

# 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.<sup>1</sup>, Nery J.<sup>2</sup>, Accorinti I.<sup>3</sup>, Zanierato A.<sup>3</sup> and Bergero D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Clinica Veterinaria della Brughiera, Varese, Italia; <sup>2</sup>Università di Torino, Italia, <sup>3</sup>SOP S.r.l., Varese, Italia.

**Introduzione:** SOP<sup>®</sup> EQUWHITE, vermiculite espansa trattata con la tecnologia Sirio Operating Process<sup>®</sup>, 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 ( $+22.4 \pm 20.9\%$ ), potassio ( $+18.3 \pm 4.6\%$ ) e sodio ( $+2.0 \pm 1.6\%$ ) nel sangue è aumentata a seguito del trattamento nei cavalli immunodeficienti.

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

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

**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.