



PROTOCOLLO DI SANIFICAZIONE E DEODORIZZAZIONE

SETTORE ALLEVAMENTI

Il protocollo di sanificazione ha come scopo l'individuazione dei punti critici ove la formazione di carica batterica risulta più rilevante e la conseguente eliminazione della stessa attraverso prodotti idonei e certificati.





APPLICAZIONE DEI PRODOTTI YLMO ALLE PROBLEMATICHE DEGLI ALLEVAMENTI

Gli allevamenti sono in genere caratterizzati dalla presenza di numerosi animali in uno spazio piuttosto limitato con una conseguente elevata concentrazione di deiezioni che, anche se eliminate in modo quasi continuo, generano cattivo odore derivante dalla presenza di ammoniaca, idrogeno solforato, derivati organici azotati e solforati che risultano tossici per gli stessi animali. Tali condizioni consentono inoltre un più rapido sviluppo di batteri e virus patogeni che possono diffondersi facilmente data la vicinanza degli animali. Risulta pertanto importantissimo il controllo delle condizioni ambientali nelle quali essi vivono cercando di diminuire o eliminare le sostanze volatili tossiche che inquinano l'ambiente e sanificarlo in modo da controllare il più possibile la carica batterica che può dare origine ad infezioni epidemiche.

Oxyfarm® è il prodotto specifico per ovviare ai due principali inconvenienti prima descritti, neutralizzazione delle sostanze volatili e sanificazione batterica, accompagnata anche dall'abbattimento dei cattivi odori che generano spesso problemi nella loro diffusione nell'ambiente circostante gli allevamenti, soprattutto se presenti nelle vicinanze di zone abitate.

Come generalmente inteso, disinfettare significa "distruggere tutti i possibili microbi di ogni natura presenti in un oggetto inerte" mentre con l'espressione "sanificare" si intende "rendere fisicamente pulito e ridurre sostanzialmente nel modo migliore e più pratico agenti che possano essere dannosi per la salute".

Tali agenti sono costituiti da composti organici voltili e tossici e da microrganismi anaerobi che, attaccando i substrati organici in assenza di ossigeno, producono sostanze volatili maleodoranti e tossiche costituite in genere da ammoniaca (NH3), idrogeno solforato (H2S) e composti organici di varia natura, solforati e non. *Oxyfarm*® reagisce con esse e le neutralizza trasformandole in sostanze inodori, non più tossiche e compatibili con l'ambiente (es.: NH3 a nitrato, H2S a solfato e reazioni analoghe per derivati organici azotati e solforati). La sua azione è quindi facilmente verificabile perché nel giro di pochi minuti il cattivo odore dei materiali trattati scompare.

pH di Oxyfarm®

Il pH delle soluzioni di *Oxyfarm*® è neutro consentendone l'utilizzazione su substrati delicati ed eliminando i rischi di aggressività chimica per tutti gli operatori che le utilizzano e soprattutto per gli animali.

Attività deodorante e sanificante di Oxyfarm®

Oxyfarm® allevamenti esplica un'azione deodorante immediata neutralizzando l'ammoniaca, l'idrogeno solforato, le ammine organiche ed i derivati solforati organici responsabili del cattivo odore oltre ad un'azione deodorante duratura per inibizione della carica batterica anaerobia (es. Actinomices israeliti) in grado di produrre di nuovo i composti responsabili del cattivo odore.





Oxyfarm® è un prodotto in polvere confezionato in buste idrosolubili monodose che rendono semplice e sicuro l'uso, evitando sbagli accidentali nel dosaggio e sprechi inutili ed antieconomici. Inoltre, tale tipo di formato migliora la resa di Oxyfarm® in termini di attività rendendo le concentrazioni ripetibili e corrette per le varie applicazioni ed evitando contemporaneamente inutili sprechi di prodotto.

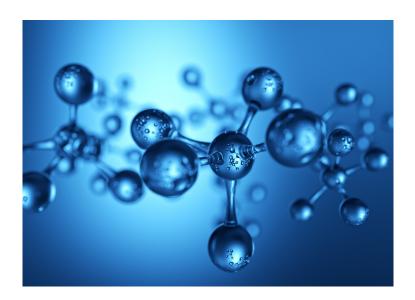
I componenti dei prodotti sono sostanze solubili in acqua non volatili e che non generano gas tossici, come ad esempio accade per l'ipoclorito che libera in genere cloro gassoso che risulta tossico a lungo andare, come capita ad esempio nelle piscine chiuse.

Le soluzioni di *Oxyfarm*® non manifestano rischi in quanto hanno concentrazioni comprese fra 0,1 e 0,5 % e pertanto, ammesso che qualche millilitro di soluzione bagnasse la pelle, la quantità relativa di prodotto sarebbe di 1 mg per ml, circa 400 volte minore rispetto alla soglia di tossicità. Analoga valutazione va fatta per le vie respiratorie, ammesso che un soggetto si esponga all'inalazione diretta della soluzione. Ed infine anche la via orale, ammesso che un soggetto assuma un volume di 100 ml di soluzione, avrebbe ingerito una quantità circa 1200 volte inferiore alla rispettiva soglia di tossicità.

L'utilizzo di *Oxyfarm*® risulta essere pertanto completamente **privo di tossicità** per l'operatore e per gli animali, di qualsiasi taglia, che si troveranno a vivere e respirare in un ambiente sanificato e con aria salubre, con vantaggio per la salute.

Compatibilità delle soluzioni di Oxyfarm® con lo scarico in fogna e impianti di trattamento delle deiezioni

Oxyfarm® alle concentrazioni generalmente utilizzate (0,1 – 0,5%) come prima riportato, agisce selettivamente nei confronti della carica batterica anaerobia responsabile della formazione di sostanze che generano cattivi odori ma libera anche ossigeno che agevola l'attività della biomassa attiva e quindi i processi ossidativi messi in atto nei confronti delle sostanze organiche presenti. Inoltre reagisce nel giro di pochi minuti con ammoniaca, idrogeno solforato, ammine organiche e sostanze organiche ossidabili presenti nei materiali trattati.



Quindi le soluzioni esauste derivanti dal loro utilizzo possono essere scaricate in fogna o in impianti depurazione in quanto, vista la rapidità di reazione delle miscele, la concentrazione già bassa dei principi attivi viene sicuramente ridotta in modo consistente in funzione della quantità di materiale organico presente, tendendo a zero.

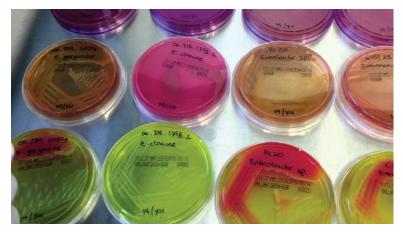
Anche nel caso di addizione diretta del prodotto alle deiezioni valgono le considerazioni prima riportate circa la concentrazione iniziale e finale delle sostanze attive che risulteranno compatibili con gli impianti di depurazione. Inoltre il prodotto di reazione dell'ossidante è costituito da solfato di potassio, comunemente presente nell'ambiente.



ATTIVITÀ ANTI BATTERICA ESPLICATA DALLA LINEA DI PRODOTTI YLMO®

La linea di prodotti Ylmo® è in grado di ossidare le sostanze maleodoranti (es. ammoniaca, idrogeno solforato, derivati organici azotati e solforati) e di inibire la carica batterica anaerobia a vantaggio della biomassa attiva che viene invece stimolata nella sua attività di degradazione aerobia dei materiali organici. Il risultato di tale meccanismo di azione è l'eliminazione del cattivo odore con il vantaggio di una minor esposizione alle sostanze tossiche sopra riportate, agevolando contemporaneamente la degradazione dei composti organici in termini aerobi. Inoltre l'inibizione della carica batterica anaerobia si esplica in particolare nei confronti di numerosi ceppi batterici.

L'attività selettiva della linea di prodotti Ylmo® è stata confermata da una sperimentazione effettuata presso il Dipartimento di Igiene dell'Università LA SAPIENZA di Roma e si riportano qui di seguito i risultati salienti della ricerca:



- a) test su ceppi di collezione: E. Coli (tempi di battericida di 2' per una soluzione neutra allo 0,1%),
- 14 ceppi di Salmonella Enterica (tempi di battericidia di 2' per una soluzione neutra allo 0,02%);
- b) test su ceppi di isolamento clinico: E. coli, E. faecalis, E. aerogenes, E. cloacae, C. freundii, K. pneumoniae, Acinobacter Lowffi, Enterobacteriaceae, sui quali la soluzione neutra di *Oxyfarm*® ha mostrato tempi di battericidia compresi fra 4' e 15' per una concentrazione allo 0,1%.

Tali risultati evidenziano la particolare efficacia del prodotto nel rendere l'ambiente più sano limitando l'esposizione a sostanze gassose tossiche ma anche nel prevenire possibili infezioni da patogeni anaerobi.

Prof. Fedele Manna Chimica Farmaceutica e Tossicologia Università "La Sapienza" di Roma





Nell'ambito del settore piccoli allevamenti, in particolar modo canili e gattili, sono stati individuati alcuni punti critici ove la carica batterica è solita annidarsi quali deiezioni, lettiere, superfici a terra, gabbie, cucce, ciotole per alimenti, trasportini, piastrelle/Pareti, tessuti (copertine, cuscini...), locali ambulatoriali.

USO DEI PRODOTTI

Punto Critico	Prodotto Utilizzato	Modo D'Uso	Tempo Di Battericidia	Risciacquo/ Asciugatura	Periodo Di Attuazione
Deiezioni, Lettiere, Gabbie, Cucce, Trasportini	Farm003	Nebulizzare direttamente il prodotto	2 - 3 minuti	Solo se necessario	Sempre in presenza di deiezioni. 3 volte la settimana negli altri punti.
Ciotole Per Alimenti	Farm003	Nebulizzare il prodotto prima del lavaggio delle ciotole	2 - 3 minuti	Sì	Tutti i giorni
Superfici A Terra	Farm003	Nebulizzare il prodotto facendo particolare attenzione agli angoli e alle fughe	2 - 3 minuti	No	3 volte la settimana
Piastrelle/Pareti	Farm003	Nebulizzare il prodotto facendo particolare attenzione agli angoli e a lle fughe	2 - 3 minuti	Asciugare se necessario	3 volte la settimana
Tessuti	Farm003	Nebulizzare il prodotto direttamente sui tessuti	2 - 3 minuti	No	3 volte la settimana
Tessuti In Lavatrice	Wash002	Inserire la bustina nel box raccogli detersivo in aggiunta ad un normale detersivo	Tempo del ciclo di lavaggio	No	1 volta la settimana
Locali Ambulatoriali	Vet001	Nebulizzare il prodotto su tutte le superfici, i piani, i tavoli, i lavandini, le barelle, le piastrelle	2 - 3 minuti	Solo se necessario	Tutti i giorni
Locali Ambulatoriali (Pavimenti)	Floor001	Sciogliere una bustina da 5 gr in 6 lt di acqua e lavare il pavimento	2 - 3 minuti	No	3 volte la settimana

Prodotti in uso

Oxyfarm Cod. Farm001 - Farm002 - Farm003

Oxywash Cod. Wash002 - Wash003

Oxyfloor Cod. Floor001
Oxyvet Cod. Vet001





















Chi Siamo

YLMO è una giovane azienda che pone la sua massima attenzione alla cura e all'igiene dei nostri amici a quattro zampe nonchè dell'ambiente frequentato dagli stessi.

Come

Con i nostri prodotti proponiamo un nuovo ed esclusivo concetto dell'eliminazione degli odori e della sanificazione. I nostri prodotti non contengono enzimi, alcool, sali di ammonio quaternari, ammoniaca o qualsiasi composto che possa essere nocivo.

Mission

Crediamo che il rispetto per i nostri animali, per i nostri bimbi e per l'ambiente si manifesti con l'impegno nella continua ricerca di soluzioni ecologiche e non tossiche attraverso le quali possiamo creare un ambiente sano. Attraverso il nostro settore di ricerca e sviluppo siamo in grado di avere sempre soluzioni innovative e brevettate che possano rispondere alle esigenze dei più attenti consumatori. Il nostro obiettivo è quello di trasmettere un nuovo concetto di ambiente sano non solo per i più esigenti e attenti ma anche per coloro i quali pensavano che non potessero esistere soluzioni idonee ed efficaci a basso impatto ambientale.

Ylmo Soluzioni Pet Friendly

Via Migliara 45 Traversa Circe 250 04100 Latina (LT)

Tel: 07731710481 Email: info@ylmo.it www.ylmo.it

