

ProgettoVeterinario Informa

Rivista bimestrale di cultura veterinaria equestre dell'Associazione Progetto Veterinario
www.progettoveterinario.it

Editore
APV

Redazione
via Monte Rosso 51, 21010
Cardano Al Campo (Va)
Tel.: +39 0331 262308
Fax: +39 0331 730803
segreteria@progettoveterinario.it

Stampa
TIPOGRAFIA di Perrero A.
via G. Collegno 17, 10143 Torino

Iscrizione al Tribunale
di Busto Arsizio n. 05/09
del 2 marzo 2009

Direttore responsabile
Mauro Quercioli

Direttore scientifico
Alessandro Centinaio

Comitato di redazione
Carolina Giaimo
Chiara Zoccatelli

SOMMARIO

Apertura

SOP technology...etica, passione, entusiasmo
E. Casero p. 1

Ricerca e innovazione

SOP technology.....
per il benessere animale
A cura di Sop Srl p. 2-7
Sop Equwhite
Sop Equred
Sop Go Horse
Sop Swing
Sop Grhoof Oil
Sop Equizip

3-4

2013

Maggio - Giugno
Luglio - Agosto

Anno V

SOP Technology...etica, passione, entusiasmo

*L'intervista di Elena Casero**

Alla guida di SOP, Marco Poggianella ci racconta i primi passi dell'azienda, la sua filosofia e le prospettive future. Con lui abbiamo scoperto come la passione per la musica sia strettamente connessa con l'innovazione tecnologica.

E.C. *Quando nasce SOP e quali sono i suoi primi passi?*

M.P. «SOP ha origine nel 2001, con la nascita della tecnologia **Sirio Operating Process** (da cui l'acronimo **SOP**). Inizialmente ha una gamma di prodotti principalmente per uso zootecnico ed agricolo, ma prestissimo le infinite possibilità di applicazione della tecnologia permettono di approcciare sempre più settori, dai primi prodotti per cavalli, agli animali domestici, alle applicazioni industriali, enologia, cosmetica e molto altro».

E.C. *Chi è Marco Poggianella e da dove nasce questo suo impegno non solo in campo imprenditoriale ma anche nella promozione del rispetto per l'ambiente grazie a queste innovative tecnologie?*

M.P. «Dopo gli studi presso l'Università di Bologna in musicologia e musicoterapia, mi sono appassionato alla fisica quantistica e alle nuove frontiere della scienza (diventando membro di "The New York Academy of Sciences"). Ed è proprio grazie agli sviluppi permessi dalla fisica quantistica, ma anche dalla cimatologia e dalla cibernetica, che dodici anni fa ho potuto, insieme con i miei soci, creare una nuova nanotecnologia, **Sirio Operating Process Frequential Nanotechnology** e fondare SOP.

I miei passi nel mondo dell'industria chimica - che preferisco definire fisica - quindi hanno origini lontane: partono cioè dall'equivalenza tra massa e energia ($E=mc^2$) sancita cent'anni fa da Albert Einstein. I nostri sensi danno una lettura del mondo come solido. La fisica quantistica, invece, ha stabilito che gli atomi sono composti dall'unione di particelle subatomiche prive di solidità, ovvero vibranti pacchetti d'onda di informazioni e energia. La tecnologia di SOP non lavora quindi sulla materia in sé, ma sfrutta l'energia e, di conseguenza, le frequenze naturali già presenti nella materia.

Tutto ciò che ci circonda è sorgente naturale di campi elettromagnetici. Facciamo in modo che questi debolissimi campi elettromagnetici già presenti nella materia spesso in modo disordinato, si ordinino secondo un preciso schema, mirato alla funzione desiderata. Questa tecnologia può essere utilizzata per trattare materiali inerti ottenendo nuovi prodotti dotati di specifiche caratteristiche o per potenziare effetti e performance di prodotti già esistenti.

Con 20 pubblicazioni scientifiche in convegni internazionali e oltre 70 prodotti in differenti settori, esportiamo in tutta Europa, Medio Oriente, Nord e Sud America».

E.C. *Qualcosa su di sé, nella vita privata?*

M.P. «Sono innamorato di mia moglie e dei miei 2 figli, amo la filosofia occidentale ed orientale, amo la natura ed immergermi in essa (anche nel mondo subacqueo) pratico e insegno yoga, e amo ovviamente suonare e ascoltare musica».

E.C. *Qual è il futuro del suo settore?*

M.P. «Sono sempre molti gli stimoli e le richieste che arrivano a SOP per la creazione di nuovi prodotti o applicazioni e grazie al nostro team di ingegneri, fisici, biologi, veterinari, alimentaristi, agronomi, abbiamo numerose applicazioni e prodotti in studio. Crediamo che in una società orientata sempre di più al rispetto dell'ambiente e della natura, e sempre più attenta a valutare i vantaggi concreti che si possono trarre da un prodotto, la tecnologia SOP possa essere un anello di congiunzione. Siamo entusiasti dei risultati che possiamo offrire perché portano vantaggi a persone, animali e ambiente contemporaneamente, e siamo certi che continueranno come nei 12 anni passati, a darci infinite soddisfazioni».

Direttore responsabile de La Brughiera Online

Ricerca e innovazione

A cura di Sop Srl

SOP Technology per il benessere dei cavalli

Mission

«La nostra tecnologia riesce sempre a migliorare le condizioni di vita, le performance, la resa, a dare un valore economico ed ecologico a chi la usa, a chi ne è a contatto. Per questo il nostro obiettivo è che la nostra tecnologia e i nostri prodotti raggiungano ogni paese al mondo e che tutti possano beneficiarne. L'idea trae origine dalla fisica quantistica e dagli incredibili sviluppi che ha permesso. E allora abbiamo iniziato a immaginare, a ricercare, a creare modelli e ad effettuare test fino ad arrivare 12 anni fa ad una nuova tecnologia, che ci sta consentendo un ottimo successo, sia in termini di innovazione scientifica che di sviluppo economico» Marco Poggianella, Presidente e CEO.

Chi è SOP

Un'azienda innovativa che si occupa del benessere di uomini, animali e ambiente. I prodotti sono creati con la propria nanotecnologia frequenziale (Sirio Operating Process Frequential Nanotechnology), basata sulle più avanzate ricerche di fisica quantistica. SOP opera in diversi settori: Zootecnia, Agricoltura, Cavalli, Animali domestici, Industria, Casa & Persona.

Il principio

«Tutto è ENERGIA: tutte le cose, organiche o inorganiche, macroscopiche e microscopiche hanno una duplice natura: particellare e ondulatoria» (Louis De Broglie, 1926)

Tutti i sistemi, sia organici sia inorganici, sono una fonte di campi elettromagnetici i quali contribuiscono alla definizione delle loro proprietà fisiche, chimiche e biologiche e delle loro interazioni con l'ambiente circostante. SOP FN è in grado di interagire con la NATURA ONDULATORIA delle "cose". I prodotti SOP (polvere, solidi, liquidi energizzati con SOP FN) sono in grado di: amplificare, controllare o cambiare il comportamento delle "cose" nell'ambiente nel quale sono utilizzati.

Come possono i prodotti SOP essere così specifici?

Ogni sistema vibra nel suo proprio modo, secondo sue specifiche proprietà chimiche, geometriche e fisiche. Soltanto l'esatta frequenza e lunghezza d'onda possono comunicare informazioni specifici al sistema correlato. SOP, grazie al suo know-how, è in grado di fissare questa forma d'onda contrastante su un prodotto, così come per qualsiasi altra forma d'onda richiesta (es. contro patogeni, per stimolare batteri utili, per ridurre odori, stimolare processi fisiologici ecc.). L'efficacia di questa tecnologia innovativa è stata scientificamente testata da molte delle migliori università del mondo (Cornell University (USA) Università degli studi di Torino, di Milano, di Perugia, Guelph university (Can)) dando origine a numerose pubblicazioni scientifiche.

Ringraziamo per la collaborazione: Dott. Alessandro Centinaio, Dott. Milvia Marazzini (Clinica Veterinaria della Brughiera), Dr. Daniele Mandelli (BS) per il loro prezioso e continuo contributo allo sviluppo di prodotti sempre più vicini alle esigenze di cavalli e cavalieri.



SOP EQUWHITE coadiuvante della produzione dei globuli bianchi

Caso studio: miglioramento del recupero e del livello di idratazione in cavalli da endurance con somministrazione orale di un nuovo additivo alimentare: SOP EQUWHITE

Centinaio A.¹, Nery J.², Accorinti I.³, Zanierato A.³, Bergero D.²

¹ Clinica Veterinaria della Brughiera, Varese, Italia; ² Università di Torino, Italia; ³ SOP Srl, Varese, Italia

Introduzione: SOP[®] EQUWHITE, vermiculite espansa trattata con la tecnologia Sirio Operating Process[®], è un prodotto studiato per influenzare positivamente la flora microbica nell'apparato gastroenterico del cavallo. I cavalli da endurance sono soggetti a intensi sforzi aerobici durante l'allenamento e le competizioni: ciò comporta stress, immunodepressione da stress e intensa perdita di sali e liquidi con la sudorazione. L'obiettivo del presente studio è di ottenere risultati preliminari sugli effetti dell'aggiunta di SOP EQUWHITE alla razione valutando l'esame emocromocitometrico, biochimico e la concentrazione di elettroliti in cavalli normali e immunodeficienti. **Materiali e metodi:** 4 cavalli, inclusi 2 animali immunodeficienti, sono stati trattati con l'additivo alimentare SOP EQUWHITE per un mese (7 g/giorno). Il gruppo di controllo è costituito da un cavallo da endurance immunodeficiente a cui non è stato somministrato il prodotto. Le analisi biochimiche ed ematocitometriche così come la concentrazione di elettroliti nel sangue (fosforo, potassio, e sodio) sono state analizzate prima e dopo il trattamento. Sono state calcolate significatività, deviazione standard e variazione percentuale per ogni variabile prima e dopo la somministrazione.

Risultati: i risultati sono presentati in tabella 1. Il valore di globuli bianchi (WBC) è aumentato del $57.7 \pm 15.6\%$ con il trattamento. Durante lo stesso periodo il cavallo di controllo ha presentato una leggera diminuzione (-16.7%) del valore dei globuli bianchi. La concentrazione di fosforo (+22.4 ± 20.9%), potassio (+18.3 ± 4.6%) e sodio (+2.0 ± 1.6%) nel sangue è aumentata a seguito del trattamento nei cavalli immunodeficienti.

	WBC	P	K	Na
N	4	2	2	2
Prima	5160 ± 283	2.9 ± 0.1	3.6 ± 0.5	127.5 ± 3.5
Dopo SOP EQUWHITE	7450 ± 552	3.6 ± 0.8	4.2 ± 0.4	130.0 ± 5.7
Controllo-Prima	4800	-	-	-
Controllo-Dopo	4000	-	-	-

Tabella 1. Globuli bianchi (cellule/ μ L) e concentrazione di elettroliti nel sangue in cavalli normali and immunodeficienti prima e dopo il trattamento con SOP EQUWHITE.

SOP EQUURED**coadiuvante della produzione dei globuli rossi****Caso studio: valutazione dell'influenza della formula SOP SQH377 sull'emopoiesi nel cavallo sportivo**

Accorinti I, SOP Srl¹, Centinaio A., DMV, libero professionista², Luparia P., SOP Srl¹, Poggianella M., SOP srl¹, Bronzo V., DVM, PhD³

¹SOP srl, Busto Arsizio (VA), Italia ²Clinica Veterinaria della Brughiera, Cardano al Campo (VA), Italia ³Dipartimento di Scienze Veterinarie per la salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano, Italia

Scopo del lavoro

L'equilibrio dell'omeostasi in situazioni di stress dipende da una complessa rete di impulsi elettrici e di risposte neuroumorali (Padgett e Glaser, 2003), le quali possono far variare i parametri ematici (Dudakov et al., 2010) con meccanismi non ancora del tutto chiariti (McEwen e Gianaros, 2011). Numerosi studi dimostrano la capacità dei campi elettromagnetici di condizionare processi metabolici e fisiologici, (Kwee et al., 1994) studi ulteriori rivelano che gli effetti biologici dei campi magnetici possono dipendere dalle caratteristiche fisiche del segnale, in particolare la forma d'onda (Del Re et al., 2004). La Sirio Operating Process Frequential Nanotechnology (SFN®) permette di utilizzare materie inerti per veicolare diverse formule frequenziali specifiche. Questa tecnologia è utilizzata per diverse applicazioni, come il contrasto selettivo dello sviluppo batterico in ambienti con forte presenza di biofilm (Favretti et al., 2010) o per la realizzazione di prodotti con azione di modulazione di parametri ematochimici e metabolici (Nery et al., 2009). L'influsso della SFN su attività metaboliche complesse in microorganismi ed organismi superiori è legata alla capacità dei campi elettromagnetici di modulare l'incremento di neurotrasmettitori e mediatori chimici specifici (Ayrapetyan et al., 2004; Akan et al., 2010). Lo scopo dello studio è quello di investigare l'attività della SFN sull'emopoiesi, valutando le influenze della formula frequenziale SOP SQH377 sulla produzione di globuli rossi.

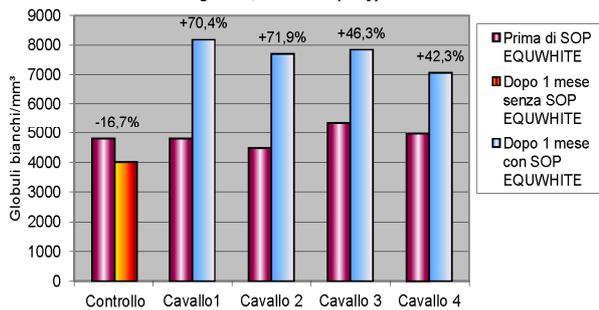
Materiali e metodi

La formula SOP SQH377 è veicolata dal prodotto commerciale SOP EQUURED per influenzare positivamente l'ematocrito. Il prodotto è stato aggiunto alla razione giornaliera di cavalli sportivi, coinvolti in attività agonistica di salto ostacoli. Gli animali coinvolti non presentavano segni clinici patologici all'esame obiettivo generale e sono sempre rimasti sotto controllo medico. La dieta è stata formulata in funzione dei fabbisogni individuali e costituita da: mangime fioccolato misto, olio di semi di mais, cloruro di sodio e fieno maggengo di prato stabile polifita. Ad ogni cavallo è stato somministrato SOP EQUURED per 30 giorni (dosaggio di 2 g/capo giorno). L'acqua è stata fornita ad libitum. Le analisi ematologiche sono state effettuate prima e dopo il trattamento.

Risultati

La somministrazione orale del prodotto ha portato ad un innalzamento dei valori di globuli rossi in tutti i cavalli trattati. Il valore medio (cellule/ μ L) prima del trattamento era pari a 7.1 mln/mm³, dopo il trattamento è risultato essere di 8.5 mln/mm³. I risultati sono stati elaborati utilizzando il software statistico SPSS19.0 (IBM, SPSS, New York, USA), comparando i valori prima e dopo il trattamento tramite il test di Wilcoxon, la significatività statistica è stata accettata per valori di $P < 0,05$.

SOP EQUWHITE
Globuli bianchi in cavalli da endurance
ESVCN meeting 2009, Oristano (Italy)

**Discussioni e conclusioni**

La somministrazione orale di SOP EQUWHITE ha portato ad un miglioramento dei valori di globuli bianchi in entrambi i cavalli con valori nella norma e nei cavalli con ridotte difese immunitarie. Inoltre il miglioramento della concentrazione di elettroliti nel sangue suggerisce un miglioramento del livello di idratazione dei cavalli. Ulteriori studi sugli effetti del prodotto saranno necessari, considerando il ridotto numero di animali inclusi in questo studio.

Ulteriori esperienze di campo con SOP EQUWHITE hanno mostrato effetto preventivo nei confronti di problematiche da stress ad esempio è stata testata una variazione nel protocollo da applicare alle trasferte per cavalli soggetti a febbre da stress

PROTOCOLLO TRADIZIONALE

- Terramicina
- Echinacea
- Vitamina C

venivano amministrate il giorno prima della trasferta

**Con SOP EQUWHITE**

- 1 bustina un giorno di SOP EQUWHITE
- Vitamina C

da amministrare partendo 5 giorni prima della trasferta

Questa variazione ha permesso l'eliminazione della necessità di profilassi antibiotica preventiva, pur mantenendo i medesimi effetti.

Ulteriori esperienze in casi di focolai di Herpes virus ha evidenziato un'assenza di nuovi casi quando tutti gli animali sono stati sottoposti al trattamento, e nessun aggravamento dei casi già contagiati.

Conclusioni

I risultati indicano un'influenza positiva della formula SOP SQH377 utilizzata sull'attività ematopoietica bersaglio del trattamento. Ulteriori studi sono previsti per valutare i benefici del trattamento sul benessere degli animali e sul livello della performance sportiva.

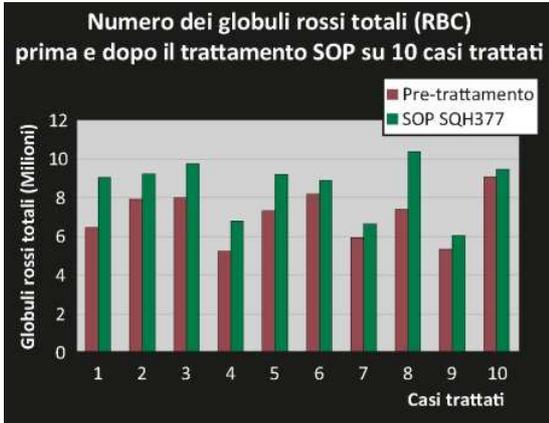


Figura 1: La media di incremento è risultata del +21%

Bibliografia

Padgett D.A. and Glaser R. (2003) "How stress influences the immune response." Trends Immunol. 24, 444-448

Dudakov J.A., Khong D.M., Boyd R.L. and Chidgey, A.P. (2010) "Feeding the fire : the role of defective bone marrow function in exacerbating thymic involution." Trends Immunol. 31, 191-198

McEwen B.S. and Gianaros P.J. (2011) "Stress and allostasis-induces brain plasticity". Annu. Rev. Med. 62, 431-445

S. Kwee and P. Raskmark (1994) "Changes in cell proliferation due to environmental non-ionizing radiation 1. ELF electromagnetic fields" Bioelectrochemistry and Bioenergetics 36, 109-114

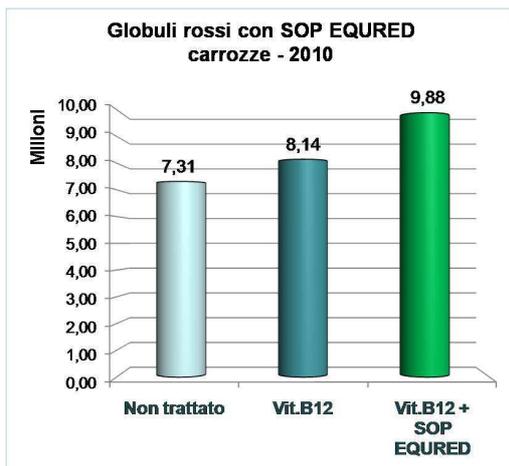
Del Re B., Bersani F., Agostini C., Mesirca P. and Giorgi G. (2004) "Various effects on transposition activity and survival of Escherichia coli cells due to different ELF-MF signals" Radiat Environ Biophys.

Favretti M., Moroni P., Bronzo V., Cavalli S. and Zanierato A. (2010) "Monitoring of the efficacy of a bio-hygienization treatment on the reduction of the microbial load in cubicles with mats of an Italian dairy herd." NMC 49th Annual Meeting

Nery J., Centinaio A., Luparia P., Zanierato A., Valle E., DeInnocenti P., Tosto F., Assenza A., and Bergero D. (2009) "Preliminary results on a new feed supplement for horse performance: SOP GO HORSE on recovery, muscular metabolism and hydration" 11th Congress of New Findings in Equine Practice Ayrapetyan S.N.,

Hunanyan A.Sh. and Hakobyan S.N. (2004) "4Hz EMF treated physiological solution depress Ach-induced neuromembrane current." Bioelectromagnetics Jul;25(5):397-9

Il prodotto è risultato inoltre, utilizzato in aggiunta alla terapia convenzionale con Vitamina B12, potenziarne l'azione.



**SOP GO HORSE
coadiuvante dell'assimilazione**

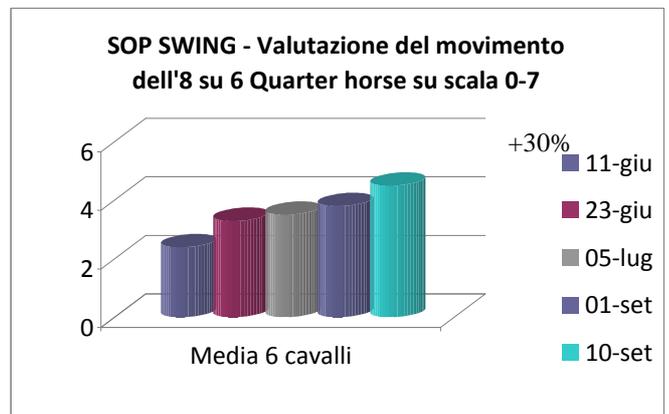
Test pubblicati dall'Università degli Studi di Torino hanno monitorato l'andamento di parametri elettrolitici in cavalli in lavoro leggero. Lo studio ha mostrato che cavalli alimentati con SOP GO HORSE aggiunto all'alimento non mostravano perdite di Cl e K dopo lavoro. (Il lavoro completo è consultabile online sul sito www.sopgroup.com, settore Ricerca.

Ulteriori test emogas svolti dalla Clinica Veterinaria della Brughiera hanno confermato questi dati sul campo. L'efficacia di SOP GO HORSE è stata inoltre testata sull'assimilazione generale, somministrandolo a cavalli debilitati o che non "prendevo peso e tono", con ottimi risultati in termini di aumento di peso, tono, lucentezza del manto.

Oltre ai lavori pubblicati scientificamente in importanti congressi internazionali, SOP ha continue attività di ricerca, sia nello sviluppo di nuove applicazioni e prodotti, che nel monitoraggio di prodotti già in commercio. Questi lavori, danno un reale quadro di quello che accade in scuderia, con tutti i vantaggi e svantaggi dovuti alle variabili di igiene, clima, alimentazione etc. che naturalmente avvengono nella vita del cavallo. Divulghiamo alcuni dei monitoraggi svolti.

**SOP SWING
per il benessere articolare a base di MSM, Rosa canina e Ribes nigrum trattati con tecnologia SOP**

Test comparativo di valutazione di MSM standard e MSM trattato con SOP TECHNOLOGY ha permesso di valutare attraverso una valutazione a punteggio, il miglioramento del movimento di esecuzione della figura "8" di 9 cavalli Quarter Horse, su valutazione SOGGETTIVA del cavaliere. I risultati hanno dato un miglioramento medio del 30% nella qualità del movimento, rispetto al periodo precedente, in cui veniva somministrato MSM standard.

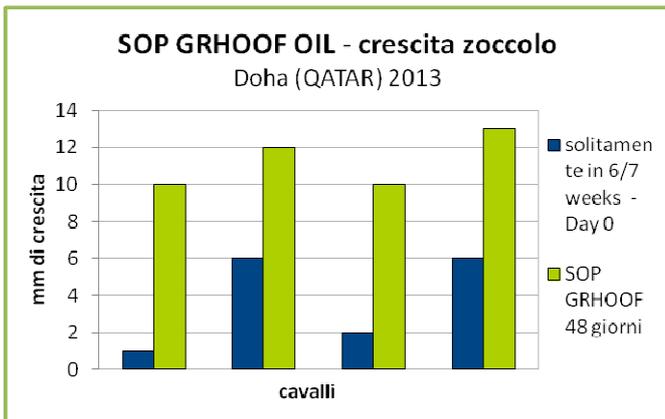


SOP SWING tuttavia non è costituito unicamente da MSM, in quanto la sua formula è stata arricchita con Ribes nigrum e Rosa canina.

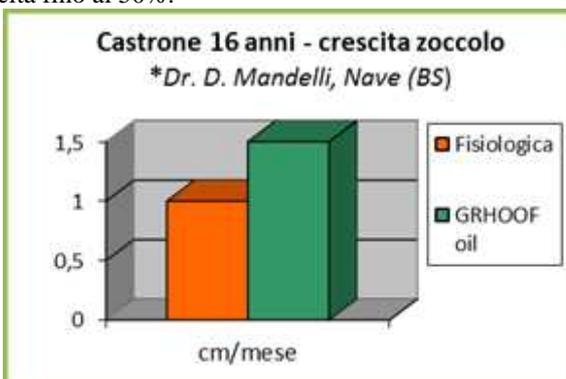
SOP GRHOOF OIL olio naturale per stimolare la crescita dello zoccolo.

SOP GRHOOF OIL contiene materie prime 100% vegetali e ha una azione di stimolo sulla crescita dello zoccolo molto specifica, in quanto non agisce per solo incremento della circolazione (meccanismo alla base dei più comuni prodotti per la crescita dello zoccolo), meccanismo tra l'altro "pericoloso" in cavalli con infiammazioni agli arti, in quanto il prodotto potrebbe causare l'aggravarsi del problema.

In un recente monitoraggio svolto in Qatar su 4 cavalli con crescita dello zoccolo alterata (molto rallentata, e in alcuni casi quasi nulla) l'utilizzo del prodotto distribuito in corona ha permesso un ottimo incremento della crescita, in alcuni casi riportando la crescita a un valore fisiologico.



Ulteriori monitoraggi su cavalli con crescita già a livelli fisiologici (ca 1 cm/mese) dove si aveva la necessità di accelerare la crescita dello zoccolo (ad esempio a seguito di traumi o per impossibilità di applicazione del ferro a causa della mancanza di tessuto sano) hanno dimostrato che l'applicazione (a giorni alterni) del prodotto in corona permette un incremento della crescita fino al 50%.



*Dr. Daniele Mandelli, Zoologo comportamentista



Femmina, psi, 4 anni

70 giorni: 3,2 cm
(crescita fisiologica stimata 2,3 cm)
(+39%)

L'applicazione sulla suola ha inoltre dato risultati di rapido ispessimento della suola e riduzione della sensibilità in cavalli scalzi (senza ferri).

SOP EQUIZIP coadiuvante della cicatrizzazione a base di oli naturali con SOP technology.

In SOP EQUIZIP l'azione di SOP technology stimola la cute a rigenerarsi, con effetto emolliente e lenitivo. In tutti i test effettuati è risultato inoltre stimolare la ricrescita di pelo del medesimo colore dell'animale, senza formazione di macchie bianche. La formulazione è inoltre sgradita agli insetti, e l'effetto di contrasto sulla proliferazione di batteri e funghi patogeni, permette di prevenire complicazioni e infezioni.

Ferita traumatica, femmina saura da passeggiata, a paddock 24h/24



L'uso di SOP EQUIZIP ha permesso la completa chiusura della ferita e la completa ricrescita del pelo, Data l'elevata presenza di insetti nel periodo estivo, è stata apprezzata l'assenza di complicazioni di tipo infettivo.

Pony femmina grigia
Dermatite estiva recidivante, Castellammare del Golfo (TP)



"La libertà non è null' altro che la possibilità di migliorare."

Albert Camus



Il tuo cavallo vuole darti il massimo...

SOP[®] HORSE line

the ultimate solution for your horse



www.sopgroup.com



SOP S.r.l.

Via Parco Alto Milanese, 1 - 21052 - Busto Arsizio (VA) - ITALY
Tel.: (+39) 0331 342 508 - Fax: (+39) 0331 353 976
info@sopgroup.com

