



Institute for Experimental Zoo Prophylaxis of Lombardy and Emilia-Romagna "Bruno Ubertini"
Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia
Tel.03022901 - Fax 0302425251
Email: info@izsler.it - Email PEC: protocollo generale@cert.izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170

N. REA CCIAA DI BRESCIA 88834

Reggio Emilia, 17/03/2023

To Dr. Bruno Cantarelli

CNT LAB SRL

Via Cardano_ 32

43036 Fidenza (Parma), Italy

Tel.: +390524681024

info@cnt-lab.com

Subject: Efficacy Testing of Sprays "Salvalat" and "Salvalat Forte" Against *Prototheca bovis*

The sprays provided by your company (Salvalat and Salvalat Forte) were tested at two different concentrations: undiluted and diluted 1:10, against the *Prototheca bovis* strain at an initial concentration of 5×10^8 CFU/mL. The solutions were incubated at 37°C with constant agitation.

Methodology

Efficacy was assessed by sampling the solution after 6 hours of contact, followed by plating on agar media and incubation at 37°C for 48 hours to determine residual microbial growth.

Note: A portion of the active substance remaining in the solution, inseparable from microorganisms, may carry over during plating (carry-over phenomenon). This extends the molecule's contact time with microorganisms, albeit at lower concentrations. It should also be noted that phase separation in agar media results in a dilution effect.

Results (expressed in CFU/mL):

Strain	Residual Load After 6 Hours of Contact			
	Salvalat TQ	Salvalat 1:10	Salvalat forte TQ	Salvalat forte1:10
<i>Prototheca bovis</i> 5×10^8	< 10	600.000	< 10	1.000.000

*Clinical and Laboratory Standards Institute, Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated From Animals – Third Edition: Approved Standard M31-A3, 2008 Wayne, PA, USA CLSI.

Dr. Giovanni Pupillo
Responsible Manager



Reggio Emilia, 17/03/2023

ISTITUTO ZOOVETERINARIO Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Sede in Milano (Italia)
Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia
Tel. 03022901 - Fax 0302425251
Email: info@izsler.it - Email PEC: protocollo generale@cert.izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170

Spett.le
Dr. Bruno Cantarelli

CNT LAB SRL
Via Cardano, 32
43036 Fidenza (Parma) (ITA) - Y
Tel. 0524681024
info@cnt-lab.com

I prodotti spray di un contenitore (Salvalat) e Salvalat Forte sono stati testati a 2 diverse concentrazioni, tal quale e diluiti 1:10, contro un ceppo di *Prototheca bovis* alla concentrazione di 5×10^8 UFC/mL. Le soluzioni sono state incubate a 37°C in costante agitazione.

La valutazione di efficacia è stata eseguita con prelievi dalla soluzione dopo 6 ore di contatto e successivo inoculo di terreno agarizzato, incubato a 37°C per 48 h, per valutare l'eventuale crescita microbica residua.

NOTA: parte del prodotto attivo non separabile dai microorganismi. In quanto risultato in soluzione potrebbe essere trascinato (fenomeno carry-over) al momento della semina e portare ad un allungamento del tempo di contatto innovo-microorganismo (soluzione a concentrazione più bassa e separato che in terreno agarizzato) la dispersione delle diverse fasi porterà ad un effetto diluente.

RESULTATI (espressi in UFC/mL)

Ceppo	Carica residua dopo 6 ore di contatto			
	Salvalat TQ	Salvalat 1:10	Salvalat forte TQ	Salvalat forte:10
<i>Prototheca bovis</i> 5×10^8	< 10	600.000	< 10	1.000.000

Dr. Pupillo Giovanni



Firma elettronica responsabile di


Summary of Results

The tests confirm the efficacy of the products against *Prototheca bovis*.

Undiluted solutions (TQ): Both Salvalat and Salvalat Forte demonstrated near-complete inhibition of *Prototheca bovis* growth (<10 CFU/mL).

Diluted solutions (1:10): Reduced efficacy was observed, with residual loads of 600,000 CFU/mL for Salvalat and 1,000,000 CFU/mL for Salvalat Forte.

Conclusion:

The results confirm the high efficacy of these products in their undiluted form against *Prototheca bovis*.