



www.gruppoleishmania.org: il bilancio di cinque anni di attività

di **GEORGE LUBAS**

Professore di Clinica Medica Veterinaria,
DECVIM, Dip. di Clinica Veterinaria,
Università di Pisa, Italia

e **PAOLA BADIALE**

Vet Affairs Manager,
Hill's Pet Nutrition Italia S.r.l., Roma, Italia

Il gruppo di studio sulla Leishmaniosi canina (G.S.L.C.) si è costituito ufficialmente il 26 novembre 2005 con gli obiettivi di ottenere un razionale ed omogeneo approccio al paziente leishmaniotico. Durante

il trascorso quinquennio il G.S.L.C. ha portato un contributo sostanziale alla diagnosi, gestione, terapia e prevenzione di questa malattia con la pubblicazione di linee guida in Italiano ed Inglese. Tutta l'attività del G.S.L.C. è supportata dall'Azienda Hill's Pet Nutrition, leader mondiale nell'alimentazione degli animali d'affezione.

Al fine di divulgare nel tempo le notizie circa l'attività del G.S.L.C. è stato allestito nel corso dell'anno 2006 un sito web (www.gruppoleishmania.org) in collaborazione con S.C.I.V.A.C. ed E.V. Srl, ove la Dott.ssa Paola Badiale è responsabile della parte grafica, il Prof. George Lubas è responsabile dei contenuti e il Dr. Enrico Febbo è l'informatico responsabile della parte tecnica e gestionale del sito. Le informazioni e i contenuti delle pagine web sono intesi e destinati all'aggiornamento culturale dell'attività del medico veterinario sul tema della leishmaniosi canina.

Un primo resoconto dell'attività dei primi tre anni di attività del sito web sono stati pubblicati sulla rivista di settore "La Professione Veterinaria" nel 2009, dove sono state tracciate le caratteristiche del sito.

Attualmente il sito per ciascuna delle 4 lingue adottate, e cioè italiano, inglese, francese e spagnolo, ha le seguenti sezioni:

- dalla home page del G.S.L.C. si può accedere direttamente a: obiettivi e finalità, composizione, sottogruppi di studio, obiet-

tivi dell'attività, galleria fotografica, attività nell'anno 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011; dalla home page del G.S.L.C. si può accedere tramite una tendina a: curricula (con la possibilità di consultare il curriculum vitae di ciascun membro), bibliografia (con riferimenti bibliografici su vari argomenti connessi alla leishmaniosi), galleria (destinata alle immagini dei membri del gruppo), galleria medica (immagini cliniche e di altri reperti tipici della malattia indotta dalla leishmaniosi), link (sul tema della leishmaniosi), contatti e download (ove compare tutta la produzione scientifica prodotta dal G.S.L.C., incluse le linee guida in Italiano).

RASSEGNA SULL'UTILIZZO DEL SITO NEL 2009 E 2010

È stato possibile allestire una rassegna di monitoraggio dell'utilizzo del sito grazie alle avanzate funzionalità presenti sul sito <https://www.google.com/analytics>.

Con l'occasione sono stati rivalutati i dati anche dell'anno 2008 che erano stati oggetto di una precedente pubblicazione (Lubas G. - Storia ed evoluzione del sito "www.gruppoleishmania.org" - La Professione Veterinaria 15, 18-20, 2009).

Il numero di accessi per l'anno 2008, 2009 e 2010 sono riportati nella figura 1 (a, b, c, d). Ai fini comparativi l'anno 2010 è stato suddiviso in due figure (c, d), perché nel mese di dicembre c'è stato un picco di accessi al sito che altrimenti avrebbe appiattito troppo l'andamento grafico per quest'anno e quindi sarebbe stato difficile da comparare visivamente con gli altri due anni. È possibile osservare che gli accessi nei tre anni in esame si sono concentrati maggiormente nei mesi primaverili e cioè aprile, maggio e giugno, periodo in cui si rinnova la sensibilizzazione contro questa malattia e si svolge il congresso annuale più importante della SCIVAC di Rimini.

Nella figura 2 sono riportate per ciascun anno le caratteristiche dei visitatori del sito e cioè: il numero delle visite, il numero dei visitatori unici assoluti, il numero delle visualizza-

zioni di pagina web, il numero medio di visualizzazioni di pagina web, il tempo medio di permanenza sul sito, la frequenza di rimbalzo (indica la percentuale di visite di una sola pagina, un parametro di valutazione della qualità delle visite in funzione del giudizio di pertinenza agli obiettivi da parte dei visitatori) e le nuove visite. È possibile osservare che tutti i parametri sono chiaramente aumentati nell'anno 2010 rispetto al 2009 e ancora di più rispetto al 2008, ma il tempo speso sul sito dei visitatori nell'anno 2008 è superiore a quello registrato nel 2009 e nel 2010.

È stato possibile risalire alle sorgenti di traffi-

co web ed in particolare annotare se al sito si giungeva tramite motori di ricerca, da siti referenti o direttamente per conoscenza del sito web del G.S.L.C. Questi tre parametri sono diversi soprattutto per l'anno 2010 dove è maggiore l'impiego dei siti referenti rispetto ai motori di ricerca per accedere al sito web (Figura 3).

È stato possibile anche risalire alle principali sorgenti di traffico (Figura 4). Il primo motore in assoluto più utilizzato è stato google (organic). Nell'anno 2008 si notano che ci sono stati gli indirizzamenti avuti da siti collegati con le società scientifiche di medicina veteri-

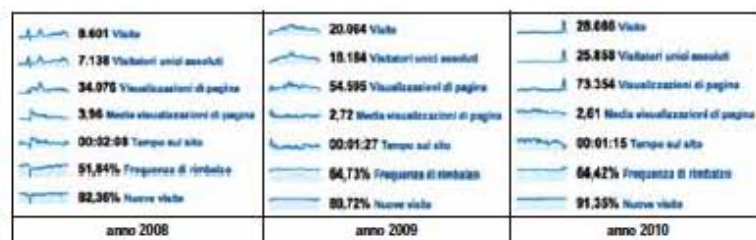


FIGURA 2

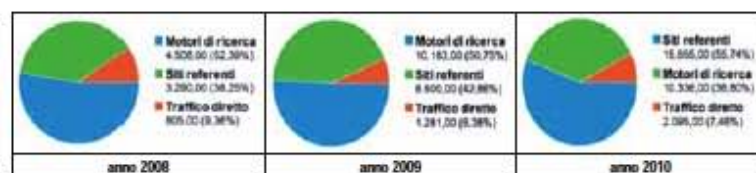


FIGURA 3

Principali sorgenti di traffico anno 2008	Visite	% visite
google (organic)	4.128	47,99%
anmvloggi.it (referral)	1.594	18,53%
(direct) ((none))	805	9,36%
cms.scivac.it (referral)	409	4,76%
evsrl.it (referral)	352	4,09%

Principali sorgenti di traffico anno 2009	Visite	% visite
google (organic)	9.495	47,32%
images.google.fr (referral)	3.357	16,73%
(direct) ((none))	1.281	6,38%
images.google.it (referral)	813	4,05%
images.google.com (referral)	582	2,90%

Principali sorgenti di traffico anno 2010	Visite	% visite
google (organic)	9.557	34,03%
facebook.com (referral)	7.194	25,61%
(direct) ((none))	2.095	7,48%
google.it (referral)	1.579	5,62%
it.wikipedia.org (referral)	551	1,96%

FIGURA 4

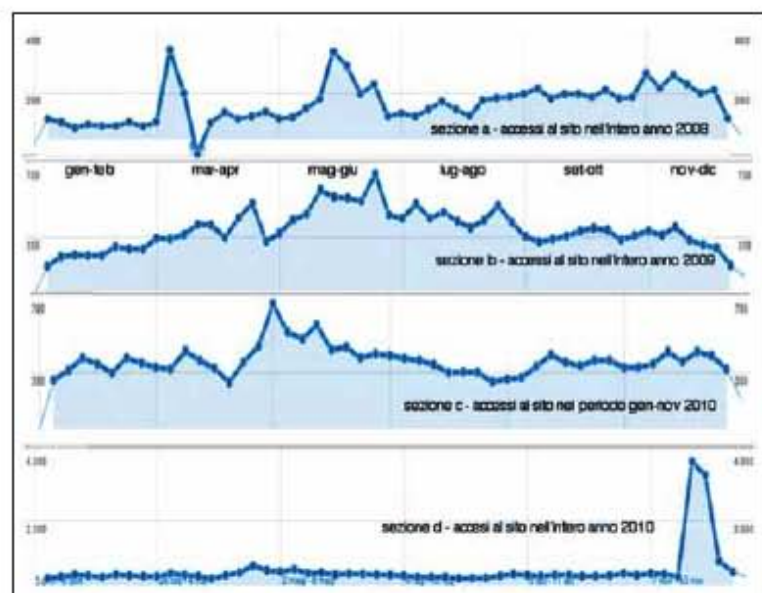


FIGURA 1



narria a cui è legato il G.S.L.C. e cioè *anm-vioggi.it*, *cms.scivac.it* e *evsr.it*.

Nel 2009 prevale invece la ricerca di immagini (*images.google*). Nel 2010 compaiono gli accessi tramite i famosi *facebook* e *wikipedia*. Da notare che in terza posizione in tutti gli anni si colloca la via diretta di accesso al sito a testimonianza che l'indirizzo <http://www.gruppoleishmania.org> risulta di facile memorizzazione o sufficientemente intuitivo.

È stato interessante conoscere quale sia stata la parola chiave più utilizzata che ha permesso l'indirizzamento alla pagina web (vedi tabella 1). Le parole chiave per entrambi gli anni più utilizzate sono state *leishmaniosi* e *leishmaniosi canina*. Nelle prime dieci parole più digitate vi sono anche termini in spagnolo, inglese o francese in particolare per l'anno 2009, indicando un interesse da visitatori anche al di fuori dei confini italiani. Nell'anno 2010 le parole chiave ricercate sono tutte in italiano.

In relazione al precedente aspetto è stato suggestivo conoscere l'origine delle visite sulla pagina web identificando la nazione da dove era stato effettuato il collegamento con il sito. Nella figura 5 sono visualizzati tre planisferi ove si riconoscono negli ultimi due anni ben pochi stati che non hanno realizzato accessi al sito.

In termini assoluti la nazione con più accessi

Tabella 1 - Parole chiave più digitate che hanno permesso l'indirizzamento al sito web negli anni 2009 e 2010.

Num.	Parola chiave ricercata	Numero di visite	Numero di pagine/visita	Tempo medio sul sito (min:sec)	Nuove visite	Frequenza di rimbalzo
Anno 2009						
1.	leishmaniosi	881	4,1	1:58	90,6%	46,4%
2.	leishmaniosi canina	769	4,5	2:30	87,1%	39,4%
3.	gammapatia policlonal	154	1,3	0:30	96,1%	89,0%
4.	congiuntivitis	108	1,5	0:43	98,2%	77,8%
5.	flebotomo	102	2,2	1:24	97,1%	72,6%
6.	dermatite esfoliativa	96	1,2	0:15	97,9%	89,6%
7.	gskc	93	5,5	4:04	49,5%	16,1%
8.	leishmaniosi terapia	90	3,7	3:44	85,6%	54,4%
9.	inflammation du penis	80	1,1	0:02	97,5%	93,8%
10.	gruppo leishmania	73	6,9	4:07	58,9%	12,3%
Anno 2010						
1.	leishmaniosi canina	861	3,5	1:46	89,4%	47,0%
2.	leishmaniosi	803	3,7	1:39	94,4%	53,7%
3.	flebotomo	572	2,0	0:34	96,0%	78,5%
4.	leishmania	225	4,3	2:17	87,1%	42,2%
5.	lesmaniosi	185	3,1	1:18	96,8%	62,2%
6.	gskc	171	6,2	4:33	49,7%	20,5%
7.	dermatite esfoliativa	129	1,5	0:19	94,6%	75,2%
8.	gruppo leishmania	110	6,1	5:48	59,1%	10,0%
9.	leishmaniosi cane	97	2,9	1:32	95,9%	44,3%
10.	pappatacio	96	2,8	1:02	97,9%	78,1%



è stata, ovviamente, l'Italia (raddoppiati nel 2010 rispetto al 2009), seguita da Francia e Spagna (l'ordine è invertito nel 2010) e quindi il Messico (vedi tabella 2). Nel 2009 si segnala l'interesse dai paesi europei come Belgio e Germania, del nord America (Canada e USA) e del sud America (Argentina e Colombia). Nel 2010 l'interesse al sito proveniva, essenzialmente, dagli USA e da diverse nazioni del sud America. Nel 2008 (dati non riportati) i primi posti delle nazioni era simile a una combinazione tra 2009 e 2010 per le prime posizioni. Infine è stato interessante avere l'annotazione di quale pagina web del sito G.S.L.C. sia stata maggiormente visitata al fine di poter arricchire l'interesse verso queste pagine più visionate e magari inserirne altre che forse possano essere di altrettanto interesse (vedi tabella 3). Ovviamente la pagina più visitata è quella iniziale la cd. *home page* (questo dato è uguale anche nel 2008); nell'anno 2009 si segnala l'interesse verso la sezione del sito in francese con un numero di accessi verso "l'infiammazione proliferativa della mucosa" che non si ripete nell'anno 2010. In entrambi gli anni hanno riscosso interesse le pagine relative alle immagini (*image/gallery*), ai *downloads* e ai *curricula* dei membri del G.S.L.C. Nel 2008 i risultati sono simili (vedi precedente articolo).

CONCLUSIONI

L'attivazione del sito web è risultata essere un interessante mezzo di divulgazione delle attività del G.S.L.C. testimoniata da un crescente interesse verso i contenuti ivi riportati in analogia tendenza con quanto già presentato in una precedente rassegna (Lubas G. - Storia ed evoluzione del sito "www.gruppoleishmania.org" - La Professione Veterinaria 15, 18-20, 2009). La consultazione delle pagine web da parte degli utenti è evidente che sia anche legata ad un' appropriata divulgazione e segnalazione da parte di altre fonti di informazione come congressi, eventi o carta stampata che hanno come tema la leishmaniosi canina. Come già osservato il congresso Multisala Internazionale SCIVAC di Rimini rappresenta un' importante occasione per consultare o visitare questo sito destinato all'aggiornamento professionale del veterinario che si interessa della leishmaniosi canina.

Tabella 2 - Elenco delle prime dieci nazioni da cui è stato attivato l'accesso al sito nel 2009 e 2010.

Num.	Nazione origine della visita	Numero visite assolute	Numero di Pagine/visita	Tempo medio sul sito (min:sec)	% nuove visite	Frequenza di rimbalzo
Anno 2009						
1.	Italy	9.286	3,85	2:17	83,2%	49,5%
2.	France	4.082	1,33	0:14	98,3%	82,6%
3.	Spain	1.518	2,64	1:32	88,1%	64,7%
4.	Mexico	573	1,52	0:49	98,8%	80,8%
5.	Belgium	400	1,37	0:25	95,5%	80,3%
6.	Argentina	380	2,69	1:39	94,2%	73,2%
7.	Colombia	313	1,72	1:06	95,9%	79,2%
8.	Canada	306	1,25	0:11	99,0%	86,0%
9.	United States	296	1,91	0:42	90,5%	76,7%
10.	Germany	258	2,78	1:33	89,2%	62,0%
Anno 2010						
1.	Italy	18.818	2,92	1:20	90,1%	61,9%
2.	Spain	1.901	2,37	1:20	90,9%	63,0%
3.	France	1.200	1,72	0:38	95,5%	75,0%
4.	Mexico	935	1,62	0:48	96,9%	77,7%
5.	Colombia	491	1,91	1:21	95,3%	69,9%
6.	Argentina	449	1,97	1:07	94,2%	69,9%
7.	United States	413	1,63	0:43	96,9%	75,5%
8.	Brazil	291	2,03	1:25	94,9%	63,6%
9.	Peru	291	1,59	0:40	97,3%	79,7%
10.	Chile	247	1,51	0:33	97,6%	68,8%

Tabella 3 - Lista delle dieci pagine web più visitate nell'anno 2009 e 2010.

Num.	Pagina web visitata	N. visualizzazioni di pagina	N. visualizzazioni di pagina uniche	Tempo medio sulla pagina (min:sec)
Anno 2009				
1.	/http://www.gruppoleishmania.org/index.html	7.446	4.813	0:53
2.	/fr/inflammation-proliferative-de-la-muqueuse	4.996	4.293	0:22
3.	/it/attivita-nell'anno-2008	2.541	1.559	2:22
4.	/it/image/gallery/9	1.944	1.029	0:20
5.	/it/downloads	1.414	676	1:44
6.	/it/attivita-nell'anno-2009	1.391	665	2:01
7.	/it/image/gallery/19	1.155	786	0:13
8.	/it/curricula-vitae	1.014	503	0:35
9.	/it/referenze-bibliografiche-sulla-prevenzione-d...	923	678	0:40
10.	/it/image/gallery/9?page=1	813	411	0:16
Anno 2010				
1.	/http://www.gruppoleishmania.org/index.html	16.983	13.256	0:50
2.	/it/image/gallery/9	3.392	1.838	0:19
3.	/it/downloads	2.510	1.263	2:05
4.	/it/image/gallery/19	2.443	1.890	0:16
5.	/it/image/gallery/9?page=1	1.895	986	0:16
6.	/it/dermatite-esfoliativa-periorbitale-e-nel-pres...	1.724	1.379	0:41
7.	/it/cane-malato-di-leishmaniosi-con-grave-cach...	1.542	1.256	0:27
8.	/it/image/gallery/9?page=2	1.489	822	0:17
9.	/it/epistassi-monolaterale	1.327	1.022	0:39
10.	/it/curricula-vitae	1.315	775	0:39



MAXIVET FPS
Digital x-ray system
the flat-panel solution with integrated detector

EXAMION

MULTIMAGE s.r.l.

Tel. 0351 219980 - www.multimage.biz - info@multimage.biz



FIGURA 5