

**Table S1 – Bacterial genera detected in *R. (B.) microplus*.**

<b>Bacterial genus</b>	<b>Detection in <i>R. (B.) microplus</i>*</b>
<i>Acetivibrio</i>	AF, EG
<i>Achromobacter</i>	AF, AM, EG
<i>Acidimicrobium</i>	AF
<i>Aeromonas</i>	AF
<i>Akkermansia</i>	EG
<i>Alkaliflexus</i>	AF, EG
<i>Alkanindiges</i>	EG
<i>Anaerobiospirillum</i>	GT
<i>Anaerostipes</i>	EG
<i>Anaerotruncus</i>	EG
<i>Anaerovorax</i>	AM
<i>Arcanobacterium</i>	AM
<i>Arcobacter</i>	EG
<i>Arthrobacter</i>	AM
<i>Asteroleplasma</i>	AF, EG
<i>Bacillus</i>	AF, AM, OV
<i>Bacteroides</i>	AF, EG
<i>Belnapia</i>	AM
<i>Borrelia</i>	GT, OV
<i>Brachybacterium</i>	AM, EG, GT
<i>Brevibacterium</i>	EG
<i>Brevundimonas</i>	EG
<i>Bulleidia</i>	EG
<i>Butyrivibrio</i>	AF, AM
<i>Caldithrix</i>	AF
<i>Caryophanon</i>	AM
<i>Caulobacter</i>	EG
<i>Cellulomonas</i>	AM
<i>Cellvibrio</i>	EG
<i>Centipeda</i>	EG
<i>Clostridium</i>	AF, AM, EG
<i>Comamonas</i>	EG
<i>Conexibacter</i>	AM
<i>Coprococcus</i>	AF, EG

<i>Corynebacterium</i>	AF, AM, EG, GT, OV
<i>Coxiella</i>	AF, AM, EG, OV
<i>Cryobacterium</i>	OV
<i>Cupriavidus</i>	EG
<i>Curtobacterium</i>	AM
<i>Cystobacter</i>	AM
<i>Cytophaga</i>	AF
<i>Dermabacter</i>	AF, AM
<i>Desulfosporosinus</i>	AF
<i>Dorea</i>	EG
<i>Enhydrobacter</i>	AM, EG
<i>Enterobacter</i>	AF, AM, EG
<i>Enterococcus</i>	AF, AM, EG, GT
<i>Erwinia</i>	AF, AM
<i>Escherichia</i>	AF, AM, GT
<i>Eubacterium</i>	AF
<i>Exiguobacterium</i>	AM
<i>Fingoldia</i>	AF, EG, GT
<i>Geobacillus</i>	AF
<i>Hallella</i>	AM, EG
<i>Herbaspirillum</i>	AM
<i>Jeotgalicoccus</i>	AM
<i>Klebsiella</i>	AF, EG
<i>Kocuria</i>	AM
<i>Lachnobacterium</i>	AF, AM
<i>Lachnospira</i>	AF
<i>Legionella</i>	EG
<i>Leptothrix</i>	EG
<i>Lysinibacillus</i>	AF, AM
<i>Macrococcus</i>	AM
<i>Massilia</i>	AM
<i>Megasphaera</i>	AF
<i>Methylibium</i>	AF
<i>Microbacterium</i>	AM
<i>Micrococcus</i>	AM
<i>Mitsuokella</i>	AF
<i>Mogibacterium</i>	AM
<i>Moraxella</i>	AM

<i>Mycobacterium</i>	AF
<i>Neisseria</i>	AM, EG
<i>Nocardioides</i>	AF
<i>Oribacterium</i>	AF
<i>Ornithinococcus</i>	AF
<i>Paenibacillus</i>	AM
<i>Paludibacter</i>	AF
<i>Pantoea</i>	AF, AM, EG
<i>Papillibacter</i>	AF, AM, EG, GT
<i>Paracoccus</i>	AM
<i>Paucisalibacillus</i>	AF
<i>Pedobacter</i>	AF, EG
<i>Peptoniphilus</i>	AF
<i>Phenyllobacterium</i>	AM
<i>Prevotella</i>	AF, AM, EG
<i>Propionibacterium</i>	EG, GT
<i>Pseudobutyrvibrio</i>	AF
<i>Pseudomonas</i>	AF, AM, EG
<i>Rhodobacter</i>	AF, AM
<i>Rhodococcus</i>	OV
<i>Rhodoferax</i>	EG
<i>Rikenella</i>	AF, AM, EG
<i>Roseburia</i>	AF, AM, EG
<i>Rothia</i>	AM
<i>Rubrivivax</i>	EG
<i>Ruminococcus</i>	AF, EG
<i>Selenomonas</i>	AF
<i>Serratia</i>	EG
<i>Shigella</i>	AF, AM
<i>Sinorhizobium</i>	AF, AM, EG
<i>Solirubrobacter</i>	AF
<i>Sphingomonas</i>	AM
<i>Sphingopyxis</i>	EG
<i>Spirochaeta</i>	AF
<i>Sporobacterium</i>	AF
<i>Sporocytophaga</i>	EG
<i>Staphylococcus</i>	AF, AM, EG, GT
<i>Stenotrophomonas</i>	EG
<i>Streptococcus</i>	AF, AM, EG

<i>Succiniclasticum</i>	AF
<i>Succinivibrio</i>	AF, GT
<i>Thauera</i>	EG
<i>Thermomicrobium</i>	AM
<i>Trichococcus</i>	EG
<i>Turcibacter</i>	EG
<i>Vagococcus</i>	AF
<i>Veillonella</i>	OV
<i>Victivallis</i>	AF
<i>Wolbachia</i>	AF

\* AF - Adult Female Tick; AM - Adult Male Tick; EG - Egg; GT - Adult Female Gut; OV - Ovary