

ΦΥΛΛΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ:
Improvac ενέσιμο διάλυμα για χοίρους

1. ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗ ΠΑΡΤΙΔΩΝ, ΕΦΟΣΟΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΙ

Κάτοχος της άδειας κυκλοφορίας και παρασκευαστής υπεύθυνος για την αποδέσμευση των παρτίδων:
Zoetis Belgium SA
Rue Laid Burniat 1
1348 Louvain-la-Neuve
ΒΕΛΓΙΟ

2. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Improvac ενέσιμο διάλυμα για χοίρους

3. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΕ ΔΡΑΣΤΙΚΗ(ΕΣ) ΟΥΣΙΑ(ΕΣ) ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Μία δόση των (2 ml) περιέχει:

Δραστικό συστατικό:

Ανάλογο του Gonadotropin releasing factor (GnRF)-συζευγμένο με πρωτεΐνη min. 300 µg.
(ένα συνθετικό πεπτιδικό ανάλογο της GnRF συζευγμένο με diphtheria toxoid)

Ανοσοενισχυτική ουσία:

Diethylaminoethyl (DEAE)-Dextran, ένα υδατικό, 300 mg.
ανοσοενισχυτικό όχι με βάση το παραφινέλαιο

Έκδοχο:

Chlorocresol 2.0 mg.

4. ΕΝΔΕΙΞΗ(ΕΙΣ)

Αρσενικοί χοίροι: Πρόκληση αντισωμάτων έναντι της GnRF, με αποτέλεσμα την προσωρινή ανοσολογική καταστολή της λειτουργίας των όρχεων. Για χρήση σε αρσενικούς χοίρους, εναλλακτικά του φυσικού ευνουχισμού, με σκοπό την μείωση της οσμής κάπρου που προκαλείται από την ανδροστενόνη, στους μη ευνουχισμένους αρσενικούς χοίρους, μετά την έναρξη της εφηβείας. Μια άλλη ουσία η σκατόλη που επίσης συμβάλλει στην οσμή κάπρου, μπορεί να μειωθεί, ως έμμεσο αποτέλεσμα. Επίσης η επιθετικότητα και η γενετήσια ορμή (επίβαση) μειώνονται.

Η έναρξη της ανοσίας (παραγωγή των αντι-GnRF αντισωμάτων) μπορεί να αναμένεται μέσα σε 1 εβδομάδα μετά τον δεύτερο εμβολιασμό. Μείωση των επιπέδων της ανδροστενόνης και της σκατόλης έχει αποδειχθεί 4 έως 6 εβδομάδες μετά τον δεύτερο εμβολιασμό. Αυτό αντανακλά το χρόνο που χρειάζεται για την απομάκρυνση της οσμής κάπρου, που υπήρχε κατά τη στιγμή του εμβολιασμού, καθώς και τη μεταβλητότητα της ανταπόκρισης ανάμεσα σε διαφορετικά ζώα. Η μείωση της επιθετικότητας και της γενετήσιας συμπεριφοράς (επίβασης) μπορεί να αναμένεται 1 με 2 εβδομάδες μετά το δεύτερο εμβολιασμό.

Θηλυκοί χοίροι:

Πρόκληση αντισωμάτων έναντι της GnRF, με αποτέλεσμα την προσωρινή ανοσολογική καταστολή της λειτουργίας των ωοθηκών (καταστολή του οίστρου), προκειμένου να μειωθεί η επίπτωση των ανεπιθύμητων κυήσεων σε μικρούς θηλυκούς χοίρους που προορίζονται για σφαγή, καθώς και η σχετιζόμενη γενετήσια συμπεριφορά (σεξουαλική «δεκτικότητα»).

Η έναρξη της ανοσίας (παραγωγή των αντι-GnRF αντισωμάτων) μπορεί να αναμένεται μέσα σε 1 εβδομάδα μετά τον δεύτερο εμβολιασμό. Μείωση της γενετήσιας συμπεριφοράς (σεξουαλική «δεκτικότητα») μπορεί να αναμένεται από 1 έως 2 εβδομάδες μετά τον δεύτερο εμβολιασμό. Η καταστολή της λειτουργίας των ωοθηκών έχει αποδειχθεί για 9 εβδομάδες μετά τον δεύτερο εμβολιασμό

5. ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Να μη χρησιμοποιείται σε αρσενικούς ή θηλυκούς χοίρους που προορίζονται για αναπαραγωγή. Να μη χρησιμοποιείται ούτε σε θηλυκούς ούτε σε αρσενικούς χοίρους που προορίζονται για αναπαραγωγή. Να μη χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της κύησης.

6. ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Όταν χορηγείται σε χοίρους της μικρότερης προτεινόμενης ηλικίας (8 εβδομάδες), παρατηρείται πολύ συχνά οίδημα στην περιοχή της ένεσης στην περιοχή της ένεσης, διαστάσεων έως και 4 x 8 cm. Αν και παρατηρείται βαθμιαία ύφεση των τοπικών αντιδράσεων, σε 20 – 30% των ζώων μπορεί να επιμείνουν για περισσότερο από 42 ημέρες. Σε αρσενικούς χοίρους, μια παροδική αύξηση της θερμοκρασίας του ορθού (υπερθερμία μετά τον εμβολιασμό) γύρω στους 0.5 °C παρατηρείται πολύ συχνά για το επόμενο 24ωρο μετά τον εμβολιασμό. Σε θηλυκούς χοίρους, μια παροδική αύξηση της θερμοκρασίας του ορθού (υπερθερμία μετά τον εμβολιασμό) γύρω στους 1,0 – 1,3 °C παρατηρείται πολύ συχνά για το επόμενο 24ωρο μετά τον εμβολιασμό.

Όταν χορηγείται σε μεγαλύτερους χοίρους (ηλικίας 14-23 εβδομάδων) πολύ συχνά μπορεί να παρατηρηθεί οίδημα στο σημείο της ένεσης. Οιδήματα στο σημείο της ένεσης παρατηρούνται συχνά με διαστάσεις που ποικίλλουν από 2 cm έως 5 cm σε διάμετρο, όπως συχνά παρατηρούνται και αντιδράσεις στο σημείο της ένεσης εάν ο δεύτερος εμβολιασμός γίνει μόνο 4 εβδομάδες πριν τη σφαγή.

Σε πολύ σπάνιες περιπτώσεις, αναφυλακτικού τύπου αντιδράσεις (δύσπνοια, καταπληξία, κυάνωση και σιαλόρροια συνδεδεμένη με ή χωρίς μυϊκές συσπάσεις ή έμετο) έχουν παρατηρηθεί μέσα σε λίγα λεπτά μετά τον πρώτο εμβολιασμό, με διάρκεια μέχρι 30 λεπτά. Σε έναν μικρό αριθμό ζώων, επήλθε θάνατος μετά την αντίδραση, ωστόσο τα περισσότερα ζώα ανάρρωσαν χωρίς θεραπεία και δεν εμφάνισαν αντίδραση στους επόμενους εμβολιασμούς.

Η συχνότητα των ανεπιθύμητων ενεργειών καθορίζεται ως ακολούθως:

- πολύ συχνή (περισσότερο από 1 στα 10 υπό θεραπεία ζώα παρουσιάζουν ανεπιθύμητες ενέργειες)
- συχνή (περισσότερο από 1 αλλά λιγότερο από 10 ζώα στα 100 υπό θεραπεία ζώα)
- μη συνηθισμένη (περισσότερο από 1 αλλά λιγότερο από 10 ζώα στα 1.000 υπό θεραπεία ζώα)
- σπάνια (περισσότερο από 1 αλλά λιγότερο από 10 ζώα στα 10.000 υπό θεραπεία ζώα)
- πολύ σπάνια (λιγότερο από 1 στα 10.000 υπό θεραπεία ζώα)

Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ανεπιθύμητη ενέργεια, ακόμα και αν δεν αναφέρεται στο εσώκλειστο Φύλλο Οδηγιών Χρήσης ή αμφιβάλετε για την αποτελεσματικότητα του φαρμάκου, παρακαλείσθε να ενημερώσετε σχετικώς τον κτηνίατρό σας.

7. ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ

Αρσενικοί χοίροι (από την ηλικία των 8 εβδομάδων). Θηλυκοί χοίροι (από την ηλικία των 14 εβδομάδων).

8. ΛΟΣΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

2 ml υποδόριας ένεσης (η ένεση γίνεται κάτω από το δέρμα).

9. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ

Οι αρσενικοί χοίροι από την ηλικία των 8 εβδομάδων και άνω θα πρέπει να εμβολιαστούν με 2 δόσεις των 2 ml, με μεσοδιάστημα τουλάχιστον 4 εβδομάδων, με τη δεύτερη δόση φυσιολογικά να πρέπει να χορηγηθεί 4 με 6 εβδομάδες πριν την σφαγή. Εάν η σφαγή προτίθεται να γίνει αργότερα από τις 10 εβδομάδες μετά τη δεύτερη δόση, μια τρίτη δόση θα πρέπει να δοθεί 4 με 6 εβδομάδες πριν τη σχεδιαζόμενη ημέρα σφαγής. Σε περίπτωση υποψίας λάθους στη δόση, το ζώο θα πρέπει να επανεμβολιασθεί αμέσως.

Οι θηλυκοί χοίροι από την ηλικία των 14 εβδομάδων και άνω θα πρέπει να εμβολιαστούν με 2 δόσεις των 2 ml, χορηγούμενες με μεσοδιάστημα περίπου 4 εβδομάδων. Σε περίπτωση υποψίας λάθους στη δόση, το ζώο θα πρέπει να επανεμβολιασθεί αμέσως.

Χορηγείται με υποδόρια ένεση στον τράχηλο, αμέσως πίσω από το αυτί, χρησιμοποιώντας ασφαλή σύριγγα. Ως οδηγό, χρησιμοποιήστε μια κοντή βελόνη (κατά κανόνα, 16G) προκειμένου να εισχωρήσει 12 έως 15 mm. Για να αποφευχθεί η ενδομυϊκή εναπόθεση και οι αλλοιώσεις, συνιστάται η χρήση μιας μικρότερης βελόνας που διεισδύει 5 mm έως 9 mm σε μικρότερου μεγέθους χοίρους και σε χοίρους ηλικίας μικρότερης των 16 εβδομάδων. Να σημειωθεί ότι όταν χρησιμοποιείται μια ασφαλής σύριγγα, μέρος της βελόνας θα καλύπτεται από το προστατευτικό κάλυμμα της βελόνας και έτσι δεν διαπερνά το χοίρο. Ανάλογα με τον τύπο της ασφαλούς σύριγγας, μπορεί επίσης να ασκηθεί πίεση στο δέρμα και επίσης να πιεστεί η βελόνα μερικά χιλιοστά βαθύτερα μέσα στον ιστό. Αυτές οι συνθήκες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την επιλογή βελόνας κατάλληλου μήκους. Να ακολουθείτε τις οδηγίες για σωστή υποδόρια ένεση που παρέχονται με τη συσκευή που χρησιμοποιείτε. Να αποφεύγεται η επιμόλυνση. Να αποφεύγεται ο εμβολιασμός βρεγμένων και ακάθαρτων χοίρων. Αφήστε το εμβόλιο να φτάσει σε θερμοκρασία δωματίου (15-25 °C) πριν από τη χορήγηση.

10. ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Μηδέν ημέρες.

11. ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ

Να φυλάσσεται σε θέση, την οποία δεν βλέπουν και δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

Φυλάσσετε και μεταφέρετε σε ψυγείο (2°C - 8°C)

Μην καταψύχετε.

Φυλάσσεται προστατευμένο από το φως.

Να μη χρησιμοποιείται αυτό το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν μετά από την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Μετά το πρώτο άνοιγμα με αποστειρωμένη βελόνα, ο περιέκτης πρέπει να επιστραφεί στο ψυγείο. Ο περιέκτης μπορεί να ανοιχθεί μία μόνο ακόμη φορά κατά τη διάρκεια των επόμενων 28 ημερών, κατόπιν απορρίπτεται αμέσως μετά τη χρήση.

12. ΕΙΔΙΚΗ(ΕΣ) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ(ΕΙΣ)

Ειδική προφύλαξη για τη χορήγηση στα ζώα:

Μόνο υγιή ζώα θα πρέπει να ανοσοποιούνται. Το Improvac έδειξε ότι είναι ασφαλές για αρσενικούς και θηλυκούς χοίρους μεγαλύτερους των 8 εβδομάδων.

Ο συνιστώμενος χρόνος για την σφαγή των αρσενικών χοίρων είναι 4-6 εβδομάδες μετά την τελευταία ένεση. Εάν οι αρσενικοί χοίροι δεν μπορεί να σφαγούν μέσα στην συνιστώμενη περίοδο, τα

διαθέσιμα πειραματικά στοιχεία υποστηρίζουν ότι οι χοίροι θα πρέπει να σταλούν για σφαγή μέχρι 10 εβδομάδες μετά την τελευταία ένεση, με μικρό κίνδυνο οσμής κάπρου. Μετά από αυτό το διάστημα ένα αυξημένο ποσοστό θα επιστρέψει στην φυσιολογική λειτουργία.

Καθώς τα επίπεδα της σκατόλης δεν εξαρτώνται αποκλειστικά από τη σεξουαλική κατάσταση, για τη μείωσή της, είναι σημαντική η κατάλληλη διαχείριση της διατροφής και των συνθηκών υγιεινής. Στα θηλυκά ζώα, καταστολή λειτουργίας των ωοθηκών έχει αποδειχθεί για 9 εβδομάδες μετά τον δεύτερο εμβολιασμό. Μετά από αυτό το διάστημα, ένα αυξημένο ποσοστό των θηλυκών ζώων αναμένεται ότι θα επιστρέψει στη φυσιολογική λειτουργία.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται από το άτομο που χορηγεί το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν σε ζώα:

Η κατά λάθος αυτοένεση, μπορεί να προκαλέσει στους ανθρώπους, παρόμοια αποτελέσματα με αυτά που παρατηρούνται στους χοίρους. Αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν προσωρινή μείωση των σεξουαλικών ορμονών και των αναπαραγωγικών λειτουργιών και στους άνδρες και στις γυναίκες καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στην εγκυμοσύνη. Ο κίνδυνος εμφάνισης αυτών των επιδράσεων είναι μεγαλύτερος μετά από δεύτερο ή επακόλουθο κατά λάθος εμβολιασμό, από ότι μετά την πρώτη ένεση.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να λαμβάνεται προκειμένου να αποφευχθεί η κατά λάθος αυτοένεση ή τραυματισμός από τη βελόνη κατά τη χορήγηση του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος. Το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με τη χρήση ασφαλούς σύριγγας, η οποία έχει διπλό σύστημα ασφαλείας που να παρέχει φύλαξη της βελόνης και μηχανισμό που να προλαμβάνει την κατά λάθος χρήση της σκανδάλης.

Το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν δεν θα πρέπει να χορηγείται από γυναίκες που είναι ή ενδέχεται να είναι έγκυες. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε το αμέσως με σαπούνι και νερό. Το προϊόν θα πρέπει να αποθηκεύεται με ασφάλεια, μακριά από θέση την οποία μπορεί να προσεγγίσουν τα παιδιά.

Συμβουλές προς τον χρήστη σε περίπτωση κατά λάθος αυτοένεσης:

Η κατά λάθος ένεση/αυτοένεση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα έντονο πόνο και οίδημα, ιδιαίτερα εάν εγχυθεί σε άρθρωση ή δάκτυλο και σε σπάνιες περιπτώσεις μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια του προσβεβλημένου δακτύλου εάν δεν δοθεί άμεση ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση κατά λάθος αυτοένεσης, πλύνετε το τραύμα με άφθονο τρεχούμενο νερό. Ακόμα και αν η ποσότητα είναι πολύ μικρή, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή, έχοντας μαζί σας το φύλλο οδηγιών χρήσης. Εάν ο πόνος επιμένει για περισσότερο από 12 ώρες μετά την ιατρική εξέταση, ζητήστε και πάλι ιατρική συμβουλή. Να μη χορηγήσετε το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν στο μέλλον.

Συμβουλές προς τον ιατρό:

Η κατά λάθος αυτοένεση, μπορεί προσωρινά να επηρεάσει την αναπαραγωγική φυσιολογία των ανδρών και των γυναικών και να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην εγκυμοσύνη. Εάν υποψιάζεστε κατά λάθος αυτοένεση με το Improvac, η αναπαραγωγική φυσιολογία θα πρέπει να παρακολουθηθεί με μέτρηση της τεστοστερόνης ή των επιπέδων των οιστρογόνων (κατά περίπτωση). Ο κίνδυνος για φυσιολογικές επιδράσεις είναι μεγαλύτερος μετά από δεύτερη ή επακόλουθη κατά λάθος αυτοένεση, από ό,τι μετά την πρώτη ένεση. Η κλινική καταστολή της λειτουργίας των γονάδων θα πρέπει να αντιμετωπιστεί με ενδοκρινολογική υποστηρικτική θεραπεία αντικατάστασης μέχρι την αποκατάσταση της φυσιολογικής λειτουργίας. Θα πρέπει να δοθεί συμβουλή στον ασθενή να μη χορηγήσει Improvac και/ή οποιαδήποτε άλλα προϊόντα με παρόμοια δράση στο μέλλον.

Τυχαία ένεση με αυτό το προϊόν, ακόμη και σε μικρές ποσότητες, ενδεχομένως να προκαλέσει έντονη εξοίδηση, η οποία, μπορεί π.χ. να έχει ως αποτέλεσμα ισχαιμική νέκρωση, ακόμα και απώλεια δακτύλου. Απαιτείται η ΑΜΕΣΗ εξειδικευμένη χειρουργική φροντίδα και ενδεχομένως πρόιμη διάνοιξη και έκπλυση της περιοχής που έγινε η ένεση, ιδιαίτέρως όταν αφορά τη ράγα του δακτύλου ή τον τένοντα.

Αλληλεπιδράσεις με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για τη ασφάλεια και αποτελεσματικότητα αυτού του εμβολίου, όταν χρησιμοποιείται με οποιοδήποτε άλλο κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν. Επομένως, η απόφαση της χρησιμοποίησης αυτού του εμβολίου πριν ή μετά από κάποιο άλλο κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν χρειάζεται να λαμβάνεται κατά περίπτωση.

13. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΕΝΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΟΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ Ή ΑΛΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Κάθε μη χρησιμοποιηθέν κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν ή μη χρησιμοποιηθέντα υπολείμματά του πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές απαιτήσεις.

14. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων στη διεύθυνση <http://www.ema.europa.eu/>.

15. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ανοσοποίηση αρσενικών χοίρων με Improvac προκαλεί ανοσολογική αντίδραση έναντι του ενδογενούς απελευθερωτικού παράγοντα της γοναδοτροπίνης (GnRF), που ελέγχει την λειτουργία των όρχεων μέσω των γοναδοτροπινών ορμονών LH & FSH. Το δραστικό συστατικό αυτού του ανοσολογικού σκευάσματος είναι ένα συνθετικά παραγόμενο ανάλογο της GnRF, το οποίο είναι συνδεδεμένο με μία πρωτεΐνη-φορέα. Το σύμπλεγμα ανοσοενισχύεται για να αυξηθεί το επίπεδο και η διάρκεια του αποτελέσματος.

Τα αποτελέσματα της ανοσοποίησης προκύπτουν, από την μείωση της λειτουργίας των όρχεων, ως αποτέλεσμα της μειωμένης δράσης της GnRF. Αυτό οδηγεί σε μειωμένη παραγωγή και συγκέντρωση τεστοστερόνης και άλλων στεροειδών των όρχεων, συμπεριλαμβανομένης της ανδροστενόνης, μία από τις κύριες ουσίες που είναι υπεύθυνες για την οσμή κάπρου. Επιπλέον, τα πλήρως ανοσοποιημένα αρσενικά, αναπτύσσουν μεταβολικά χαρακτηριστικά, τυπικά των ζώων που έχουν ευνοησθεί χειρουργικώς, συμπεριλαμβανομένης της μείωσης των συγκεντρώσεων σκατόλης, μιας άλλης κύριας ουσίας που συμβάλλει στην οσμή κάπρου. Μετά τον δεύτερο εμβολιασμό μπορεί να αναμένεται μείωση της τυπικής συμπεριφοράς του αρσενικού, όπως η επίβαση και η επιθετικότητα, όταν βρεθεί με άλλα άγνωστα σε αυτό ζώα.

Η πρώτη δόση του Improvac προετοιμάζει το ανοσολογικό σύστημα των χοίρων, οι οποίοι διατηρούν πλήρως τη λειτουργία των όρχεων μέχρι τη λήψη της δεύτερης δόσης, η οποία προκαλεί μια έντονη ανοσολογική αντίδραση κατά της GnRF, που οδηγεί σε προσωρινή ανοσολογική καταστολή της λειτουργίας των όρχεων. Αυτό άμεσα ελέγχει την παραγωγή της ανδροστενόνης και, με την αφαίρεση του ανασταλτικού αποτελέσματος των στεροειδών του όρχη στο μεταβολισμό του ήπατος, έμμεσα προκαλεί και τη μείωση των επιπέδων της σκατόλης. Αυτό το αποτέλεσμα είναι εμφανές εντός μίας εβδομάδας από τον εμβολιασμό, όμως, μπορεί να χρειαστούν μέχρι και 3 εβδομάδες για να μειωθούν σε μη σημαντικά επίπεδα οι συγκεντρώσεις των ουσιών που ευθύνονται για την οσμή κάπρου.

Η ανοσοποίηση θηλυκών χοίρων με Improvac προκαλεί ανοσολογική αντίδραση έναντι του ενδογενούς απελευθερωτικού παράγοντα της γοναδοτροπίνης (GnRF), ενός παράγοντα που ελέγχει τη λειτουργία των ωοθηκών μέσω των γοναδοτροπινών ορμονών LH και FSH. Το δραστικό συστατικό αυτού του ανοσολογικού σκευάσματος είναι ένα συνθετικά παραγόμενο ανάλογο της GnRF, το οποίο είναι συνδεδεμένο με μία πρωτεΐνη-φορέα. Το σύμπλεγμα ανοσοενισχύεται για να αυξηθεί το επίπεδο και η διάρκεια του αποτελέσματος.

Τα αποτελέσματα της ανοσοποίησης προκύπτουν από την καταστολή της λειτουργίας των ωοθηκών, ως αποτέλεσμα της μειωμένης δράσης της GnRF. Αυτό οδηγεί σε μειωμένη παραγωγή και

συγκέντρωση οιστραδιόλης και προγεστερόνης. Η αποτροπή της συνήθους γενετήσιας συμπεριφοράς των θηλυκών (σεξουαλική «δεκτικότητα») και η αποφυγή πιθανής κύησης μπορούν να αναμένονται από 1 έως 2 εβδομάδες μετά τον δεύτερο εμβολιασμό. Η αποφυγή κύησης είναι ιδιαίτερα σημαντική σε περιπτώσεις συμβίωσης μη ευνουχισμένων αρσενικών και θηλυκών ζώων που υποβάλλονται σε πάχυνση.

Φιάλη πολυαιθυλενίου (HDPE) των 100 ml (50 δόσεις) ή 250 ml (125 δόσεις) σφραγισμένη με ελαστικό πώμα και ασφαλισμένη με καπάκι αλουμινίου.

Συσκευασία:

Χάρτινο κουτί με 1 φιάλη των 100 ml.

Χάρτινο κουτί με 10 φιάλες των 100 ml.

Χάρτινο κουτί με 1 φιάλη των 250 ml.

Χάρτινο κουτί με 4 φιάλες των 250 ml.

Μπορεί να μην κυκλοφορούν όλες οι συσκευασίες.