

Stalosan® Hygiene Solutions



*Ορίζοντας νέα πρότυπα στην βιο-ασφάλεια του
ζωικού πληθυσμού*

Stalosan® Hygiene Solutions



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

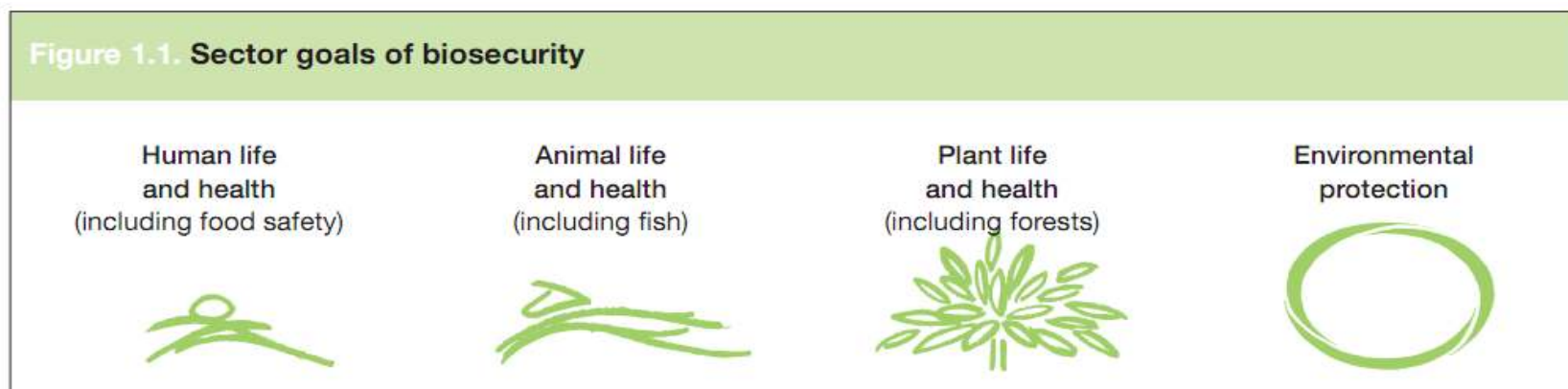


Stalosan® Hygiene Solutions



ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΒΙΟ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ;

- Η «**Βιο-ασφάλεια**» είναι η στρατηγική και ολοκληρωμένη προσέγγιση ανάλυσης και διαχείρισης σχετικών απειλών για τη ζωή και την υγεία των ανθρώπων, των ζώων και των φυτών καθώς και της συσχετιζόμενης με το περιβάλλον επικινδυνότητας.
- Ο κύριος στόχος της βιο-ασφάλειας είναι η πρόληψη, ο έλεγχος και η διαχείριση των απειλών στη ζωή και την υγεία.
- Η βιο-ασφάλεια καλύπτει το φάσμα της ασφάλειας των τροφίμων, των ζωο-ανθρωπονόσων και της εισαγωγής ασθενειών των ζώων και των φυτών.



(αρχές και στοιχεία της βιο-ασφάλειας που ορίζει ο FAO)

Stalosan® Hygiene Solutions



ΒΙΟ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

Η **βιο-ασφάλεια** μιας **εκτροφής** μπορεί να θεωρηθεί ως ένα τμήμα της τοπικής, εθνικής και διεθνούς βιο-ασφάλειας. Είναι ένα σύστημα διαχείρισης του ρίσκου από «πάνω προς τα κάτω».

- Σκοπός – να προστατεύει την υγεία του ζωικού πληθυσμού αποτρέποντας τη μετάδοση ασθενειών μέσω φυσικών φραγμών και υγειονομικών πρακτικών.
- Οι διαθέσιμοι κανόνες-πρότυπα (GAP, HACCP), αναπτύχθηκαν από διεθνείς και εθνικούς οργανισμούς (WHO, FAO, OECD), κυβερνητικούς οργανισμούς (DEFRA, EFSA, USDA) και ΜΚΟ.

Μια στρατηγική πρόληψης!



ΒΙΟ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

- Ο σχεδιασμός της βιο-ασφάλειας μιας εκτροφής περιλαμβάνει τις παραμέτρους που μπορούμε να ελέγξουμε ώστε να προλάβουμε μια καταστροφική νόσο.
- Όταν αναπτύσσουμε το σχέδιο βιο-ασφάλειας της, θα πρέπει να λάβουμε υπόψη τα τρία ακόλουθα κρίσιμα σημεία:
 1. **Εξωτερική βιο-ασφάλεια :** πρόληψη της εισαγωγής μολυσματικών ασθενειών.
 2. **Εσωτερική βιο-ασφάλεια:** πρόληψη μετάδοσης-διασποράς παθογόνων μέσα στην εκτροφή.
 3. **Ελαχιστοποίηση των περιπτώσεων μετάδοσης σημαντικών για τη δημόσια υγεία ασθενειών. Ασφάλεια τροφίμων.**

Stalosan® Hygiene Solutions



1. Εξωτερική βιο-ασφάλεια:

Τοποθεσία εκτροφής, περιβάλλον, απομόνωση. Παροχή τροφής, νερού και εξοπλισμού. Οχήματα μεταφοράς. Επισκέπτες. Νεοεισαχθέντα ζώα, σπέρμα. Καθαριότητα και απολύμανση.



Stalosan® Hygiene Solutions



Stalosan® Hygiene Solutions



Stalosan® Hygiene Solutions



Stalosan® Hygiene Solutions



2. Εσωτερική βιο-ασφάλεια:

Καθημερινή ρουτίνα, διαχείριση παραγωγής (ομαδοποίηση, πυκνότητα, θερμοκρασία, τάισμα, όλα μέσα-όλα έξω). Κίνηση προσωπικού – από μικρότερα σε μεγαλύτερα ζώα. Εκπαίδευση. Κτίρια, δρόμοι-διάδρομοι. Δίκτυο αποχέτευσης, συντήρηση σιλό-αποθηκευτικών χώρων. Διαχείριση κοπράνων-αποβλήτων. Νεκρά ζώα. Σφαγή ζώων. Έλεγχος τρωκτικών, μυγών και εντόμων. Καθαριότητα και απολύμανση.

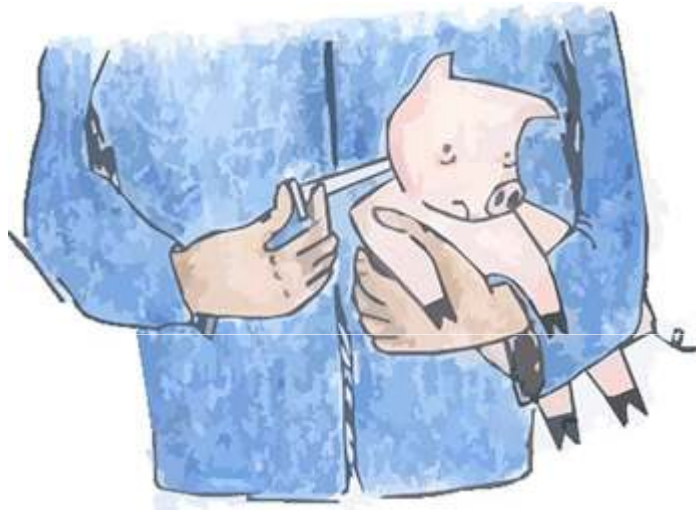


Stalosan® Hygiene Solutions



Walking to the hog barns in our coveralls
(photo by IFF)

Stalosan® Hygiene Solutions



3. Ελαχιστοποίηση των περιπτώσεων μετάδοσης σημαντικών για τη δημόσια υγεία ασθενειών. Ασφάλεια τροφίμων

Εθνικοί κανονισμοί.

Ροή πληροφοριών και πρόγραμμα προφύλαξης.

Απομόνωση νεοεισαχθέντων ζώων.

Επίπεδο υγείας και αποτελέσματα παραγωγής.

Διαχείριση άρρωστων ζώων.

Διαχείριση φαρμακευτικών αγωγών.

Έξυπνη χρήση αντιβιοτικών.

Συλλογή και εκτίμηση δεδομένων από το σφαγείο.

Stalosan® Hygiene Solutions



Καθαριότητα και απολύμανση



Stalosan® Hygiene Solutions



Η ιδέα των λύσεων υγιεινής του Stalosan®

Stalosan Clean – ισχυρό απορρυπαντικό

- Για καθαρισμό πριν την απολύμανση.

Stalosan Dez – απολυμαντικό με βάση τη γλουταραλδεΐδη και το τεταρτοταγές αμμώνιο

- Για απολύμανση εσωτερικών χώρων (κτιρίων και εξοπλισμού)

Stalosan Oxy – όξινο απολυμαντικό

- Για απολύμανση εσωτερικών χώρων (κτιρίων και εξοπλισμού)

Stalosan Water – καθαριστικό αγωγών-δικτύου νερού

- Για απομάκρυνση «βιοφίλμ» και μεταλλικών αλάτων

Stalosan F – απολυμαντικό σε σκόνη

- Για έλεγχο ασθενειών και παθογόνων παρουσία ζώων, Κάδους

Stalosan® Hygiene Solutions

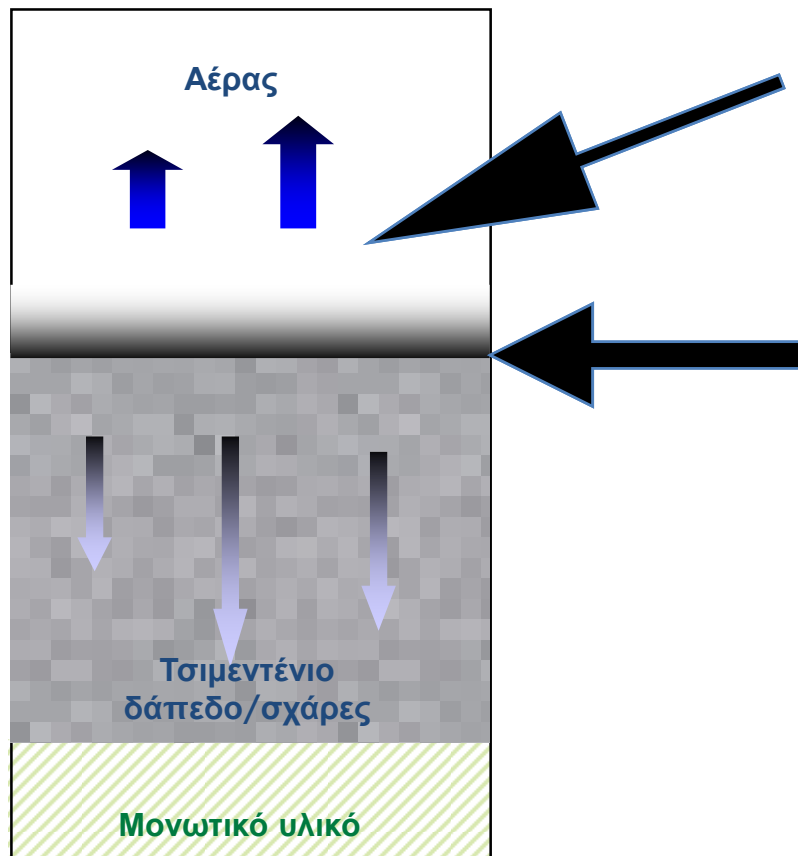


Καθαριότητα και απολύμανση

Μείωση CFU (αριθμός βιώσιμων μικροοργανισμών)
(North Carolina State University 1998)

Κατάσταση θαλάμου/χώρου	CFU/ sq inch	% μείωση
Βρώμικο	3,000,000	
Φύσημα με αέρα	2,900,000	3.4
Πλύσιμο με νερό	500,000	75
Πλύσιμο με σαπούνι/ απορρυπαντικό	100,000	80
Απολύμανση	< 1,000	> 99

Η επίδραση του στρώματος λίπους-πρωτεϊνών



- Μετά από το πλύσιμο με νερό υπό πίεση, οι επιφάνειες συνεχίζουν να καλύπτονται από ένα στρώμα λίπους και πρωτεϊνών.

Στρώμα λίπους και πρωτεϊνών

- Αυτό το στρώμα περιέχει το 15% των μικροοργανισμών
- Εάν αυτό το στρώμα δεν απομακρυνθεί, θα διατηρήσει την υγρασία στο τσιμέντο και συνεπώς θα δυσχεραίνει και το στέγνωμα των τσιμεντένιων δαπέδων

Stalosan® Hygiene Solutions



Stalosan Clean

Τα απολυμαντικά δεν καθαρίζουν. Η «βρωμιά» και η οργανική ύλη πρέπει να απομακρυνθούν πριν την απολύμανση. Τα απορρυπαντικά καθιστούν τον καθαρισμό ιδιαίτερα αποτελεσματικό.



Αλκαλικό προϊόν (pH 11). Διαλύει το στρώμα λίπους και πρωτεϊνών (οργανική ύλη). Χρόνος επαφής – 10 με 25 λεπτά , ξεπλένουμε μετέπειτα με νερό. Μη διαβρωτικό. Κατάλληλο για όλα τα συστήματα ψεκασμού. Δοσολογία-αραίωση 1,5 – 3,0%.

Stalosan® Hygiene Solutions



Απολύμανση – απαραίτητο να γνωρίζετε!

Άδριοι θάλαμοι χωρίς ζώα

- **Stalosan DEZ** - γλουταραλδεΐδη + τεταρτοταγές αμμώνιο
 - Ευρύ φάσμα δράσης, συμπεριλαμβανομένων σπορίων. Δραστικό και στην παρουσία μικρών ποσοτήτων οργανικής ύλης. Υπολειμματική δράση περίπου 20 ημέρες.
- **Stalosan OXY** – όξινο προϊόν
 - Δραστικό και σε χαμηλές θερμοκρασίες (κοντά στο σημείο πήξης), σε «σκληρό» νερό και σε όλο το φάσμα τιμών pH. Γρήγορη δράση – 100% δραστηριότητα μέσα σε 30 δευτερόλεπτα (έλεγχος EN 1040).
- **Η εναλλαγή απολυμαντικών εφαρμόζεται σε συγκεκριμένες περιπτώσεις**, καθώς τα αποτελέσματα, ενός απολυμαντικού σε σχέση με κάποιο άλλο, διαφέρουν σε ορισμένους μικροοργανισμούς (πχ. στρεπτόκοκκος, κλωστρήδιο, καμπυλοβακτηρίδιο κτλ.).

Stalosan® Hygiene Solutions



Stalosan Water

Καθαριστικό σωληνώσεων ύδρευσης. Απομακρύνει το «βιοφίλμ». Απομακρύνει ασβέστιο και μαγνήσιο. Αποτελεσματική δράση παρουσία μικροοργανισμών.



Stalosan® Hygiene Solutions



Τα υγρά απολυμαντικά έχουν ορισμένα μειονεκτήματα!



Stalosan® Hygiene Solutions



Stalosan F

- **Απολυμαντικό** ευρέως φάσματος σε σκόνη.
- Ειδικά σχεδιασμένο για χρήση παρουσία ζώων.
- Δραστικό με παρουσία οργανικής ύλης για περισσότερο από 7 ημέρες, ανεξάρτητα των συνθηκών.
- Μη τοξικό για τα ζώα και τον άνθρωπο. Ασφαλές για το περιβάλλον.
- Μη διαβρωτικό για επιφάνειες και εξοπλισμό (ορισμένα μέταλλα μπορεί να εμφανίσουν λεκέδες).

Stalosan® Hygiene Solutions



Βακτήρια

Actinobacillus
Aerococcus
Bacillus subtilis
Campylobacter jejuni
Clostridium perfringens
Clostridium tyrobutyricum
Coliforme bacteria
Escherichia coli
Escherichia coli O 149
Escherichia coli O 157
Enterobacter agglomerans
Enterobacter cloacal
Enterococcus faecium
Escherichia coli
Fusobacterium necrophorum
Haemophilus
Micrococcus varians
Pasteurella multocida
Proteus
Proteus mirabilis
Pseudomonas aeruginosa
Pseudomonas fluorescent
Pseudomonas paucimobilis
Salmonella dublin
Salmonella enteritidis
Salmonella typhimurium DT 104
Salmonella typhimurium
Serratia marcescens
Staphylococcus hyicus
Staphylococcus epidermis
Streptococcus uberis
Streptococcus faecalis
Streptococcus pyogenes

Μύκητες

Alternaria
Aspergillus
Aspergillus flavus
Candida pendotropicalis
Candida ciferii
Candida lusitaniae
Candida parapsilosis
Candida pendotropicalis
Verticillum cinnabarium
Candida rogosa
Candida torulopsis
Cladosporium
Cladosporium herbarum
Cryptococcus laurentii
Verticillum cinnabarium
Fungi imperfecte
Fusarium
Heminthosporum
Maris torulopsis
Mucor
Mucor plumbens
Penicilium
Penicilium viridicatum
Pullularia
Rhodotorula slutinis
Saccharomyces cerevisiae
Trichoderma viride
Trichosporon beigellii
Staphylococcus aureus

Ιοι

Avian Flu (H5N1)
Canine Parvovirus
Newcastle Disease Virus
Porcine Parvovirus
Reo-Virus
Vaccinal-Virus
PRRS
PED

Παράσιτα

Ascarida galli
Heterakis gallinarum
Ascaris suum
Capillaria obsignata
Eimeria acervulina
Dermanisus Galinae

Προνύμφες μυγών

Stalosan® Hygiene Solutions



Εφαρμογή του Stalosan F



Stalosan® Hygiene Solutions



Αποτελεσματικότητα του Stalosan F σε θαλάμους τοκετού

- Η δοκιμή πραγματοποιήθηκε σε ένα μεγάλο εμπορικό χοιροστάσιο στη Νέα Νότια Ουαλία, στην Αυστραλία, μεταξύ Ιουνίου και Νοεμβρίου 2007 σε 366 Large White x Landrace χοιρομητέρες και «πρωτάρες» με τις τοκετοομάδες τους, σε ατομικά κελιά τοκετού.
- Η εφαρμογή του Stalosan F έγινε επιπρόσθετα των συνηθισμένων πρακτικών καθαρισμού-απολύμανσης των εγκαταστάσεων τοκετού, σε δοσολογία 50 γραμ. / m², με τη χρήση φυσητήρα. Πραγματοποιήθηκαν 3 εφαρμογές την πρώτη εβδομάδα (μία πριν την είσοδο των χοιρομητέρων και άλλες 2 μετά τη μεταφορά τους), και μετέπειτα το προϊόν χρησιμοποιούνταν μία φορά τη βδομάδα μέχρι τον απογαλακτισμό.
- Ομάδα ελέγχου - συνηθισμένη πρακτική καθαρισμού-απολύμανσης των εγκαταστάσεων τοκετού και επιπλέον ένα προϊόν Μπετονίτη (περ. 1 κούπα) μετά την ολοκλήρωση του τοκετού και σε καθημερινή βάση στην περιοχή κάτω από τη λάμπα.

	Ομάδα ελέγχου	Stalosan F
Ημερήσια αύξηση (kg/ημέρα)	0.215	0.225
Νεκρά χοιρίδια (γέννηση έως απογαλακτισμό)	238 / 2045 γεννηθέντα ζωντανά χοιρίδια (12% θνησιμότητα) ^a	172 / 2034 γεννηθέντα ζωντανά χοιρίδια (9% θνησιμότητα) ^b
Αριθμός θεραπευτικών αγωγών σε χοιρίδια	622 / 2045 γεννηθέντα ζωντανά χοιρίδια	375 / 2034 γεννηθέντα ζωντανά χοιρίδια

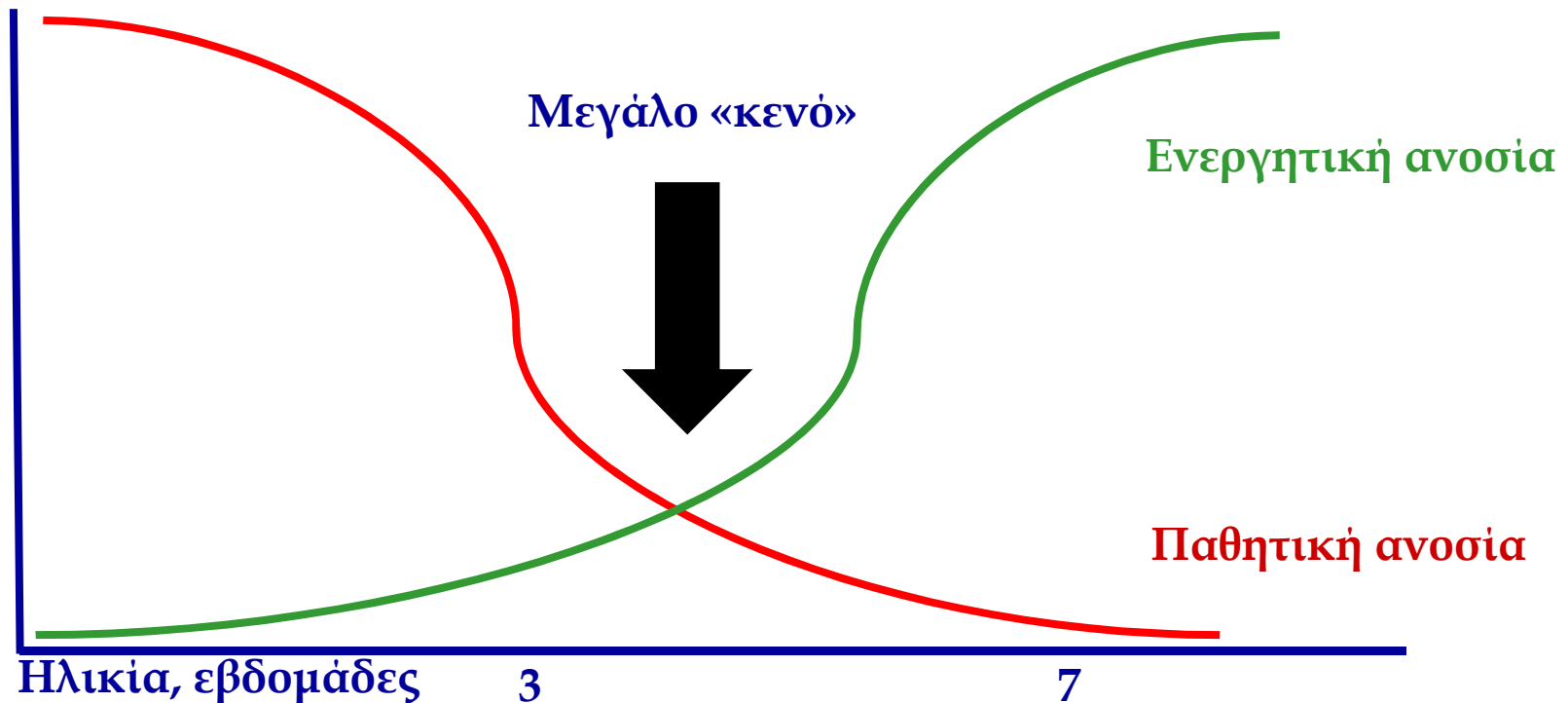
- Συμπεράσματα: το Stalosan F είναι ένα απολυμαντικό σε μορφή σκόνης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους θαλάμους τοκετού για τη βελτίωση της βιωσιμότητας πριν τον απογαλακτισμό.

QAF Meat Industries Pty Ltd, Rebecca Morrison, 10 December 2007

Stalosan® Hygiene Solutions



Διάρροια μετά τον απογαλακτισμό: το ανοσολογικό «κενό»



Η διάρροια μετά τον απογαλακτισμό συμβαίνει μέσα στις πρώτες 10 ημέρες μετά τον απογαλακτισμό, συνηθέστερα την 4-5 ημέρα. Τα προσβεβλημένα χοιρίδια παρουσιάζουν γκρί έως καφέ υδαρή διάρροια χωρίς ίχνη αίματος. Ο απογαλακτισμός συνοδεύεται από την απομάκρυνση από το μητρικό γάλα και των τοπικά προστατευτικών αντισωμάτων που περιέχει. Σε συνδυασμό με την παρουσία λιγότερο εύπεπτης τροφής στο έντερο και την «ανάμιξη» κατά την ομαδοποίηση, παρατηρείται αύξηση παθογόνων στελεχών E.coli που οδηγούν στην εμφάνιση διάρροιας.

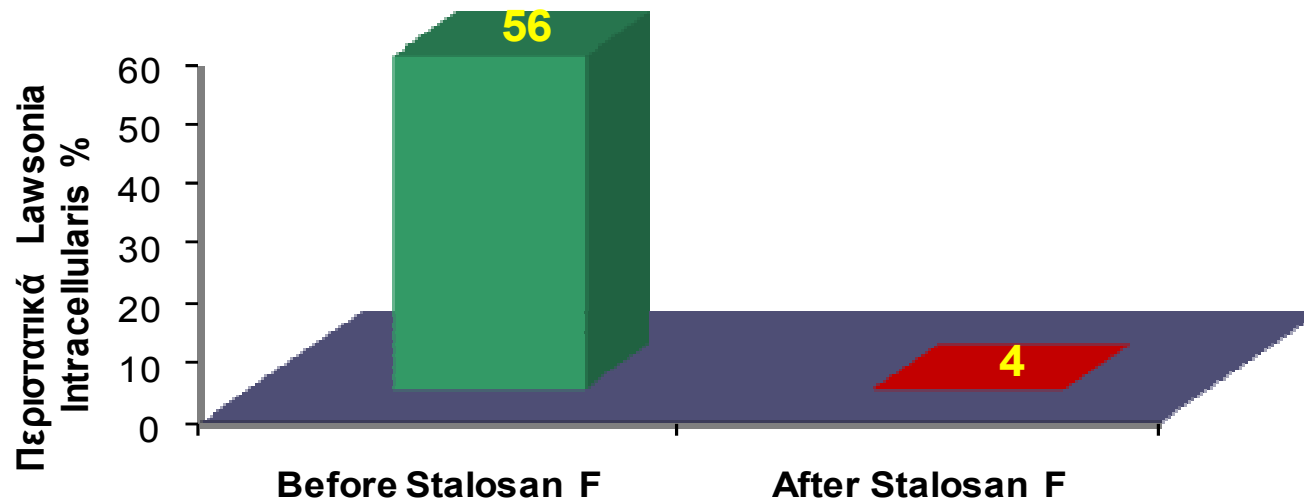
Stalosan® Hygiene Solutions



Lawsonia Intracellularis

Η Lawsonia intracellularis προκαλεί διάρροια, με αποτέλεσμα τη μείωση του ρυθμού μετατρεψιμότητας της τροφής και της μέσης ημερήσιας αύξησης. Θνητότητα περίπου στο 10 – 20% των προσβεβλημένων χοίρων.

Lawsonia Intracellularis σε 4 εκτροφές στη Δανία



(Ibsen A, 04.2001)

Stalosan® Hygiene Solutions

Αδρανοποίηση του ιού του ΑΑΣΧ (PRRS)



■ Το πείραμα: Εμβόλιο Ingelvac PRRS MLV ενοφθαλμίστηκε σε σόλες από μπότες στην τυπική, για την στοματική και ενδορινική οδό, μολύνουσα δόση. Στη συνέχεια οι μπότες τοποθετήθηκαν σε Stalosan F ή σε λουτρό για μπότες με Synergize, για τη προσομοίωση συνθηκών εκτροφής. Λήφθηκαν δείγματα από τις μπότες και εξετάστηκαν με δοκιμή PCR και ελέγχθηκαν 1,3 και 5 λεπτά μετά την απολύμανση. Η ίδια διαδικασία επαναλήφθηκε παρουσία κοπράνων στις μπότες και εμβολίου PRRS MLV.

Πίνακας 1: Το αποτέλεσμα της απολύμανσης σε σχέση με την πάροδο του χρόνου παρουσία ή απουσία οργανικής ύλης (κοπράνων) σε θερμοκρασία 30°C.						
Παρουσία κοπράνων	+	+	+	-	-	-
Χρόνος(λεπτά)	1	3	5	1	3	5
Προϊόν	% PRRS PCR αρνητικό Χρόνος P>0.10 ; Κόπρανα P=0.021 ; Θεραπεία P=0.26 ; Θεραπεία x κόπρανα P<0.0001					
Stalosan F	100	83	100	83	92	67
Synergize	25	17	42	100	92	100
Θετικός μάρτυρας	+	+	+	+	+	+

Πίνακας 2: Το αποτέλεσμα της απολύμανσης σε σχέση με την πάροδο του χρόνου παρουσία ή απουσία οργανικής ύλης (κόπρανα) σε θερμοκρασία - 13°C.						
Παρουσία κοπράνων	+	+	+	-	-	-
Χρόνος(λεπτά)	1	3	5	1	3	5
Προϊόν	% PRRS PCR αρνητικό Χρόνος P>0.10; Κόπρανα P>0.10					
Stalosan F	92	100	100	100	100	75
Synergize	Παγωμένο	Παγωμένο	Παγωμένο	Παγωμένο	Παγωμένο	Παγωμένο
Θετικός μάρτυρας	+	+	+	+	+	+

■ Δοκιμή σε πραγματικές συνθήκες: από τις μπότες που τοποθετήθηκαν σε «λουτρό» με Stalosan F τόσο στην είσοδο της εκτροφής όσο και στην είσοδο κάθε θαλάμου, ελήφθησαν δείγματα από τις σόλες και εξετάστηκαν για εμβολιακό ιό PRRS. Το 100% των δειγμάτων ήταν αρνητικό.

Stalosan® Hygiene Solutions



Η επίδραση του Stalosan F στον ιό ΕΔΧ (PEDv)

Prof. Goyal, University of Minnesota, USA August 2015

Πίνακας 1. επίδραση της σκόνης Stalosan F στον ιό της ΕΔΧ (PEDv)

Sanitizer	Χρόνος επαφής	Τίτλος ιού		Ποσοστό (%) μείωσης του ιού
		Μάρτυρες	Stalosan F	
A	5 λεπτά	4.17	<1	≥ 99.93
	10 λεπτά	4.50	<1	≥ 99.96
	60 λεπτά	4.17	<1	≥ 99.93
	6 ώρες	4.83	<1	≥ 99.99
B	5 λεπτά	4.50	<1	≥ 99.96
	10 λεπτά	4.50	<1	≥ 99.96
	60 λεπτά	4.17	<1	≥ 99.93
	6 ώρες	4.83	<1	≥ 99.99

A: 10 mg Stalosan F powder
B: 20 mg Stalosan F powder

Control A: 10 mg beef extract powder
Control B: 20 mg beef extract powder

Πίνακας 2. επίδραση της σκόνης Stalosan F στον ιό ΕΔΧ (PEDv) σε επιφάνειες

Sanitizer	Χρόνος επαφής	Τίτλος ιού		Ποσοστό (%) μείωσης του ιού
		Μάρτυρες	Stalosan F	
A	5 λεπτά	4.83	<1	≥ 99.99
	10 λεπτά	4.50	<1	≥ 99.96
	60 λεπτά	4.50	<1	≥ 99.96
	6 ώρες	4.17	<1	≥ 99.93
B	5 λεπτά	5.17	<1	≥ 99.99
	10 λεπτά	4.50	<1	≥ 99.96
	60 λεπτά	4.17	<1	≥ 99.93
	6 ώρες	4.50	<1	≥ 99.96

A: 10 mg Stalosan F powder
B: 20 mg Stalosan F powder

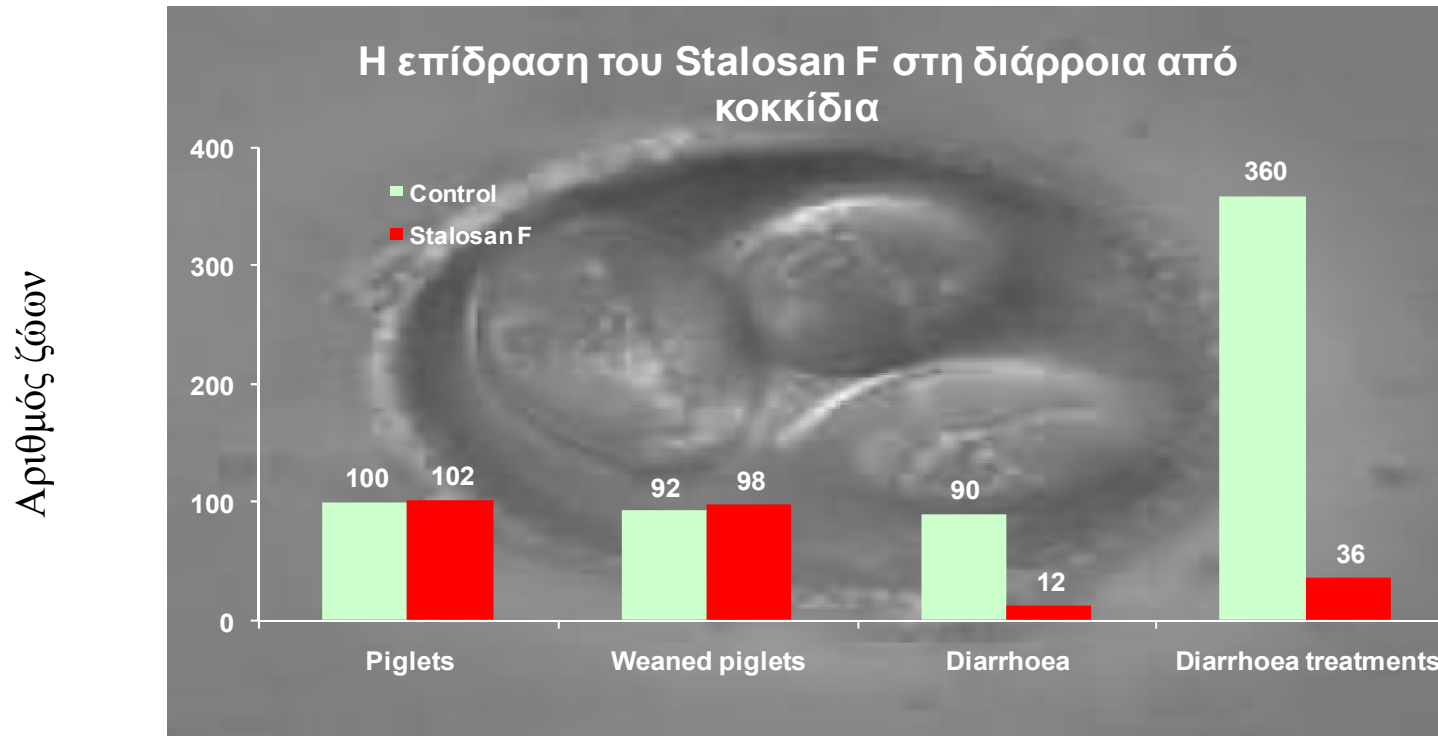
Control A: 10 mg beef extract powder
Control B: 20 mg beef extract powder

Stalosan[®] Hygiene Solutions



Κοκκιδίωση

Η κοκκιδίωση προκαλείται από το παράσιτο *Isospora suis*. Προσβάλλονται χοιρίδια 5 -10 ημερών. Συμπτώματα : κρεμώδης έως υδαρής κιτρινωπή διάρροια. Τα περισσότερα απολυμαντικά είναι αναποτελεσματικά κατά των κοκκιδίων. Το Stalosan F μπορεί να διακόψει τον κύκλο ζωής των κοκκιδίων περιορίζοντας την επαναμόλυνση.



(Fishers Nutrition, England nov. 1999)

Stalosan® Hygiene Solutions



Το Stalosan F στην ξηρά περίοδο

- Το Stalosan F είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικό στην ομαδική διαχείριση των χοιρομητέρων κατά τη διάρκεια της ξηράς περιόδου:
 - Πρακτικά ανέφικτη η εφαρμογή του συστήματος όλα μέσα-όλα έξω
 - Δύσκολη επίτευξη υψηλών επιπέδων υγιεινής
 - Πολλοί παθογόνοι μικροοργανισμοί παραμένουν στο περιβάλλον (μαστίτιδες, μητρίτιδες)
- Επίτευξη καλύτερων συνθηκών υγιεινής στο χώρο οχείων – βελτίωση ποσοστού γονιμοποίησης

Stalosan® Hygiene Solutions



Το Stalosan F στην ξηρά περίοδο



- Δοκιμή σε εκτροφή στη Βουλγαρία το 2014
- Εκτροφή με 2500 χοιρομητέρες DanBred
 - Εφαρμογή Stalosan F για 5 ημέρες μετά τον τοκετό
 - Περίοδος οχείας – εφαρμογή Stalosan F 1 ημέρα πριν και για 4 ημέρες μετά την Τ.Σ.



Έτος	Αριθμός επιβάσεων	Τοκετοομάδες / χοιρομητέρα / έτος	Ποσοστό συλλήψεων %	Ποσοστό συλλήψεων % επί των επιστροφών	«Κενές» ημέρες / τοκετοομάδα	Απογαλακτισμένα χοιρίδια / τοκετοομάδα	Ρυθμός αντικατάστασης %
2013	4931	2.36	90.1	76.2	10.1	12.9	52
2014	4843	2.37	92.4	81.2	9.7	13.4	49

Οφέλη: βελτίωση του ποσοστού συλλήψεων (περίπου 3%) και του ποσοστού συλλήψεων επί των επιστροφών (5%), μείωση του ρυθμού αντικαταστάσεων (3%) και επιπλέον ½ χοιρίδιο ανά χοιρομητέρα ανά τοκετοομάδα.

Stalosan® Hygiene Solutions



Μείωση της χρήσης αντιβιοτικών

Δοκιμή στη φάρμα Betagro Co. Ltd., Hua Hin branch Thailand 2012.

	Control	Stalosan F
Αριθμός χοιριδίων	54	47
Αριθμός περιστατικών διάρροιας	8	3
Θεραπευτικές αγωγές	8	3
Ποσοστό χοιριδίων με διάρροια (%)	14,81	6,38
Μείωση περιστατικών διάρροιας (%)	-	56,92

Τα αποτελέσματα προήλθαν από τη συλλογή δεδομένων, για 14 ημέρες, που αφορούσαν 5 τοκετομάδες μάρτυρες και 5 τοκετομάδες στις οποίες χρησιμοποιήθηκε Stalosan F.

Εφαρμογή Stalosan F : στο δάπεδο του κελιού τοκετού και κάτω από τη λάμπα σε συγκέντρωση 50 γραμ./τ.μ. 4 φορές.

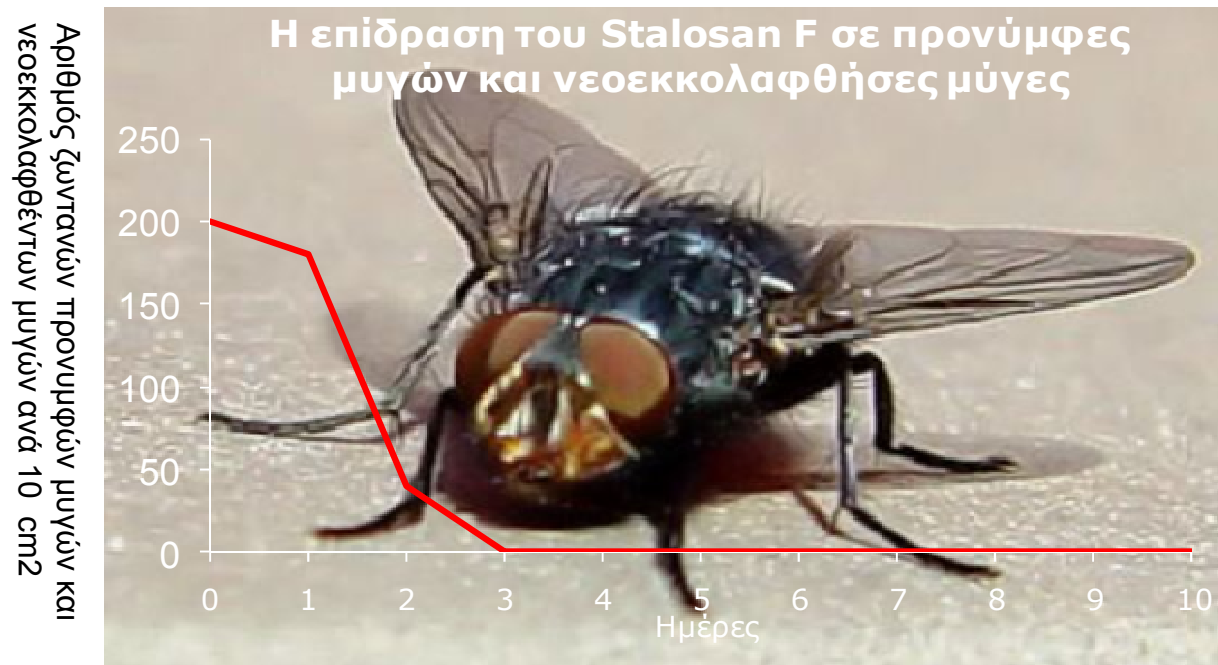
Στα χοιρίδια με διάρροια έγινε θεραπεία με Ενροφλοξασίνη.

Stalosan® Hygiene Solutions



Έλεγχος μυγών

Οι μύγες αποτελούν σημαντικούς φορείς ή ξενιστές στη μετάδοση ασθενειών από άλλα οικόσιτα ή άγρια ζώα, για αυτό ο έλεγχός τους είναι ιδιαίτερα σημαντικός.



(Qvist 01.06.92)

Stalosan® Hygiene Solutions



ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΒΙΟ-ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



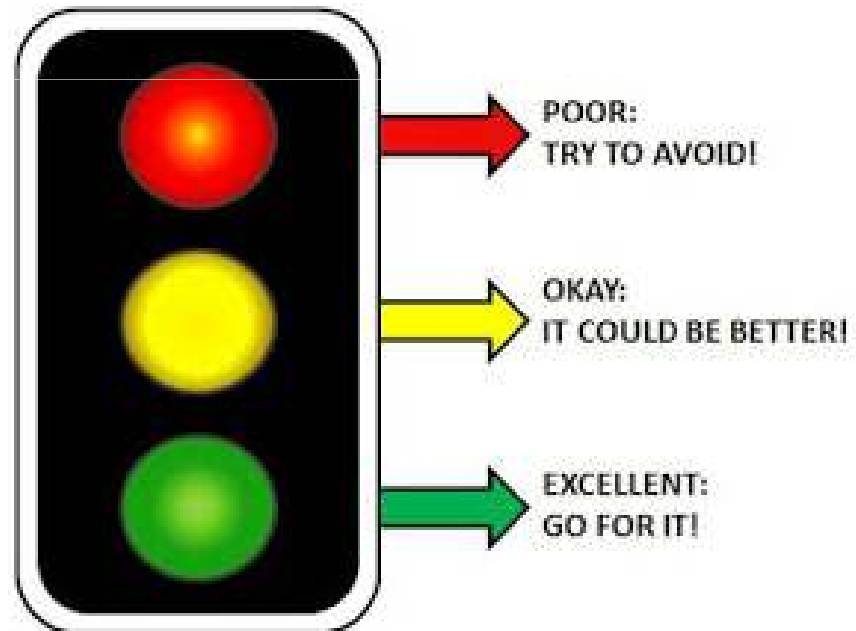
Η βιο-ασφάλεια είναι ο φθηνότερος τρόπος
βελτιστοποίησης της παραγωγής

Stalosan® Hygiene Solutions



ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΒΙΟ-ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Σκοπός – η αξιολόγηση αποκλείει τη δυνατότητα υποκειμενικής ερμηνείας των δεδομένων και προσφέρει μια ρεαλιστική εικόνα της παρούσας κατάστασης.

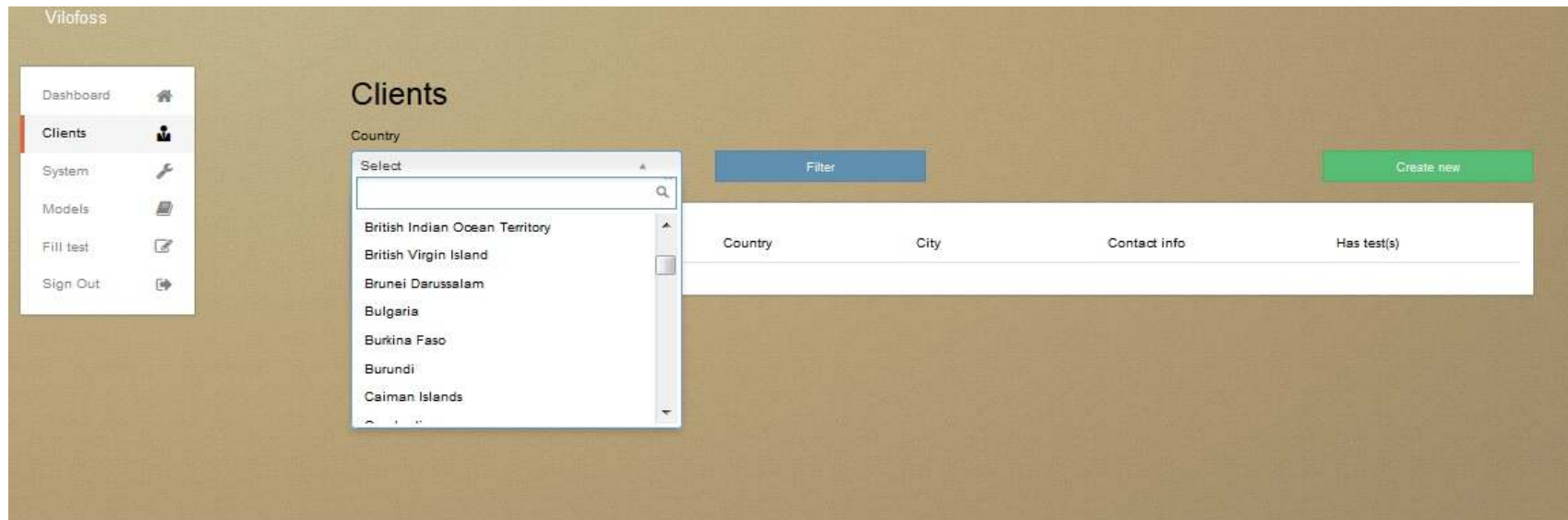


Stalosan® Hygiene Solutions



ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- Για το σκοπό αυτό αναπτύχθηκε ένα λογισμικό για την εύκολη επεξεργασία των δεδομένων .



- Δεν απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο για τη χρησιμοποίησή του.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση-αξιολόγηση της βιο-ασφάλειας σε διαφορετικά είδη ζώων.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί παγκοσμίως, υποστηρίζοντας πολλές διαφορετικές γλώσσες.

Stalosan® Hygiene Solutions



Τα οφέλη

- Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης προσφέρονται στον παραγωγό μαζί με οδηγίες και συμβουλές για την βελτίωση των επιπέδων βιο-ασφάλειας στη μονάδα του.

Test information

ADEQUATE	54	Print	Section 1.Farm location and layout	15 / 15
ATTENTION	21	Print	Section 2. Operational Routine	43 / 43
DANGER	7	Print	Section 3. Animal health management	14 / 14
			FARM CLEANING AND DISINFECTION EVALUATION	14 / 14

[Print All](#)

- Μια σημαντική υπηρεσία και βοήθεια για τους υπεύθυνους εκτροφών ή τους ιδιοκτήτες για την ελαχιστοποίηση των κινδύνων μείωσης παραγωγής λόγω ασθενειών.

Stalosan® Hygiene Solutions



Τα οφέλη

- Δεν παρέχεται μόνο μία εκτίμηση, αλλά μια υπηρεσία με συνεχή επικοινωνία και συνεργασία και περαιτέρω αξιολόγηση της προόδου στην εφαρμογή των απαραίτητων μέτρων βιο-ασφάλειας.
- Θεωρούμε ότι το έργο μας έχει ολοκληρωθεί μόνο όταν επιτευχθούν επαρκή αποτελέσματα κατά την επόμενη εκτίμηση.
- Η Vitfoss έχει δημιουργήσει μια ομάδα ειδικών για την εξυπηρέτηση των πελατών βάσει της λογικής των λύσεων υγιεινής του Stalosan®, περιλαμβάνοντας την εκτίμηση-αξιολόγηση της βιο-ασφάλειας και τη στρατηγική καθαρισμού και απολύμανσης.

Stalosan® Hygiene Solutions



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!