

Recentemente il microbioma cutaneo del cane è stato oggetto di numerosi studi...

sia in soggetti sani sia in soggetti con malattie della pelle. Col termine microbioma cutaneo ci si riferisce all'insieme dei microrganismi che vivono sulla superficie cutanea e al loro genoma. Il microbioma cutaneo gioca un ruolo funzionale importante nella barriera cutanea, cioè nella protezione che la pelle offre nei confronti degli agenti esterni, di origine infettiva e non. Nei cani sani i batteri che compongono il microbioma cutaneo sono molti e appartengono a diversi gruppi tassonomici. È stato dimostrato che la composizione del microbioma è diversa tra un cane (sano) e l'altro, oltre che tra una zona e l'altra della pelle dello stesso cane. È stato inoltre osservato che, rispetto ai cani sani, sulla pelle dei cani atopici si crea una condizione di disbiosi, cioè un alterato equilibrio nella composizione del microbioma, caratterizzata da una ridotta variabilità dei batteri presenti con predominanza di *Sthaphylococcus pseudintermedius*, cioè il batterio che più frequentemente causa infezioni cutanee nel cane.



Longitudinal Evaluation of the Skin Microbiome and Association with Microenvironment and Treatment in Canine Atopic Dermatitis.

Bradley CW, Morris DO, Rankin SC, Cain CL, Misic AM, Houser T, Mauldin EA, Grice EA. J Invest Dermatol. 2016 Jun;136(6):1182-90

Individual Signatures Define Canine Skin Microbiota Composition and Variability.

Cuscó A, Sánchez A, Altet L, Ferrer L, Francino O. Front Vet Sci. 2017 Feb 6; 4: 6

The skin microbiome in allergen-induced canine atopic dermatitis.

Pierezan F, Olivry T, Paps JS, Lawhon SD, Wu J, Steiner JM, Suchodolski J and Rodrigues Hoffmann A. Vet Dermatol 2016; 27: 332–e82

Diverse bacterial communities exist on canine skin and are impacted by cohabitation and time.

Torres S, Clayton JB, Danzeisen JL, Ward T, Huang H, Knights D and Johnson TJ. PeerJ. 2017 Mar 9; 5: e3075