

S1 Table. The most abundant genera in the cloacal microbiota of Chinstrap penguins.

Phylum	Genus	Reads
Firmicutes	<i>Incertae,Sedis</i>	284278
	<i>Alkaliphilus</i>	44044
	<i>Anaerotruncus</i>	37049
	<i>Clostridium</i>	31089
	<i>Finegoldia</i>	20651
	<i>Leuconostoc</i>	20602
	<i>Fastidiosipila</i>	13524
	<i>Peptoniphilus</i>	12057
	<i>Peptoniphilus</i>	12057
	<i>Erysipelothrix</i>	11559
	<i>Sporosarcina</i>	9288
	<i>Gallicola</i>	7681
	<i>Dialister</i>	7025
	<i>Tissierella</i>	5836
	<i>Lactococcus</i>	4335
	<i>Helcococcus</i>	3297
	<i>Candidatus,Arthromitus</i>	2931
	<i>Filifactor</i>	2797
	<i>Negativicoccus</i>	2724
	<i>Guggenheimella</i>	2361
	<i>Sarcina</i>	2044
	<i>Staphylococcus</i>	2025
<i>Peptococcus</i>	1799	
<i>Tepidimicrobium</i>	1623	
<i>Carnobacterium</i>	1425	
<i>Murdochiella</i>	1030	
Fusobacteria	<i>Fusobacterium</i>	65457
	<i>Cetobacterium</i>	25659
Bacteroidetes	<i>Flavobacterium</i>	82660
	<i>Petrimonas</i>	65457
	<i>Porphyromonas</i>	26435
	<i>Proteiniphilum</i>	7441
	Blvii28,wastewater-sludge,group	7241
	<i>Dysgonomonas</i>	5998
	<i>Ornithobacterium</i>	4369
	<i>Paludibacter</i>	4276
	<i>Gelidibacter</i>	1481
Proteobacteria	<i>Campylobacter</i>	14932
	<i>Chelonobacter</i>	14001
	<i>Snodgrassella</i>	11600
	<i>Escherichia-Shigella</i>	3828
	<i>Pseudomonas</i>	3227
	<i>Psychrobacter</i>	2609
	<i>Helicobacter</i>	1443
	<i>Sutterella</i>	1263

	<i>Cardiobacterium</i>	1071
Actinobacteria	<i>Corynebacterium</i>	11848
	<i>Actinomyces</i>	10853
	<i>Georgenia</i>	1744