



Clinica Veterinaria della Brughiera srl

Sede Legale:

Via S.Domenico, 6 20025 - Legnano (MI)

Sede Operativa:

Via Monterosso, 51 21010 - Cardano al Campo (VA)

Tel. 0331 262308 fax 0331 730803

P.Iva – Codice fiscale 11298410157

VALUTAZIONE DEI BENEFICI DELL' UTILIZZO DELLA LETTIERA IN CARTA NEI CAVALLI: STUDIO ANALITICO

Dott. Alessandro Centinaio (1); Dott.ssa Silvia Cattaneo (1); Dott. Eugenio Crudele (1)
(1) Veterinario Libero Professionista

INTRODUZIONE

Nel mese di Febbraio dell'anno corrente è stata presentata sul mercato una lettiera in carta pensata appositamente per gli equini. Questa innovazione (commerciale Litter Relaxing), brevettata ed interamente "made in Italy", nasce dalla trasformazione industriale di carta proveniente esclusivamente da resa di quotidiani al netto di stampa grafica e/o materiale illustrato. Un'opportuna lavorazione meccanica e la relativa depolverizzazione, danno origine ad un prodotto completamente privo di polveri inalanti, con una capacità di ritenzione idrica nettamente superiore alla paglia e alle lettiere alternative nonché una emissione specifica di ammoniaca nettamente ridotta creando quindi, nel box, un ambiente sano e privo di odori senza ricorrere all'ausilio di additivi chimici aggiunti così come accade per altri prodotti in commercio.

L'obiettivo del nostro studio analitico è quello di testare clinicamente i reali benefici derivanti dall'utilizzo di questa lettiera in cavalli affetti da patologie di tipo allergico, tenendo presente l'influenza che l'ambiente di stabulazione esercita sulle stesse.

MATERIALI E METODI

In un popolazione di 20 cavalli affetti da patologia respiratoria, cutanea o mista (respiratoria e cutanea) di sospetta patogenesi allergica, sono stati individuati 5 soggetti (TABELLA 1) con massima espressione clinica della sintomatologia. Questi soggetti sono stati sottoposti ad esami del sangue al tempo zero e a scarificati cutanei per i soggetti con sintomatologia dermatologica. I campioni sono stati inviati al laboratorio Alergovet SL © (esiti in allegato).

TABELLA 1

Campione	Campione 1	Campione 2	Campione 3	Campione 4	Campione 5
Sesso	stallone	castrone	castrone	castrone	castrone
Età	10 anni	6 anni	12 anni	26 anni	8 anni
Razza	Hannover	Sella italiano	Hannover	Pony irlandese	Sella italiano
Attitudine	Salto	Salto	Salto	Sella	Salto
Segni clinici	Respiratori	Cutanei	Respiratori e cutanei	Respiratori	Respiratori
Trattamenti pregressi	Mucolitici Broncodilatatori Aerosol	Cortisonici Antistaminici	Mucolitici Broncodilatatori Aerosol Cortisonici Antistaminici	Mucolitici Broncodilatatori Aerosol Nebulizzazioni acido ialuronico	Mucolitici Broncodilatatori Aerosol
Esami correlati	Emocromo PET ELISA®	Emocromo PET ELISA®	Emocromo PET ELISA®	Emocromo PET ELISA®	Emocromo PET ELISA®



Clinica Veterinaria della Brughiera srl

Sede Legale:

Via S.Domenico, 6 20025 - Legnano (MI)

Sede Operativa:

Via Monterosso, 51 21010 - Cardano al Campo (VA)

Tel. 0331 262308 fax 0331 730803

P.Iva – Codice fiscale 11298410157

I risultati ematologici, sierologici (PET ELISA) e microscopici (scarificati) hanno confermato la presenza di patologia su base allergica. Si è quindi proceduto alla sostituzione della normale lettiera con lettiera in carta Litter Relaxing per un periodo arbitrariamente scelto di due mesi.

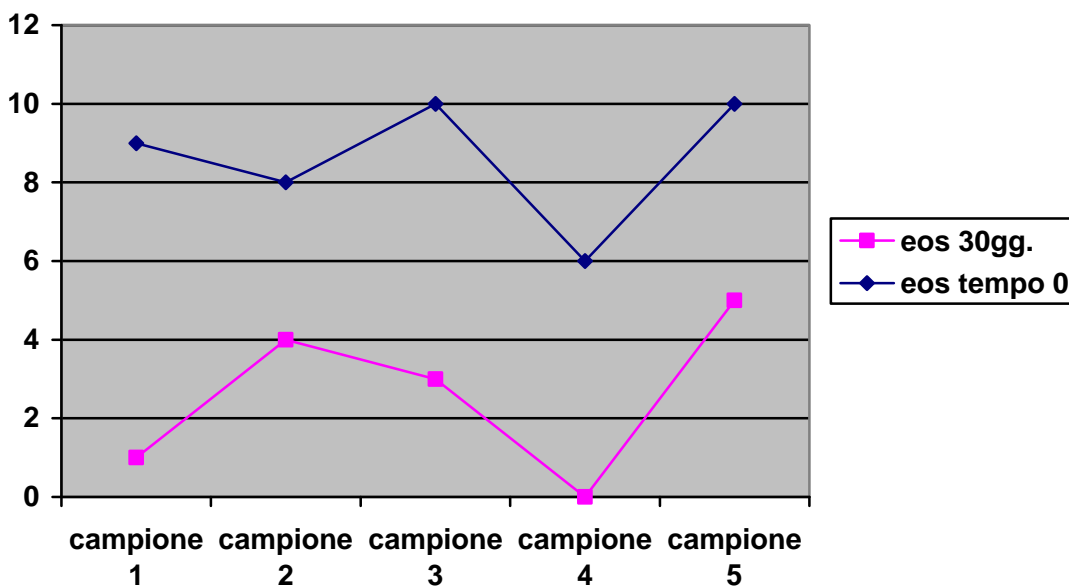
In concomitanza del cambio della lettiera si sono sospese le terapie farmacologiche a cui erano sottoposti i soggetti.

RISULTATI

A 30 giorni dall'inizio della sperimentazione, il 50% dei soggetti presentava la remissione totale del corredo sintomatologico delle patologie iniziali, il 30% moderato miglioramento mentre il 20% rimaneva stazionario.

Dal lato strettamente analitico è emerso, con lo studio degli esami sierologici e degli emocromi di controllo, un dimezzamento dei valori ritenuti indicativi delle patologie allergiche (es. eosinofilia) (GRAFICO 1) e si attendono pertanto analoghe risposte anche dai test completi (sierologico ed emocromo) previsti a fine progetto.

Grafico 1





Clinica Veterinaria della Brughiera srl

Sede Legale:

Via S.Domenico, 6 20025 - Legnano (MI)

Sede Operativa:

Via Monterosso, 51 21010 - Cardano al Campo (VA)

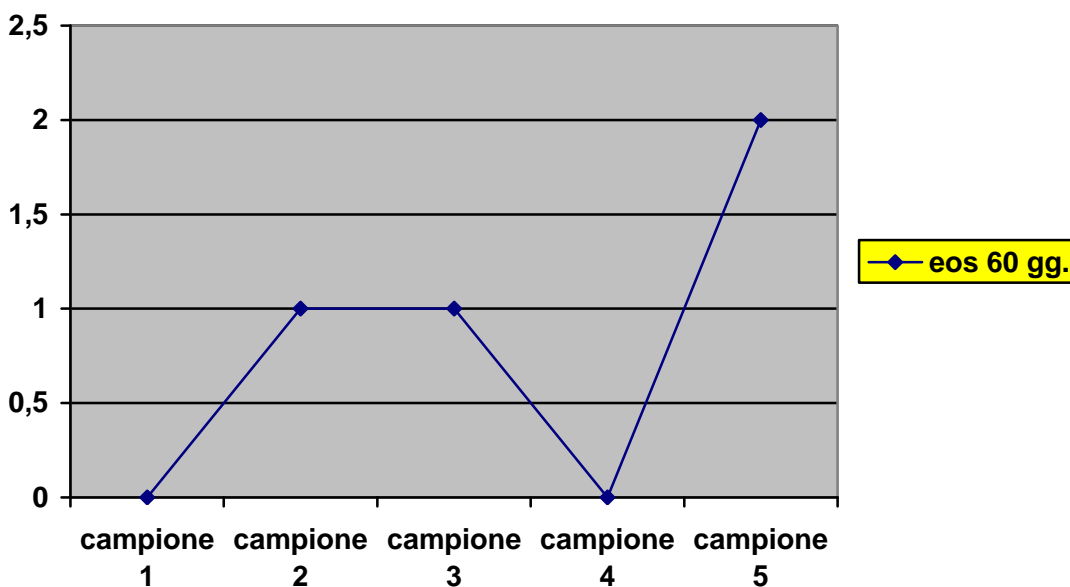
Tel. 0331 262308 fax 0331 730803

P.Iva – Codice fiscale 11298410157

A 60 giorni si assiste ad un'ulteriore diminuzione dei livelli ematici di eosinofili (GRAFICO 2), mentre da un punto di vista prettamente clinico, tutti i soggetti evidenziano un marcato miglioramento dei sintomi.

Relativamente al caso 4, il soggetto è stato sottoposto a terapia di supporto con aerosol tramite maschera a base di acido ialuronico ed olio essenziale di eucalipto, con ottimi risultati.

Grafico 2



Alla luce dei dati raccolti possiamo affermare l'efficacia dell'utilizzo della lettiera di carta nei casi di soggetti atopici, sottolineando il ruolo giocato dall'ambiente in queste patologie.

Nello studio rientra anche il caso clinico di un cavallo affetto da cheratocongiuntivite recidivante cronica con copiosa lacrimazione. Il soggetto nonostante sia stato sottoposto in passato a numerose e complicate terapie farmacologiche ed ambientali inefficaci, presenta la scomparsa totale della lacrimazione dopo soli tre giorni di stabulazione sulla lettiera in carta. Ciò certifica ulteriormente l'assenza di polveri in questa lettiera ed il loro ruolo nell'insorgenza di patologie diverse e con meccanismi patogenetici diversi, non solo strettamente biologici ma anche di tipo meccanico.

CONCLUSIONI

Lo studio ha dimostrato, già a metà percorso, tramite i risultati ottenuti dal Laboratorio analitico Alergovet di fama europea e dotato di "certificazione UE", i notevoli benefici della lettiera in carta Litter Relaxing che alla luce dei risultati ottenuti si può definire senza dubbio priva di polveri nocive irritanti sia per inalazione che per contatto. L'ulteriore valutazione dei dati a fine studio confermano tutto quanto affermato.

L'utilizzo di questa lettiera rivela benefici certi e concreti per la salute del cavallo, rivestendo inoltre, un ruolo importante anche nella gestione economica di una scuderia per la possibilità di rinunciare a terapie farmacologiche onerose in termini monetari e gestionali per gli operatori e i proprietari dei cavalli affetti da tali patologie.



Clinica Veterinaria della Brughiera srl

Sede Legale:

Via S.Domenico, 6 20025 - Legnano (MI)

Sede Operativa:

Via Monterosso, 51 21010 - Cardano al Campo (VA)

Tel. 0331 262308 fax 0331 730803

P.Iva – Codice fiscale 11298410157

NOTE

Ci si propone poi, in un secondo momento, di monitorare con un altro studio, anche l'eventuale miglioramento delle performance di questi cavalli con test di emogasanalisi così da certificare il miglior scambio di ossigeno in organi privati dallo stato irritativo-allergico.

Dott. Alessandro Centinaio

Dott. Eugenio Crudele

Dott.ssa Silvia Cattaneo