

Gammaproteobacteria	0.0035	0.0056875	6.85 (1.5-29.2)	10 (1.3-23.1)	1.6 (0.5-90.4)	2.65 (0-83.3)	9 (2.4-51.6)	4.65 (0.1-89.3)	2.8 (0-14.3)	11.2 (0.2-39)	6.9 (0.2-88.1)	23.5 ^{C,D,E} (4.7-93.5)	38.5 (0.4-92.5)	6.9 (0.2-49.1)
Cardiobacteriales	0.1549	3.48525	0 (0-0.2)	0 (0-0.2)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-0.8)	0 (0-0.2)	0 (0-0)	0.2 (0-0.6)	0 (0-0.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.3)	0 (0-0.3)
Enterobacteriales	0.0001	0.00013636	0.95 (0-5.3)	1.4 (0.4-3)	0.2 (0-12.5)	0.35 (0-13.4)	0.5 (0-7)	0.15 (0-88.4)	0.7 (0-3.7)	0.6 (0.1-4.4)	0.55 (0-10)	0 ^B (0-0.4)	0 ^{A,B,G,H} (0-0.1)	0.3 (0-25.6)
Enterobacteriaceae	0.0001	0.00013115	0.95 (0-5.3)	1.4 (0.4-3)	0.2 (0-12.5)	0.35 (0-13.4)	0.5 (0-7)	0.15 (0-88.4)	0.7 (0-3.7)	0.6 (0.1-4.4)	0.55 (0-10)	0 ^B (0-0.4)	0 ^{A,B,G,H} (0-0.1)	0.3 (0-25.6)
Erwinia	0.0008	0.00108852	0.2 (0-2.8)	0.5 (0-0.7)	0 (0-0.4)	0 (0-0.7)	0.05 (0-1)	0 (0-0.2)	0.2 (0-1.3)	0.1 (0-1)	0 (0-2.7)	0 ^{A,B} (0-0)	0 (0-0.1)	0 (0-0.2)
Klebsiella	0.0361	0.12484583	0 (0-0.4)	0 (0-0.2)	0 (0-10.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.3)	0 (0-0.1)	0 (0-0.3)	0 (0-0.2)	0 (0-0.5)	0 (0-0.1)	0 (0-0)	0.1 (0-10.7)
Trabulsilla	0.0344	0.10981538	0.05 (0-0.3)	0 (0-0.4)	0 (0-0.6)	0 (0-0.6)	0 (0-1.3)	0 (0-0)	0 (0-0.8)	0 (0-0.1)	0 (0-0.3)	0 (0-0)	0 (0-0)	0 (0-0.1)
Halomonas	0.1207	0.83484167	0 (0-1.1)	0 (0-0.4)	0 (0-0)	0 (0-0.7)	0 (0-0.1)	0 (0-0)	0 (0-0.1)	0 (0-0)	0 (0-0.6)	0 (0-0)	0 (0-0)	0 (0-0)
Pasteurellales	0.0001	0.00014063	0.45 (0-26.2)	1 (0-7.2)	0.1 (0-2.2)	0 (0-1.7)	1.3 (0.1-3.6)	0.75 (0-22.1)	0.2 (0-2.9)	1 (0-13.2)	0.3 (0-3)	13.4 ^{C,D,G,I} (1-75.3)	0.05 ^I (0-11.3)	0.1 ^I (0-1.7)
Pasteurellaceae	0.0001	0.00013333	0.45 (0-26.2)	1 (0-7.2)	0.1 (0-2.2)	0 (0-1.7)	1.3 (0.1-3.6)	0.75 (0-22.1)	0.2 (0-2.9)	1 (0-13.2)	0.3 (0-3)	13.4 ^{C,D,G,I} (1-75.3)	0.05 ^I (0-11.3)	0.1 ^I (0-1.7)
Pseudomonadales	0.0006	0.00096429	1.9 (0.1-8.4)	5.3 (0.3-9.8)	0.6 (0.1-77.4)	0.6 (0-2.7)	3.55 (0.7-50.5)	0.45 (0-4.9)	0.8 (0-5.9)	4 (0-28.5)	1.95 (0-84)	3.75 (0.1-91.2)	34.25 ^D (0-92.1)	1.3 (0.1-36.2)
Moraxellaceae	0.0001	0.00013559	0.95 (0-8.3)	3.6 (0.2-5.5)	0.1 (0-0.6)	0.1 (0-1.3)	3.15 ^F (0.3-50.5)	0.1 ^I (0-1)	0.3 (0-2.6)	2.3 (0-28.2)	1.1 (0-83.6)	3.15 ^{C,D,F} (0.1-18.4)	33.1 ^{C,D,I} (0-92)	0.9 (0-35.7)
Acinetobacter	0.0765	0.4233	0 (0-0.5)	0.1 (0-0.6)	0 (0-0.3)	0 (0-0.1)	0.1 (0-1)	0 (0-0.1)	0 (0-0.2)	0 (0-0.3)	0.1 (0-2.6)	0.05 (0-2.2)	0 (0-0.5)	0.1 (0-31.8)
Enhydrobacter	0.0036	0.006225	0.1 (0-2.7)	0.2 (0-1.3)	0 (0-0.2)	0 (0-0.9)	0.1 (0-2)	0 (0-0.2)	0 (0-0.2)	0 (0-1.1)	0 (0-1.3)	0.3 ^F (0-13.6)	0 (0-0.4)	0.1 (0-1.9)
Moraxella	0.0997	0.59107857	0 (0-0.1)	0 (0-0.1)	0 (0-0)	0 (0-0)	0.05 (0-1)	0 (0-0.2)	0 (0-0.2)	0 (0-0.3)	0 (0-0.1)	0 (0-7.7)	0 (0-0.4)	0 (0-0.7)
Pseudomonadaceae	0.0267	0.1424	0.5 (0-5.1)	0.6 (0.1-9)	0.3 (0-77.4)	0.2 (0-1.4)	0.45 (0-1.6)	0.25 (0-4.1)	0.4 (0-3.3)	0.4 (0-4.5)	0.4 (0-1.5)	0 (0-90)	0.05 (0-2.1)	0.2 (0-31.7)
Pseudomonas	0.0431	0.178865	0.25 (0-4.6)	0.2 (0-6.3)	0.3 (0-74.7)	0.05 (0-1.1)	0.3 (0-0.9)	0 (0-0.6)	0.2 (0-2.6)	0.1 (0-4.5)	0.2 (0-1.5)	0 (0-89.5)	0.05 (0-0.3)	0.1 (0-30.6)
Xanthomonadales	0.0001	0.00014516	0.55 (0.1-14.2)	0.7 (0.1-13)	0.3 (0-6.6)	0.2 (0-82.6)	0.6 (0.1-9.2)	0 ^{A,B,I} (0-0.5)	0.8 (0-3.1)	0.4 (0-15.8)	0.6 (0-2.8)	0.1 (0-2.2)	0 ^{A,B,K} (0-1)	0.2 (0-5.3)
Xanthomonadaceae	0.0001	0.00013793	0.5 (0.1-14.1)	0.7 (0.1-13)	0.1 (0-6.6)	0.2 (0-82.6)	0.6 (0.1-9.2)	0 ^{A,B,I} (0-0.5)	0.6 (0-3.1)	0.3 (0-15.8)	0.55 (0-2.8)	0.1 (0-2.2)	0 ^{A,B,K} (0-1)	0.2 (0-5.3)
Luteimonas	0.0154	0.03454595	0 (0-0.4)	0.1 (0-1.2)	0 (0-0)	0 (0-0.5)	0 (0-0.5)	0 (0-0)	0 (0-0.9)	0 (0-1.1)	0 (0-0.3)	0 (0-0)	0 (0-0.1)	0 (0-0.1)
Lysobacter	0.1206	0.76998462	0.05 (0-1)	0 (0-0.4)	0 (0-0.1)	0 (0-1.4)	0 (0-0.4)	0 (0-0.1)	0 (0-0.5)	0 (0-0.1)	0 (0-1.1)	0 (0-0.2)	0 (0-0)	0 (0-0.3)
Stenotrophomonas	0.5885	48.8455	0 (0-0.6)	0 (0-1.1)	0 (0-0.5)	0 (0-0.8)	0 (0-0.2)	0 (0-0)	0 (0-0.6)	0 (0-0.8)	0 (0-0.2)	0 (0-0.2)	0 (0-0.5)	0 (0-4.5)
Spirochaetes	0.007	0.0098	0.1 (0-0.3)	0.2 (0-0.5)	0 (0-0.4)	0 (0-0)	0 (0-2.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-2.4)	0 (0-0.4)	0.45 ^{B,E} (0-13)	0 (0-0.9)	0 (0-1.1)
Spirochaetes	0.0008	0.00104	0.1 (0-0.3)	0.1 (0-0.5)	0 (0-0.4)	0 (0-0)	0 (0-0.3)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-2.3)	0 (0-0.4)	0.45 ^{B,E} (0-13)	0 (0-0.9)	0 (0-1.1)
Spirochaetales	0.0008	0.00144	0.1 (0-0.3)	0.1 (0-0.5)	0 (0-0.4)	0 (0-0)	0 (0-2.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-2.3)	0 (0-0.4)	0.4 ^{B,E} (0-13)	0 (0-0.009)	0 (0-0.011)
Spirochaetaceae	0.0008	0.0013913	0.1 (0-0.3)	0.1 (0-0.5)	0 (0-0.4)	0 (0-0)	0 (0-2.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-2.3)	0 (0-0.4)	0.4 ^{B,E} (0-13)	0 (0-0.9)	0 (0-1.1)
Treponema	0.0008	0.00110667	0.1 (0-0.3)	0.1 (0-0.5)	0 (0-0.4)	0 (0-0)	0 (0-2.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-2.3)	0 (0-0.4)	0.4 ^{B,E} (0-13)	0 (0-0.9)	0 (0-1.1)
Tenericutes	0.0112	0.0196	0 (0-0.6)	0.1 (0-21.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.6)	0 (0-2.8)	0 (0-15.6)	0 (0-0.3)	0.1 (0-13.2)	0 (0-6.4)	1.1 ^{C,D} (0-12.9)	0 (0-3)	0 (0-1.3)
Mollicutes	0.0112	0.02912	0 (0-0.6)	0.1 (0-21.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.6)	0 (0-2.8)	0 (0-15.6)	0 (0-0.3)	0.1 (0-13.2)	0 (0-6.4)	1.1 ^{C,D} (0-12.9)	0 (0-3)	0 (0-1.3)
Acholeplasmatales	0.0014	0.003	0 (0-0.1)	0 (0-0.1)	0 (0-0)	0 (0-0.6)	0 (0-0.6)	0 (0-0)	0 (0-0.1)	0 (0-1.3)	0 (0-0.1)	0.15 ^{A,C,D,E,F} (0-11.5)	0 ^F (0-3)	0 (0-0.3)
Acholeplasmataceae	0.0014	0.00294737	0 (0-0.1)	0 (0-0.1)	0 (0-0)	0 (0-0.6)	0 (0-0.6)	0 (0-0)	0 (0-0.1)	0 (0-1.3)	0 (0-0.1)	0.15 ^{A,C,D,E,F} (0-11.5)	0 ^F (0-3)	0 (0-0.3)
Acholeplasma	0.0014	0.00211273	0 (0-0.1)	0 (0-0.1)	0 (0-0)	0 (0-0.6)	0 (0-0.6)	0 (0-0)	0 (0-0.1)	0 (0-1.3)	0 (0-0.1)	0.15 ^{A,C,D,E,F} (0-11.5)	0 ^F (0-3)	0 (0-0.3)
Mycoplasmatales	0.0128	0.048	0 (0-0.6)	0 (0-21.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-2.8)	0 (0-15.6)	0 (0-0.3)	0 (0-12.7)	0 (0-6.4)	0.8 (0-6.4)	0 (0-0.2)	0 (0-1.2)
Mycoplasmataceae	0.0128	0.04452174	0 (0-0.6)	0 (0-21.9)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-2.8)	0 (0-15.6)	0 (0-0.3)	0 (0-12.7)	0 (0-6.4)	0.8 ^{A,C,D} (0-6.4)	0 (0-0.2)	0 (0-1.2)
Mycoplasma	0.0011	0.00154746	0 (0-0.1)	0 (0-1.1)	0 (0-0)	0 (0-0.1)	0 (0-2.4)	0 (0-15.6)	0 (0-0.3)	0 (0-9.7)	0 (0-5.5)	0.3 ^{A,C,D} (0-3.2)	0 ^F (0-0.2)	0 ^F (0-1)
Thermi	0.0417	0.14595	0 (0-0.3)	0 (0-0.3)	0 (0-0.4)	0 (0-0.1)	0.05 (0-0.2)	0 (0-0)	0 (0-0.2)	0 (0-0.1)	0 (0-0.4)	0 (0-0)	0 (0-0.1)	0.1 (0-0.3)
Deinococci	0.0417	0.135525	0 (0-4.2)	0 (0-2.2)	0 (0-0.3)	0 (0-0)	0 (0-0.3)	0 (0-4.6)	0 (0-0.1)	0 (0-0.5)	0.1 (0-1)	0 (0-0.5)	0 (0-0.1)	0 (0-0.4)
Deinococcales	0.0417	0.26807143	0 (0-4.2)	0 (0-2.2)	0 (0-0.3)	0 (0-0)	0 (0-0.3)	0 (0-4.6)	0 (0-0.1)	0 (0-0.5)	0.1 (0-1)	0 (0-0.5)	0 (0-0.1)	0 (0-0.4)
Deinococcaceae	0.0417	0.25661538	0 (0-4.2)	0 (0-2.2)	0 (0-0.3)	0 (0-0)	0 (0-0.3)	0 (0-4.6)	0 (0-0.1)	0 (0-0.5)	0.1 (0-1)	0 (0-0.5)	0 (0-0.1)	0 (0-0.4)
Deinococcus	0.0417	0.16481429	0 (0-4.2)	0 (0-2.2)	0 (0-0.3)	0 (0-0)	0 (0-0.3)	0 (0-4.6)	0 (0-0.1)	0 (0-0.5)	0.1 (0-1)	0 (0-0.5)	0 (0-0.1)	0 (0-0.4)
Verrucomicrobia	0.0206	0.05768	0 (0-4.2)	0 (0-2.2)	0 (0-0.3)	0 (0-0)	0 (0-0.3)	0 (0-4.6)	0 (0-0.1)	0 (0-0.5)	0.1 (0-1)	0 (0-0.5)	0 (0-0.1)	0 (0-0.4)

Taxa present in at least 50% of dogs in at least one of the skin sites.

*q-values adjusted based on the Benjamini and Hochberg False discovery rate.

Superscripts represent sites that were significantly different when compared to the skin sites in each column. A: Axilla; B: Concave pinna; C:Conjunctiva; D:Dorsal lumbar; E: Dorsal nose; F: Dorsal perianal; G: Ear; H: Groin; I: Interdigital skin between digits 4 & 5; L: Lip commissure; K: Nostril; L: Periocular.