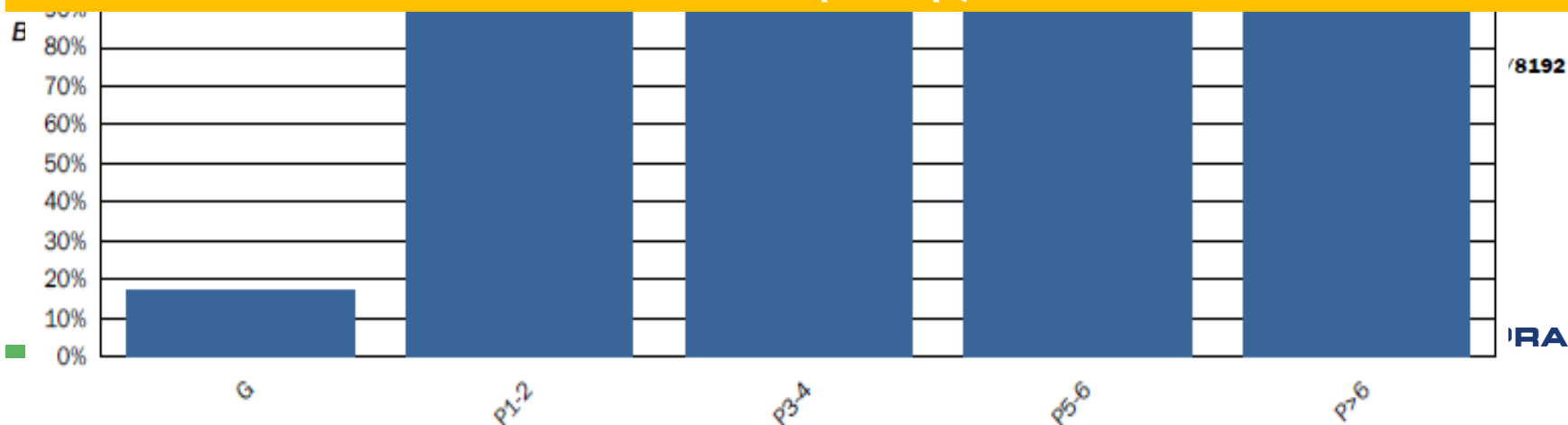
10 - 1/8192

11 - 1/8192

12 - 1/4096

Υψηλό ρίσκο

Χρησιμοποιήστε ένα εμβόλιο υψηλής ανοσολογικής ανταπόκρισης!!



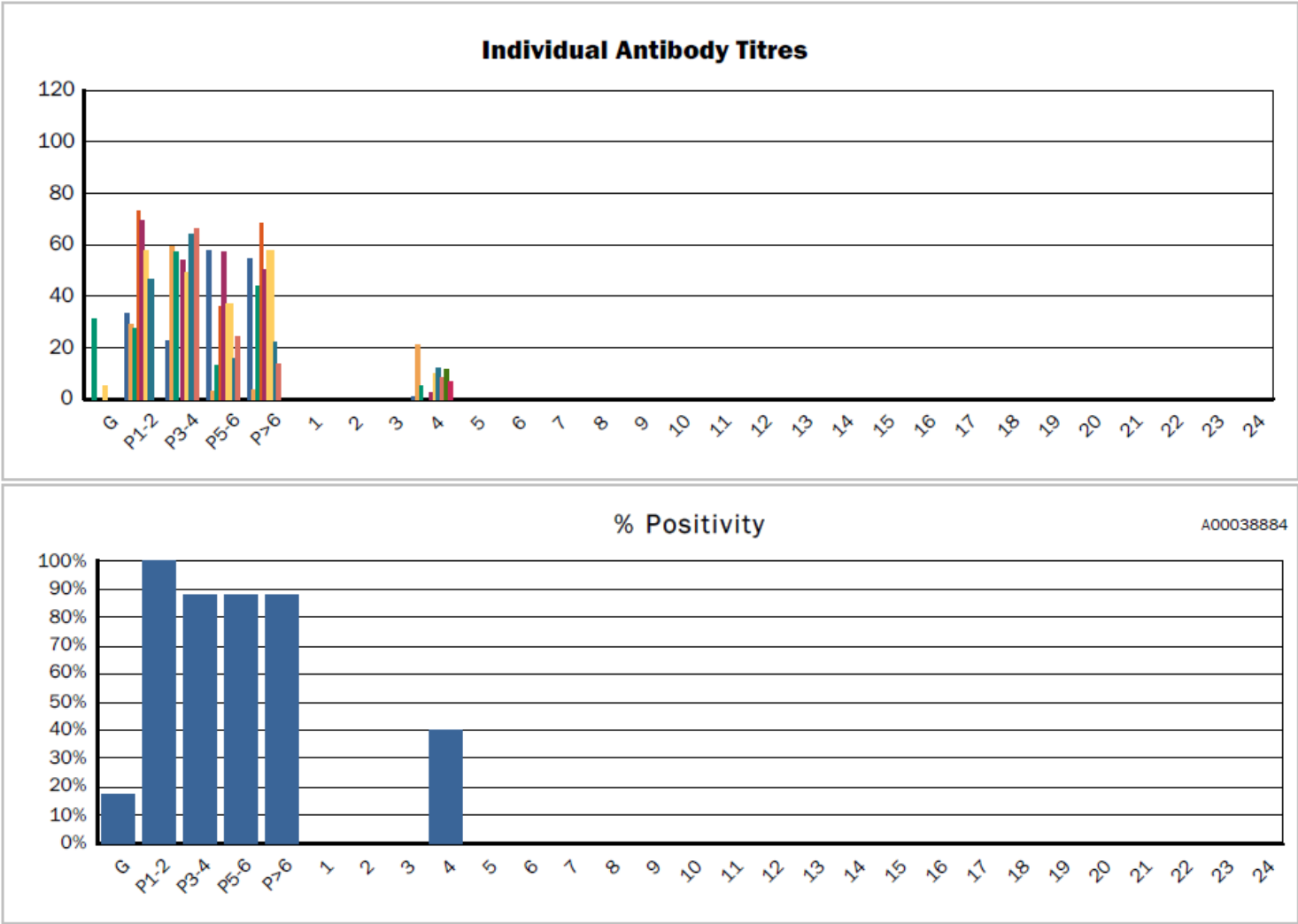
Γρίππη

Case 38884

Swine Influenza

Reference values: NEG 0-10 ; DOUB 10-20 ; POS > 20

Elisa (CIVTEST SUIS INFLUENZA)

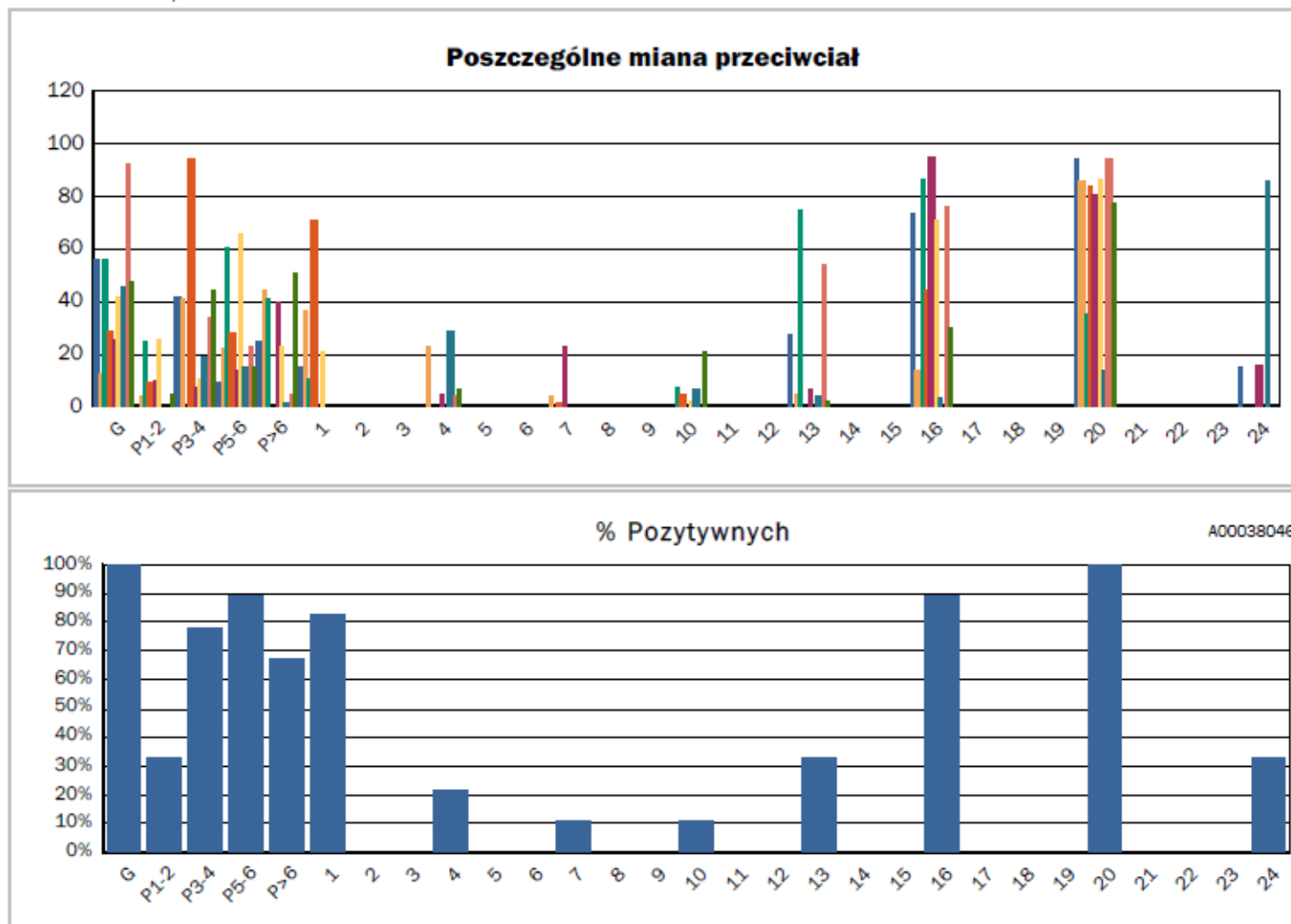


Case 38046

Swine Influenza

Reference values: NEG 0-10 ; DOUB 10-20 ; POS > 20

Elisa (CIVTEST SUIS INFLUENZA)





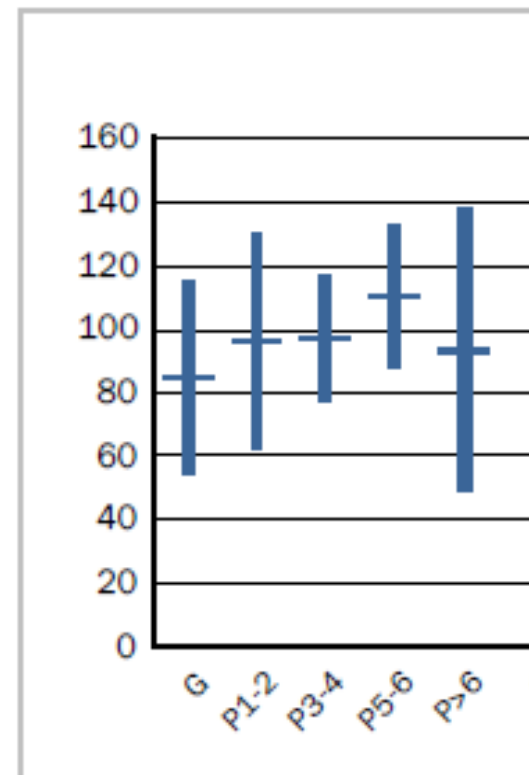
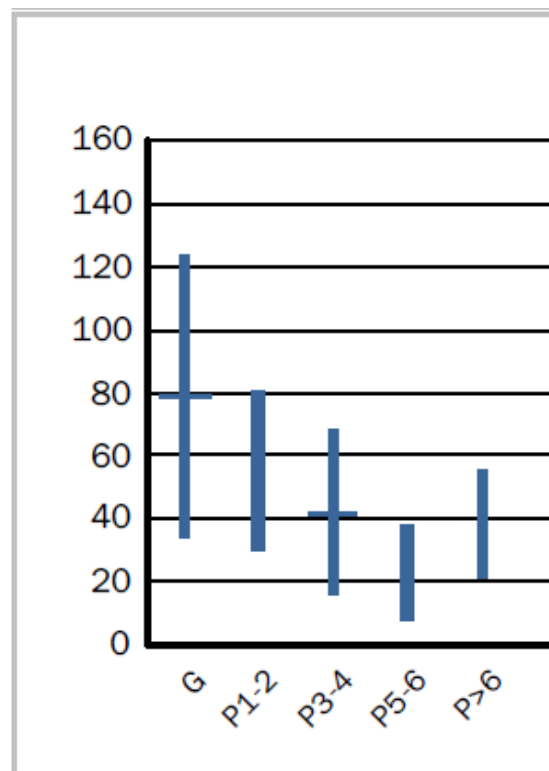
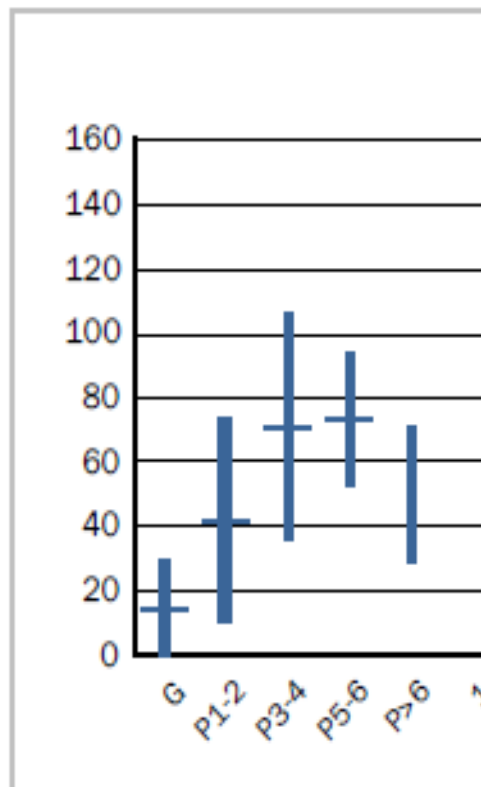
Κυκλοιός



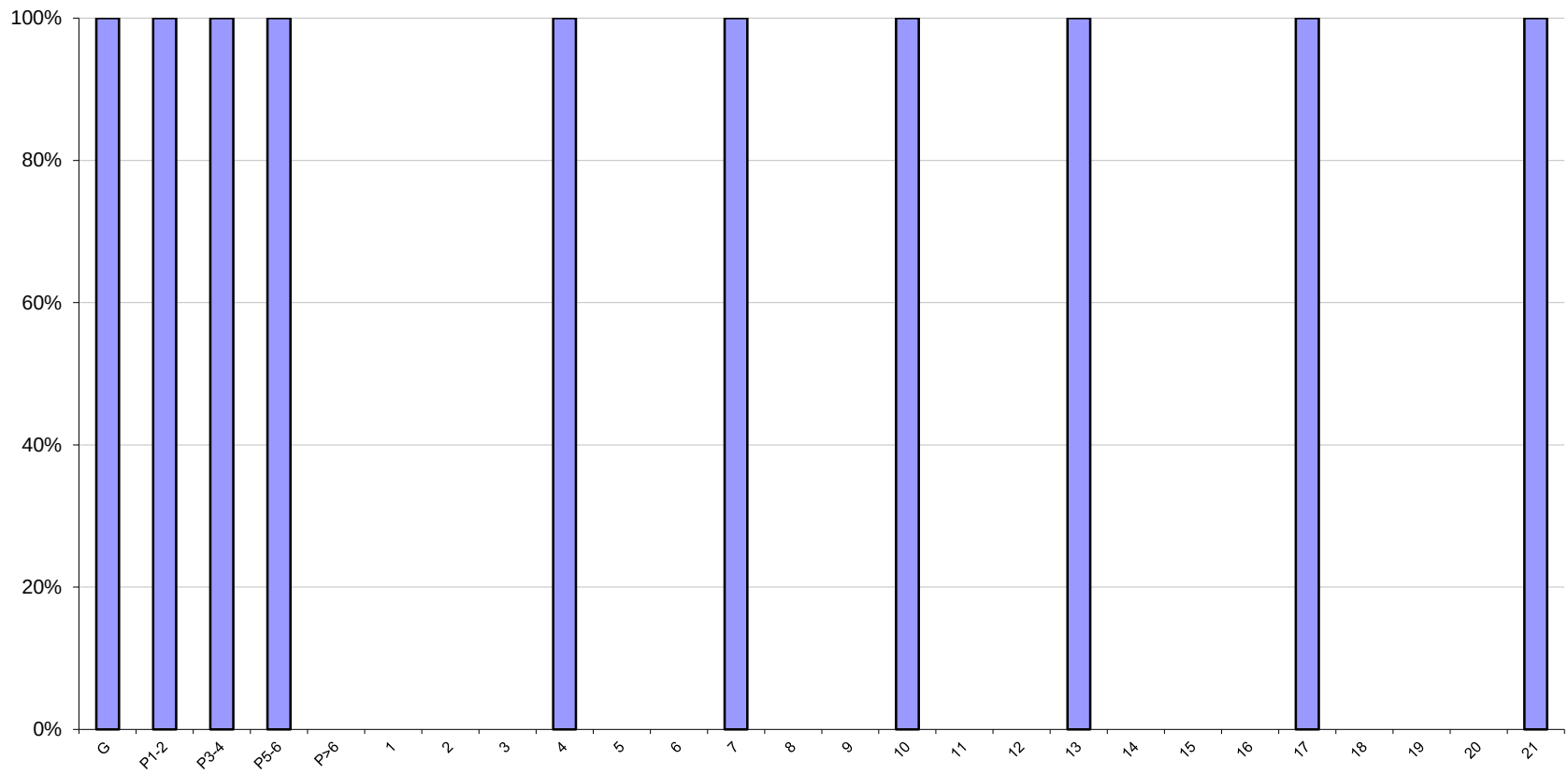
Υποκλινική μόλυνση με κυκλοιό



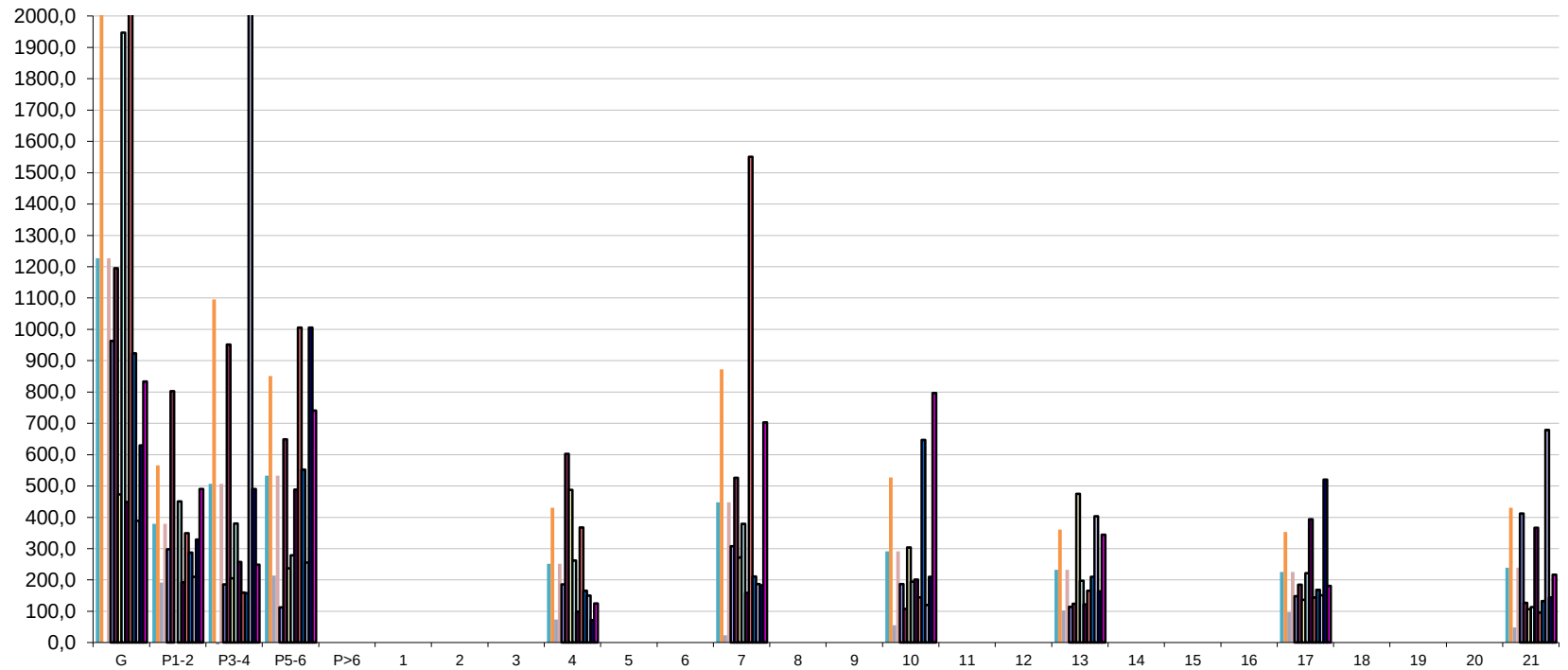
1. Ηλικία χοιρομητέρας



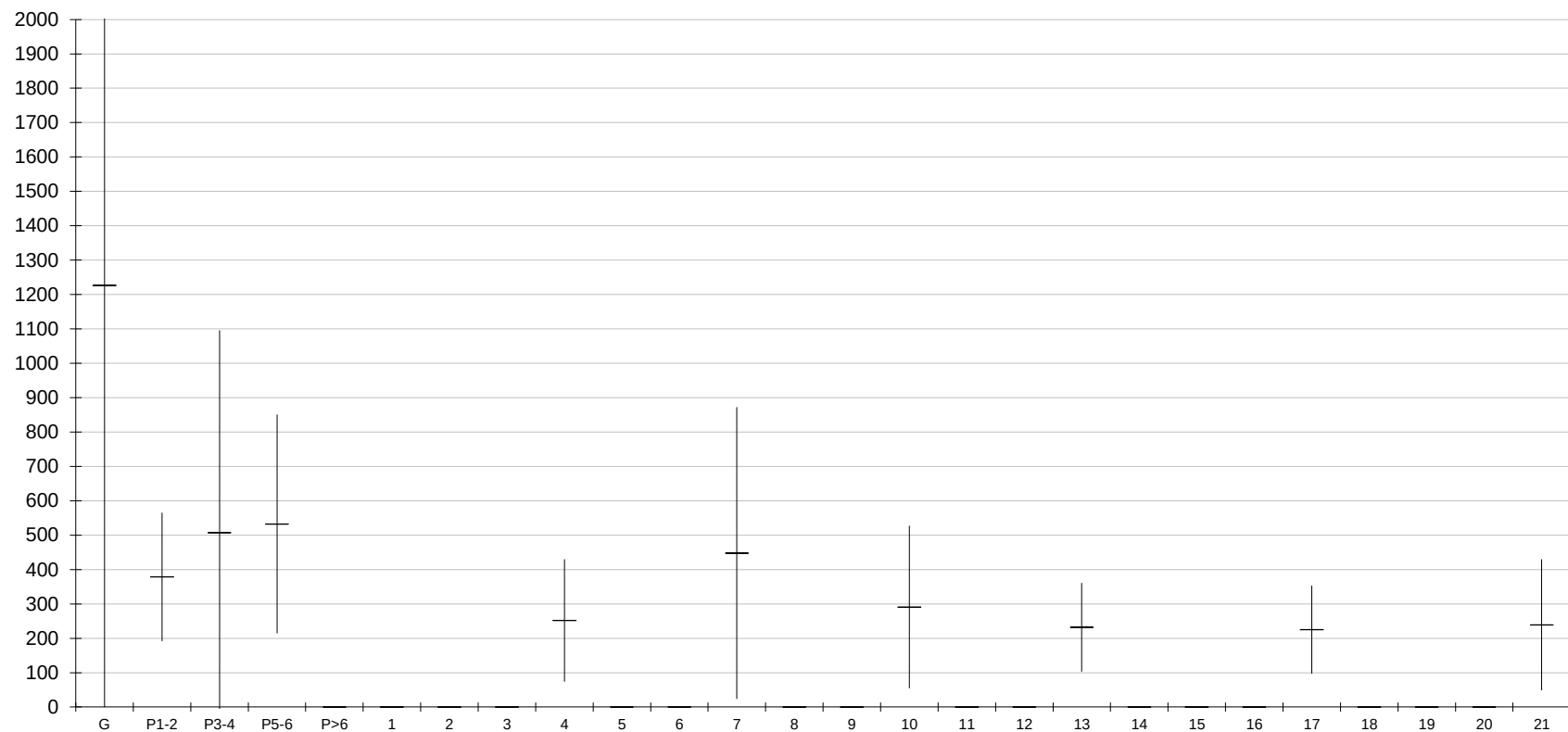
PCV2 % θετικά



PCV2 ατομικοί τίτλοι αντισωμάτων



PCV2 M.O. τίτλων αντισωμάτων +/- 1SD





PPRS



Έλεγχος PRRS σε επίπεδο μονάδας

Ζώντας με τον εχθρό



Έλεγχος PRRS σε επίπεδο μονάδας

Ζώντας με τον εχθρό

Πόσο υψηλός είναι ο κίνδυνος να προσβληθούν από ομόλογο στέλεχος?

Η ανοσία είναι περίπλοκη (100%)

Η ανοσία διαρκεί για μεγάλο διάστημα - 600 μέρες

Πόσο υψηλός είναι ο κίνδυνος να προσβληθούν από ετερόλογο στέλεχος?

Η διασταυρούμενη ανοσία διαφέρει: από 50 έως 99%

Case 35494

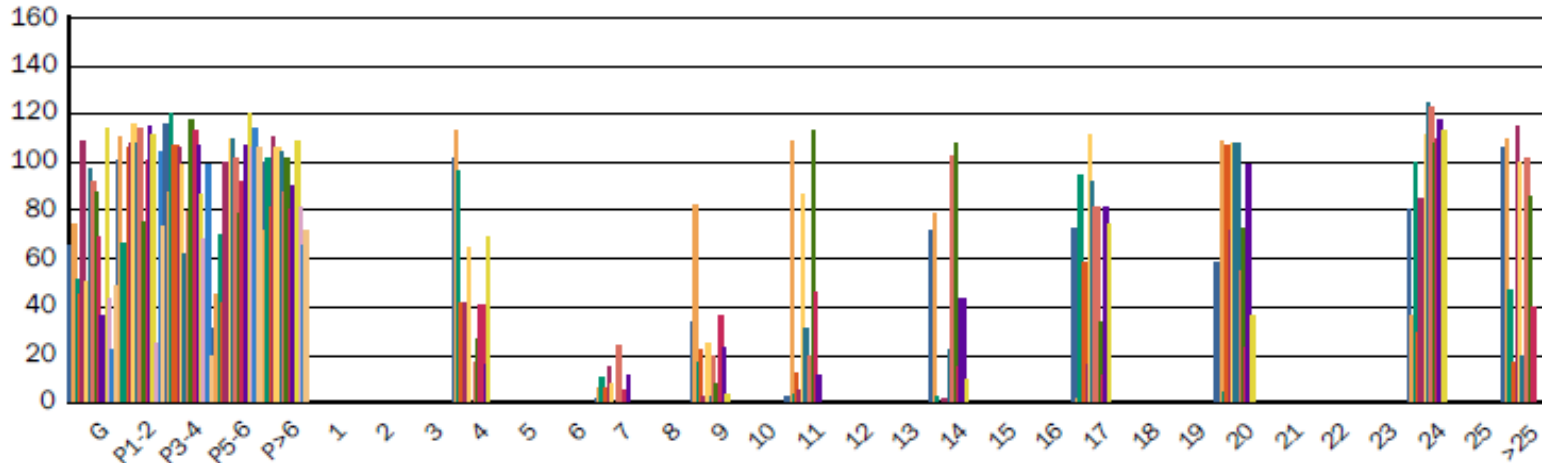
PRRS

Reference values: POS > 20

Elisa (CIVTEST SUIS PRRS E/S)

Individual Antibody Titres

A00035494



Η ομόλογη ανοσία στις
μάνες χάθηκε?

Μολυσμένο σπέρμα?

Οι πρωτάρες δεν είναι
ανοσοποιημένες
απέναντι σε ομόλογο
στέλεχος?

Case 35494

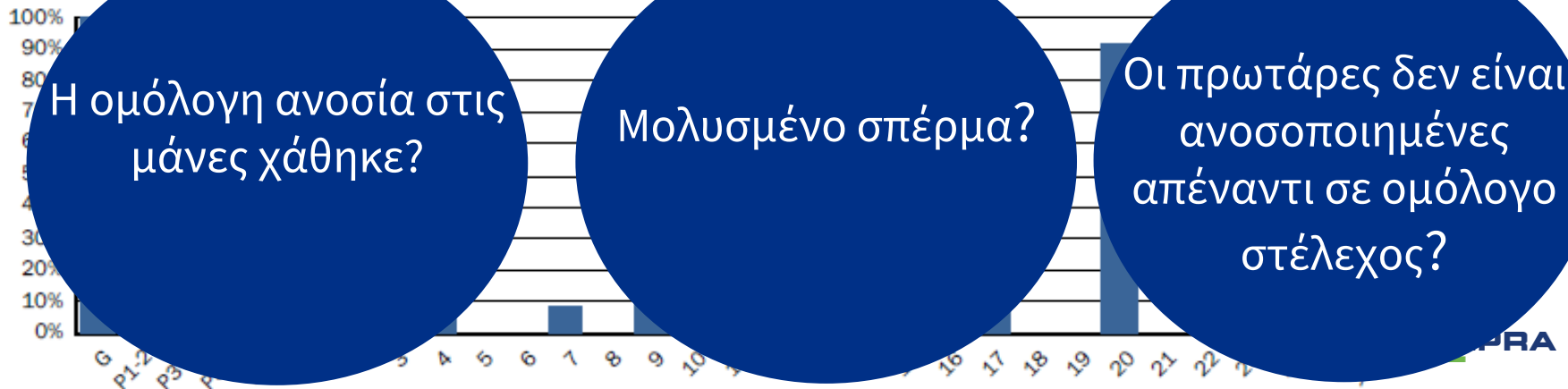
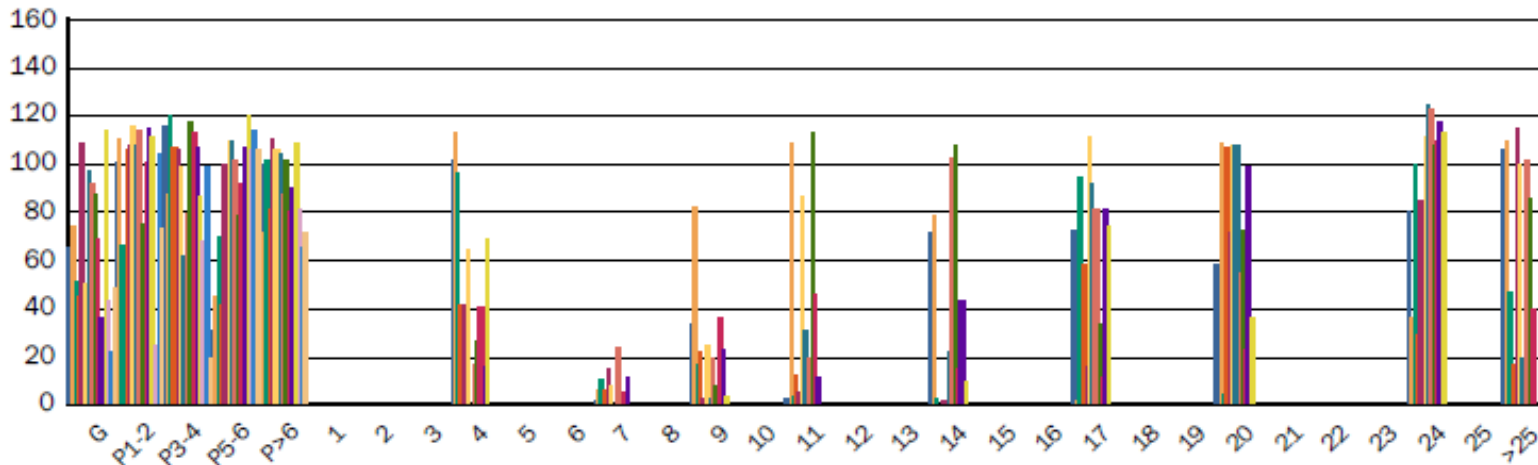
PRRS

Elisa (CIVTEST SUIS PRRS E/S)

Reference values: POS > 20

Individual Antibody Titres

A00035494



Η ομόλογη ανοσία στις
μάνες χάθηκε?

Μολυσμένο σπέρμα?

Οι πρωτάρες δεν είναι
ανοσοποιημένες
απέναντι σε ομόλογο
στέλεχος?

Case 31091

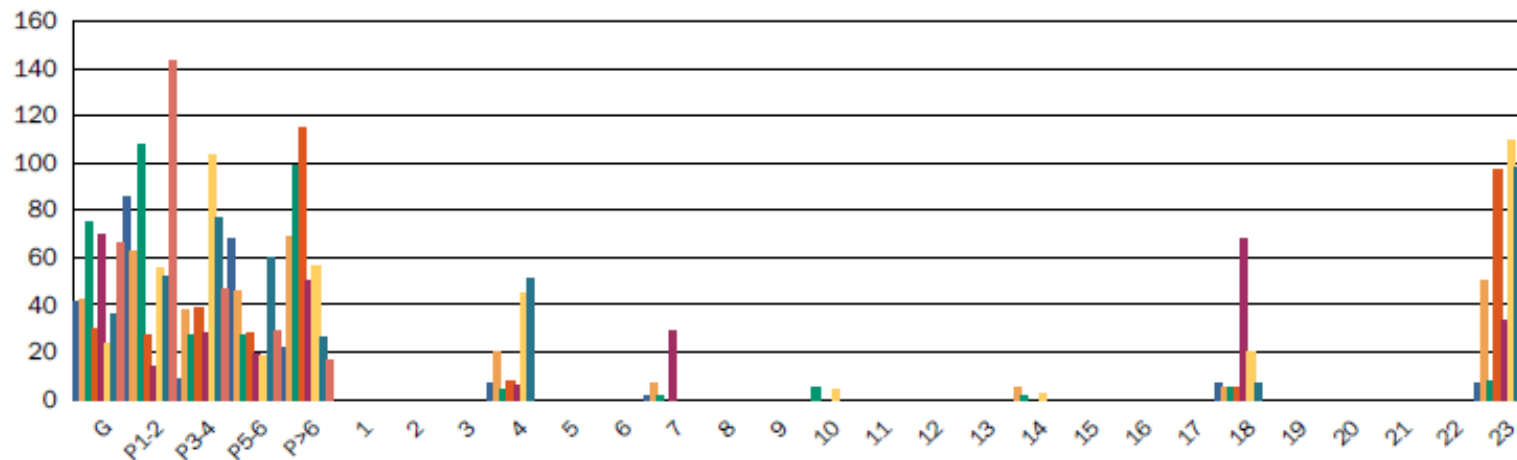
PRRS

Reference values: POS > 20

Elisa (CIVTEST SUI S PRRS E/S)

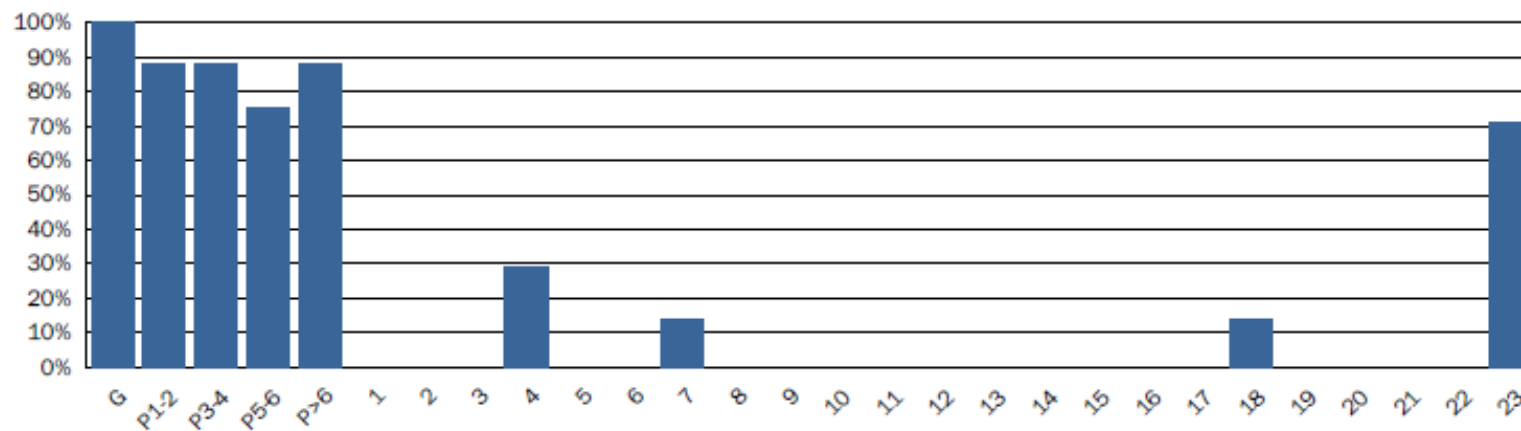
Individual Antibody Titres

A00031091



% Positivity

A00031091



Έλεγχος του PRRS σε επίπεδο μονάδας

Ομόλογος κίνδυνος

Ετερόλογος κίνδυνος

ΠΡΩΤΑΡΕΣ: Προσαρμογή

ΚΑΠΡΟΙ: Χρήση αρνητικού σπέρματος

ΜΑΝΕΣ: Τι τύπος μονάδας?

Υψηλή ή χαμηλή επαφή με PRRS?

Εσωτερική βιοασφάλεια

Εξωτερική βιοασφάλεια

5

Συμπεράσματα

Ελέγξτε το πρωτόγαλα στη μονάδα σας

Ελέγξτε την προσαρμογή των πρωτάρων

Ελέγξτε τις υποκλινικές μορφές των αναπαραγωγικών νοσημάτων

Ερωτήσεις?



The **Reference**
in **Prevention**
for **Animal Health**