

EM per l'allevamento dei cavalli

Per animali visibilmente più sani e una migliore igiene delle stalle

IGIENE E SALUTE PARTONO DALLA MICROBIOLOGIA

Nella comune idea di igienizzazione degli ambienti compaiono come soluzione universale prodotti e trattamenti che tendono ad eliminare non solo i germi patogeni, ma tutti i microrganismi, anche quelli utili, con il rischio di creare forti squilibri nella naturale flora batterica degli ambienti e creare pericolose resistenze.

La Tecnologia EM segue, invece, un cammino completamente diverso per garantire igiene e pulizia. Impiegando i Microrganismi Efficaci si consente loro di occupare e colonizzare spazi in cui non possono più insediarsi germi indesiderati e si ottiene, grazie alla loro azione antiossidante, un'atmosfera sana e rigenerante.

Negli ambienti trattati con EM si creano condizioni rigenerative, che tengono lontano mosche e altri insetti legati ad ambienti degenerativi e putrefattivi, mentre sostanze nocive come l'ammonica vengono velocemente decomposte.

I RISULTATI CON L'USO COSTANTE DELLA TECNOLOGIA EM



L'uso costante della Tecnologia EM* può essere un'ottima base per migliorare le condizioni al contorno e la salute stessa degli animali, portando a cambiamenti come:

- migliore odore nelle stalle e negli ambienti
- riduzione delle mosche
- manto lucente e occhi luminosi
- comportamento tranquillo ed equilibrato
- rapido recupero delle forze dopo un'attività intensa
- bassa predisposizione alle parassitosi e alle malattie fungine
- riduzione del 50% dei necessari interventi di sverminazione
- attenuazione dello stress da trasporto e da parto
- migliore assimilazione del cibo e migliore digestione
- generale miglioramento della salute e conseguente riduzione delle spese veterinarie

*I prodotti EM consigliati per il trattamento degli ambienti, della lettiera, del letame, delle attrezzature, degli zoccoli e del mantello sono: EMa, più economico e fai da te, o EMbio Gold, già pronto all'uso.

NB: Considerando che con gli EM si lavora direttamente in sinergia con ecosistemi microbiologici, ambienti e animali, i dosaggi indicati sono puramente un suggerimento per iniziare a prendere confidenza con le diverse applicazioni. La quantità di EM necessaria dipende moltissimo dalle caratteristiche ambientali e dagli effetti desiderati. Bisogna stimare quindi il grado di putrefazione preesistente, lo stato di salute degli ecosistemi e degli animali, il livello di stress, patologie ed infestazioni presenti.

IGIENE DELLA STALLA E DEL Paddock

L'odore nei box rivela spesso la presenza di feci e urine che non si decompongono correttamente. L'odore di ammoniaca e la presenza di una grande quantità di mosche sono segnali di presenza di condizioni putrefattive. In genere si cerca di risolvere il problema con costose soluzioni strutturali, un uso abbondante di paglia o una raccolta frequente delle deiezioni.

La miscela EM è naturalmente in grado di modificare la composizione microbiologica degli ambienti, eliminando i processi di putrefazione e gli agenti patogeni, diminuendo così anche la presenza di mosche.

L'azione degli EM sulla lettiera consente non solo di ridurre notevolmente gli odori e la presenza di ammoniaca, ma abbatte drasticamente anche la polvere, migliorando notevolmente le condizioni di salute dei cavalli più sensibili o allergici.

Inoltre i materiali della lettiera, una volta raccolti nel cumulo, si trasformano più velocemente in fertilizzante di alta qualità, riutilizzabile nei campi o nei pascoli con evidenti miglioramenti per la crescita delle piante.



TRATTAMENTO DEGLI AMBIENTI

- **STALLA:** diluire 20-50 ml di EM* per litro di acqua

Nebulizzare finemente su tutte le superfici dei box e dei corridoi, trattando anche le pareti e i soffitti. All'inizio effettuare un trattamento al giorno per 2-3 settimane, preferibilmente dopo aver rimosso la lettiera, in modo da stabilire nuove condizioni di equilibrio microbiologico su tutte le superfici.

Successivamente la frequenza si può ridurre ad un trattamento ogni 1-2 settimane.

- **LETTIERA:** diluire 100 ml di EM* in un litro di acqua

Nebulizzare finemente sulla lettiera appena distribuita. Ripetere l'applicazione due volte la settimana, se necessario anche tutti i giorni.

Per un trattamento frequente e molto efficace della stalla è possibile installare un impianto di nebulizzazione automatico che rende molto semplici queste operazioni di manutenzione.

- **Paddock:** distribuire 500 ml di EM* diluiti a piacere in acqua per 100 m² di superficie

Nebulizzare abbondantemente il paddock e la capannina.

Effettuare il trattamento circa ogni 2 mesi (sospendere se le temperature scendono costantemente sotto gli 8°C), meglio se prima di una pioggia. Trattare abbondantemente e con maggior frequenza i punti di accumulo delle deiezioni.

RIDUZIONE ODORI DEL LETAME

Trattamenti costanti con EM negli ambienti di vita dei cavalli riducono drasticamente la formazione di fenomeni putrefattivi e promuovono un evidente miglioramento della qualità del letame. L'utilizzo quotidiano di EM nell'alimentazione dei cavalli, sulla lettiera e nella stalla cambia la composizione delle feci, che si trasformano rapidamente in un concime di alta qualità.

Nel caso in cui non vengano effettuati trattamenti sui cavalli e nella stalla con sufficiente regolarità è

possibile trattare direttamente il cumulo del letame per migliorarne qualità e odore.

TRATTAMENTO DEL CUMULO

- Diluire gli EM* al 5-10%

Nebulizzare direttamente sul cumulo strato per strato, o nella fase di rivoltamento, oppure con una frequenza settimanale/giornaliera (a seconda del numero di animali). In totale è necessario approssimativamente 1 l di EM per metro cubo di materiale.

PULIZIA DELLE ATTREZZATURE

Per eliminare sporco, grasso, sudore, polvere etc. e garantire una igiene profonda su tutte le superfici, eliminando la formazione di odori sgradevoli, gli EM possono essere utilizzati per la pulizia delle attrezzature, delle coperte e dei finimenti.

TRATTAMENTO ATTREZZATURE

- Diluire gli EM* al 2-10%
 - Nebulizzare sulle attrezzature e gli utensili. Lasciar agire 10 minuti ed eliminare lo sporco più resistente con una spazzola. Se necessario, lasciare a bagno le attrezzature in una soluzione al 10% per una notte.
 - Per igienizzare e pulire il cuoio nebulizzare, lasciar agire 10 minuti e asciugare con un panno.
 - Nebulizzare sui finimenti prima e dopo l'uso
 - Nebulizzare su sottosella, sella e coperte dopo l'uso per togliere l'odore del sudore.
 - Utilizzare per la pulizia del trailer, nebulizzare prima e dopo ogni trasporto.

Gli EM possono essere utilizzati anche per il lavaggio dei sottosella e delle coperte, aggiungendone 20 ml/l nell'acqua dell'ammollo, oppure nebulizzati dopo il lavaggio, direttamente sulle coperte umide.

IGIENE DEL CAVALLO

Per mantenere un manto pulito e lucido è importante favorire la presenza di batteri benefici direttamente sulla pelle del cavallo. La naturale flora batterica di ogni animale ha un ruolo determinante nelle reazioni del sistema immunitario contro agenti patogeni (responsabili di dermatiti, micosi o infiammazioni) anche in caso di ferite, nel mantenere un corretto pH, e in generale è direttamente responsabile della salute della pelle e del manto. L'applicazione degli EM facilita la muta, diminuisce la comparsa di pruriti e dermatiti ed impedisce l'attecchimento delle uova di mosca. Grazie alla presenza di microrganismi benefici anche gli zoccoli sono igienizzati e protetti da varie patologie e marciumi.

TRATTAMENTO DEL MANTO

- Diluire gli EM all'1-2%

Nebulizzare direttamente sull'animale o applicare con una spugna (ideale anche sotto gli zoccoli) ogni giorno se possibile o comunque ogni volta che si effettuano i trattamenti della stalla e della lettiera.

TRATTAMENTO DEGLI ZOCCOLI

- Diluire gli EM* al 5-10%

Nebulizzare regolarmente gli zoccoli. Lavare gli zoccoli con EM prima e dopo il pareggio o la ferratura.

TRATTAMENTO DELLE FERITE

- Diluire gli EM al 10%

Lavare le ferite più volte al giorno secondo necessità. Prima degli interventi di castrazione spruzzare tutta la zona circostante l'intervento e successivamente sciacquare più volte al giorno con gli EM.

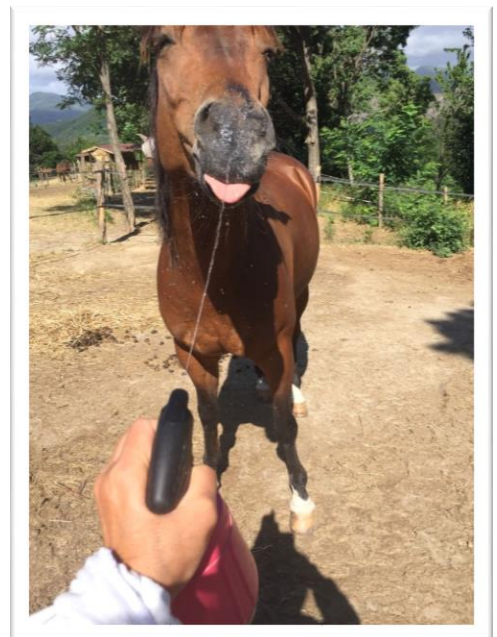
Applicare un impasto di Polvere di Ceramica EM ed EM non diluiti sulla ferita e coprire, eventualmente, con un bendaggio.

ANIMALI PIÙ SANI E RIDUZIONE DEI PARASSITI

La presenza di una buona flora batterica intestinale è il presupposto per una corretta digestione e assorbimento dei nutrienti e per un conseguente miglioramento del sistema immunitario, fondamentale per garantire una resistenza naturale del cavallo ai parassiti.

La somministrazione giornaliera di EM nell'acqua da bere o sul cibo permette di iniziare un processo di cura dell'intestino continuo e porta agli animali armonia, buon aspetto, un manto sano e lucido, zoccoli forti, predisposizione al lavoro, equilibrio, nervi saldi e buon umore.

Gli EM migliorano il sapore del mangime, la sua digestione e assimilazione, diminuendo così i costi per l'alimentazione. Diminuisce il fabbisogno di integratori alimentari. Aumentano la fertilità, diminuiscono coliche, infestazioni di parassiti e altri problemi metabolici.



TRATTAMENTO MANGIME

- **Puledri:** 10 ml di EM al giorno (dal 3° giorno di vita). In 2 mesi aumentare a 20 ml.
- **Adulti:** 5-60 ml di EM al giorno (meglio se somministrati in 2 volte)
- **Cavalle gravide:** da 6 settimane prima a 2 settimane dopo il parto, raddoppiare il dosaggio.

Somministrare la dose raccomandata miscelata al mangime, nebulizzata sul fieno o diluita nell'acqua da bere (solo se si usano beverini di piccole dimensioni che vengono quindi svuotati in breve tempo).

Iniziare sempre con dosaggi più bassi, aumentando gradualmente nel tempo fino a raggiungere la dose ideale. Per ottenere buoni risultati è fondamentale una somministrazione costante nel tempo. Vedi anche [CombioFlor-F](#), integratore a base di probiotici appositamente studiato per l'alimentazione animale.

Come ulteriore integrazione, aggiungere l'1% di [zeolite](#) in polvere al mangime, questa non solo fornisce un apporto di minerali utili per l'organismo, ma agisce come potente disintossicante e antiossidante, aiutando il metabolismo nei processi di autoguarigione.

NB: non somministrare EM puri in bocca, la loro acidità a lungo andare potrebbe danneggiare lo smalto dei denti

MANGIME BOKASHI

Tratta dal libro EM Kompakt della Dott.ssa Anne Katharina Zschocke

- Aggiungere il mangime bokashi con regolarità e in piccole dosi (1-2%) al solito mangime

Con gli EM si può far fermentare ogni tipo di alimento, trasformandolo in Bokashi. In genere si fanno fermentare cereali, cruschetto, crusca, semenza, germogli, pellet, bacche, frutta e verdura a pezzi, schiacciati e in diversa composizione. La fermentazione rende disponibili molte sostanze nobili presenti nel cibo (amminoacidi, vitamine, sali minerali), aiuta la colonizzazione batterica intestinale, favorisce la digeribilità e l'assimilazione del mangime, permettendo di ridurre il dosaggio.

Ingredienti:

- 200-300 ml di EM
- 20-30 ml di melassa di canna da zucchero
- 1 litro di mangime sminuzzato
- acqua a seconda delle necessità

Procedimento:

Sciogliere la melassa in acqua calda e aggiungere gli EM facendo attenzione che la temperatura della soluzione sia inferiore a 37 °C.

Se necessario tritare bene le materie prime e mischiare accuratamente con la soluzione di melassa e EM, il grado di umidità necessario è quello di una spugna bagnata e strizzata, chiudendo la massa nel pugno non deve gocciolare abbondantemente, ma deve rimanere abbastanza coesa. Sistemare la miscela in un secchio con chiusura ermetica comprimendo bene ogni strato in modo da eliminare l'ossigeno.

Chiudere ermeticamente il secchio e riporlo in un ambiente a 20-25 °C. A seconda della temperatura la maturazione può durare 4-7 settimane. Al termine della maturazione il bokashi avrà un gradevole odore di latte acidulo, mentre l'aspetto sarà invariato. Se si forma della muffa a causa di una chiusura non perfettamente ermetica, il contenuto non è adatto al consumo e deve essere gettato nel compost.

Quando si preleva il bokashi dal secchio, proteggere il contenuto dall'ossigeno con una pellicola. Così facendo il mangime bokashi si può conservare correttamente per settimane.

TRATTAMENTO ACQUA

Aggiungere nella cisterna, all'interno della tubazione o nei beverini la Ceramica EM – in forma di pipes o tubetti da 35 mm - per migliorare la qualità complessiva dell'acqua. I pipes devono essere sempre infilati con un filo resistente all'acqua o inseriti in una retina e legati in un punto non raggiungibile dagli animali, per evitarne l'ingestione.

Il dosaggio non è proporzionale al volume d'acqua, ma diminuisce all'aumentare di esso. Sono consigliati circa 1-2 pipes per litro di acqua nei beverini, circa 50-80 pipes o un tubetto da 35 mm nei bidoni da 100 lt, un tubetto da 35 mm o 500 g di pipes nelle cisterne da 1000 lt.

Ogni 6-12 mesi rinnovare le proprietà della Ceramica lasciando i tubetti immersi per una notte negli EM, quindi sciacquandoli brevemente e lasciandoli alcune ore al sole.

Aggiungendo 0,1 - 0,2 % (1:1000 – 1:500) di EM nell'acqua da bere consumata giornalmente si favoriscono i processi digestivi e l'assorbimento delle sostanze nutritive diminuendo coliche e parassitosi intestinali

Attenzione: EM può causare depositi mucillaginosi che ostruiscono gli ugelli dei beverini, eventualmente limitarsi

all'utilizzo dei tubetti di ceramica EM ed aggiungere EM in forma liquida al mangime.

OTTIMIZZARE LA QUALITÀ DEL FIENO - NON SOLO PER CAVALLI ALLERGICI

Negli ambienti umidi o in casi in cui il fieno non sia di ottima qualità, può accadere che alcuni cavalli diventino particolarmente sensibili alle spore delle muffe che si sviluppano all'interno del fieno stesso. Questa condizione causa la progressiva perdita di capacità polmonare a causa dell'ostruzione di bronchi e bronchioli che diventano sempre più infiammati e, nei casi più gravi, può portare a patologie croniche. I sintomi più frequenti sono la tosse e a volte anche la comparsa di dermatiti.

Le soluzioni più comuni sono la somministrazione di cortisonici e antistaminici per diminuire la fase acuta dell'infiammazione e poi un cambio di alimentazione, bagnando il fieno o sostituendolo del tutto con fieno pellettato o depolverizzato.

Un altro aiuto viene dal ridurre il più possibile l'esposizione a polveri e ammoniaca, pulendo spesso la lettiera ed aumentando la ventilazione degli ambienti chiusi o mettendo l'animale al pascolo.

Con i Microrganismi Efficaci anche i cavalli allergici possono continuare a mantenere il solito stile di vita e un'alimentazione senza stress e a basso costo. Oltre al trattamento standard per gli ambienti in cui gli animali vivono, è sufficiente trattare anche il loro fieno prima che venga imballato.



Nov 2014 – somministrazione di fieno bagnato (nonostante ciò è presente una evidente dermatite allergica).



Nov 2015 – somministrazione fieno asciutto trattato con EM. Pelle sana e nessun problema respiratorio.

TRATTAMENTO DEL FIENO

- Diluire gli EM al 10% in acqua

Nebulizzare finemente sul fieno tagliato prima di imballare, meglio se al mattino presto con la rugiada. Imballare come di consuetudine il fieno asciutto. Effettuando il trattamento manualmente con una pompa a spalla, 24 l di miscela (contenenti 2,4 l di EM) sono sufficienti a trattare il fieno necessario ad un animale per un anno.

Si può effettuare il trattamento con EM anche nel momento stesso in cui il fieno viene imballato, in questo caso è necessario montare un impianto di nebulizzazione direttamente sulla pressa imballatrice. Si possono nebulizzare gli EM puri calcolando circa 1 litro di EM per ogni rotoballa di 1,2 m³.

Si ottiene in questo modo un fieno di qualità eccellente per lungo tempo, non solo per i cavalli allergici: la presenza degli EM nel fieno impedisce la formazione di muffe, per un fieno profumato e senza polvere, e garantisce un'ottima conservazione nel tempo, aumentandone inoltre la resa del 10-30%. Con questo trattamento anche i cavalli allergici possono essere alimentati con il fieno, senza necessità di bagnarlo.

Per un ulteriore miglioramento della qualità del fieno e un'aggiunta minerale salutare, è possibile aggiungere alla miscela da nebulizzare 5-10 g di zeolite ultrafine ogni 10 l di acqua.