

The nucleotide sequences of bacterial isolates from the no oral mass dogs

Sequence	% Identical	Bacterial identification
CTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGACGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGCTGGGTAACCTACCTATAAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCCGGATAACATGTTGAACCGCATGGTTCTACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGCGCCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAAC TGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTCCTCGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAATGTGTAAGTAAGTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACAGAAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCAATTGGAAACTGGAAAACCTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAAATCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGGCTTCTGGTCTGCAACTGACGCTGATGTGCGAAAGCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGGGGGTTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGGTTCGCAAGACTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAATCTTGACATCCTTTGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTCTCTTCGGAGGACAAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTGCTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGAACCTTAGTTGCCATCATTCAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGATTTGGGCTACACACGTGTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGAAACCGCGAGGTCAAGCAAAATCCATAAAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATAGCATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGACACACCGCCCCGTACACCACGAGAGTTTGTAAACACCCGAAGCCGGTGGAGTAACCATTTTGGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGTCTAC	100	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>
CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAAGAAAGCTTGCTTTTTTTGCTGACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGTGGGAAACTGCAGCTAATACCGCGTATAATCGAGAGATGAAAGGGTGGGACCGTAAGGCCAAGTGGCATAAGATGAGCCAAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCCTACCAAGCCTGCGATCTCTAGCTGGTCTGAGAGGATGGCCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGGGAACCGTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTTCTTTCGGTGATGAGGAAGGGGTATTATTGAATAGATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAAGTGCATTTTCAGACTGGGAGTCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCACGCTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCTTGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTCTGATTTGGGATTGGACTTTATGTTTTGGTGCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACTCAAATGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCTAAGAAGAGCTCAGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGCTGCTCAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAAAGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTTGGTCGGGAACCTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGGCGACGTTGAGCGAATCTCAGAAAGTGATCTAAGTCCGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAAATCAGAATGTTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGCCCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAACGAGGGCGTTCACCACGGTATGATTATGACTGGGGTG	99.8	<i>Pasteurella canis</i>
GGCTGCCTTTTCGAGCTCAGCGTCAGTTACAGACCAGAGAGCCGCTTCGCCACCGGTGTTCTCCATATATCTACGCATTTACCGCTACACATGGAATTCCACTCTCCCTTTCTGCACTCAAGTTCTCCAGTTTCCAAAGCATACATTGGTTGAGCCAATGCCTTTAACTTCAGACTTAAAGAACCGCTGCGCTCGCTTTACGCCCAATAAATCCGGACAACGCTCGGGACCTACGTAATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGTCCCTTTCTGGTTAGTTACCGTCACATAATGGGTTTTCCACTCCCATACCGTCTTCTCTAACAACAGAGCTTTACGATCCGAAAACCTTCTTCACTACGCGGGCGTTGCTCGGTGAGGGTCCCCCATTTGCCGAAGATTCCTACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCGGTGTCTCAGTCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAAGGTCCATCTCATAGTGGAGCAGTTGCCCTTTTAAGTTCTTAACATGTGTTAAGCACTTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTATCAGGTAGGTTACCTACGCGTACTACCCGTTGCAACTCCTTAGACTAGTGCAAGCACCTGTCTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGACGCTTCGTCTGAGCCATATTCAAACTCTAAAAA	99.61	<i>Streptococcus canis</i>

CTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGAACGGCAGCACGGAAGAGCTTGCTCTTTTGGTGGCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAACGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATATTCTCTGAGGAGGAAAGCAGGGACCTTCGGGCCTTGGCCTATTTGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGGGAAACCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTGTGTAAGGACTTTTGTACAGGAAAGAAAAGCTTGAGGTTAATACCCTTGAGTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGTGACTAGAGTATGTCAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAATACTGACGTTTCATGCCGAAAGCGTGGGTAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTGTTGGGGCACTTGATGCCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATCCTCAGAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCCGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCCGAACGAGCGCAACCCTTGTCAATTAGTTGCCATCTAAGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGTTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGACCAGGGCTTCACACGTACATAAATGGTCGGTACAGAGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTGCGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTACACACCCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGTAAGGAGCCCCCTTACCACGGTATGCTTCATGACTGGGG	100	<i>Neisseria canis</i>
ACTTTCCTTTTCGGGCATGACGTCACTATTATCCCAGGGGGTGCCTTCGCCATCGGTATTCTCCACATCTCTACGCATTTCACTGCTACACGTGGAATTCTACCCCCCTCTGACATACTCTAGCCACCCAGTTTCAAACGCAGTTCACAGGTTGAGCCCGGGGATTTACATCTGACTTAAGTAACCGTCTGCGCCCGCTTTACGCCAGTAATTCCGATTAACGCTCGCACCCCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGGTGCTTATTCTTCAGGTACCGTGCATAACTCAAGGGTATTAGCCTCAAGCTTTTCTTCCTGACAAAAGTCTTTACAACCCGAAGGCCTTCTTCAGACACGGGCATGGCTGGATCAGGCTTGCGCCCATTTGTCCAAAATTTCCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCCGTGTCTCAGTCCAGTGTGGCGATCATCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCTTGGTAGGCCCTTACCCACCAACCGCTAATCAGACATCGGCCGCTCGAATAGCGCGAGGTCCAAAGATCCCCCGCTTTCTTCTCAAAGCGTATGCGGTATTAGCCATCCTTTTCGGACAGTTATCCCCCACTACTCGGTACGTTCCGATGCGTTACTCACCCGTTTCGCCACTCGCCACCCAAGAAGCAAGCTTCTTTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCATATACCCAAACTCCTAAAAA	99.2	<i>Neisseria dumasiana</i>
CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAGAAAAGCTTGCTTTTCTTGCTGACGAGTGGCGGACGGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTACTGGAACGGTAGCTAATACCGCGTAATATCGAGAGATTAAAGACTGGACCTACGGGCCAGTTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGCCCGCATCTCTAGCTGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAACCTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGGGAAACCCTGATGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTGTAAGTTCTTTCCGGTGGTGAGGAAGGTATCAACTTTAATAGAGTTGGTAATTGACGTTATCCACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAATGACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGATGCTTAAGTGAGATGTGAAAGCCCCGGGCTTAACCTGGGAATTGCATTTCACTGGGCATCTAGAGTATTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCCCTTGGGAATATACTGACGCTCATGTGCGAAAACGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAACGATGTGCAATTGGGGATTGGGGTTTAACTCTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAATTGACGGGGCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTACTCTTGACATCCATGGAAGTTGCGCAGAGATGTGAATGTGCCTTCGGGAACCATGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTAGGTCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACAGTGTCTACAATGGTGCATACAGAGGGAAGCAATATGGCGACATGGAGCAAATCTCACAAAGTGCATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAATGTTGCGGTGATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGTGTACCAGAAGTAGATAGCTTAACCGCAAGGGGGCGTTTTACCACGGTATGATTTCATGACTGGGGT	99.52	<i>Frederiksenia canicola</i>

CTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGACGTTAGCGGCGGACGGGT GAGTAACACGTGGGTAACCTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCCGGATAACATGTTGAACCGCATGGTTCT ACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCTACCTATAGATGGACCCGCGCCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATAC GTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAAGTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAA TGGGCGAAAGCCTGACGGAGCAACGCCGCTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAATGTGTAAG TAACGTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTAT CCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACT GGAAAACCTTGAGTGCAGAAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCAGTGCGGAAGGCG GCTTTCTGGTCTGCAACTGACGCTGATGTGCGAAAGCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAG TGCTAAGTGTTAGGGGTTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTC AAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAAATCTTGACATCCTTT GACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTCTCTTCGGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTT AAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGAACCTAGTTGCCATCATTAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCGTGACAAACCGGAGGAAGG TGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGAAACCGCGAGGT CAAGCAAATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCA TGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTGACACACCGCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAAACCCGAAGCCGGTGGAGTAACCATTTT GGAGCTAGCCGTCGAAGTGGGACAAATGATTGGGGT	100	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>
AGGCTTCTTTTCGCATGAGCGTCAGTATATTCCEAAGGGGTGCCTTCGCCTTCGGTATTCTCCACATCTCTACGCATTTCACCGCTACAG TGGAATTCTACCCCTCCCTAAAATACTCTAGATGCCAGTCTGAAATGCAATTCCAGGTTAAGCCCGGGGCTTTCACATCTCACTTAAGC ATCCGCTCGCTGCCCTTTACGCCAGTCAATTCCGATTAACGCTCGCACCTCCGTATTACCGCGGTGCTGGCACGGAGTAGCCGGTGC TTCTTCTGTGGATAACGTCAATTACCAACTCTATTAAAGTTGATACCTTCCTACACCAGGAAAGAACTTTACAACCCGAAGGCCTTCTTCAT TCACGCGCATGGTGCATCAGGGTTCCTCCCATTTGTGCAATATTCCTCACTGCTGCCTCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCA GTGTGGCTGTGCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCGGGCTTGGTAGGCCCTTACCCACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCT TATGGCAACTGGCCCCGTAGGTCCAGTCTTTAATCTCTCGATATTACGCGGTATTAGTACCGTTCAGTATTTCCAGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCC AGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGTCAGCAAGAAAGCAAGCTTTCTCTGCTACCGTTCGACTTGTCATGTGTTAAGCCTG CCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCATGATTCCAAACTCTAA	98.69	<i>Frederiksenia canicola</i>
AGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTGGGTGGCGAGTGGCGAACGGGTG AGTAACGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATACGCTTTTGAGAAGGAAAGCGGGG ATCTTCGGACCTCGCGCTATTTCGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGGT CTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTGGACAATGGGCGCAA GCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTACAGGGAAGAAAAGCTTGAGGCTAATACCCTT AAGTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAATTA CTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAAGTGCCTTTGAACTGGGTAGCTA GAGTATGTGACAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGG GATAATACTGACGTTTCATGCCGAAAGCGTGGGTAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTG TTGGGGCACTTGATGCCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTG ACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATCCTCCA GAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCCGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAA CGAGCCGAACCCCTTGTCATTAGTTGCCATCATTAAAGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACG TCAAGTCTCATGGCCCTTATGACCAGGGCTTCACACGTCATACAATGGTCGGTACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCC CACAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTGCGGTG AATACGTTCCCGGGTCTTGATACACACCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGCAAGGAGCCCGCT TACCACGGTATGCTTCATGACTGGGTGAAGTCGTA	99.93	<i>Neisseria dumasiana</i>

<p>TGCTTCTTTTCGCATCAGCGTCAGTTGCAGACCAGAAAGCCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTCCATATCTCTGCGCATTTACACGCTACACA TGGAATTCCACTTTCTCTTCTGCACTCAAGTTTTCCAGTTTCCAATGACCCTCCACGGTTGAGCCGTGGGCTTTCACATCAGACTTAAAAA ACCGCTACGCGCGCTTTACGCCCAATAATTCCGGATAACGCTTGCCACCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGTGGCT TTCTGGTTAGGTACCGTCAAGATGTGCACAGTTACTTACACATTTGTCTTCCCTAACAACAGAGCTTTACGATCCGAAGACCTTCATCACT CACGCGCGCTGTGCTCCGTCAGGCTTTCGCCCATTGCGGAAGATTCCCTACTGTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAG TGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACGTATCGTCGCCTTGGTAGGCCGTTACCCACCAACTAGCTAATACGGCGCGGGTCCATCTA TAAGTGACAGCAAGACCGTCTTTCACTGTAGAACCATGCGGTTCAACATGTTATCCGGCATTAGCCCCGGTTTCCCGGAGTTATTCCAGTC TTATAGGTAGGTTACCCACGTGTTACTCACCGTCCGCCGCTAACGTCAAAGGAGCAAGTCCTTATCTGTTTCGCTCGACTTGCATGTATT AGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCATATATCCAAACTCTAAAAA</p>	<p>99.48</p>	<p><i>Staphylococcus pseudintermedius</i></p>
<p>AGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTGGGTGGCGAGTGGCGAACGGGTG AGTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATACGCTTTGAGAAGGAAAGCAGGGG CTCTTCGGACCTTTCGCTATTTCGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGGT CTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGAATTTTGGACAATGGGCGCAA GCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCCTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTCAAGGAAGAAAAGGTTGTGGTTAATACCCAT GACTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAATTA CTGGGCGTAAAGCGGGGCGAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAAGTGCCTTTGAAACTGGGTGACTA GAGTATGTCAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATCGCTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGG GATAATACTGACGTTTCATGCCGAAAGCGTGGGTAGCAAAACAGGATTAGATACCCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTG TTGGGCAACTTGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTG ACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATCCTCCA GAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCCGTAAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTACGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCTTGTCATTAGTTGCCATCATTTGGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACG TCAAGTCCTCATGCGCCCTTATGACCAGGGCTTCACACGTATACAATGGTCGGTACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCC CACAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTGCGGTG AATACGTTCCCGGGTCTTGTAACACCCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGCAAGGAGCCCGCT TACCACGGTATGCTTCATGACTGGGGTG</p>	<p>100</p>	<p><i>Neisseria zoodegmatis</i></p>
<p>AGTCTTCTTTTCGCAATGAGCGTCAGTATATTCCCAAGGGGCTGCCTTCGCCCTTCGGTATTCTCCACATCTCTACGCATTTACACGCTACA CGTGGAATTTCTACCCCTCCCTAAAAATACTCTAGATGCCAGTCTGAAATGCAATTCACAGGTTAAGCCCGGGGCTTTCACATCTCACTTAA GCATCCGCCTGCGTGCCTTTACGCCCAGTCATTCCGATTAAACGCTCGCACCCCTCCGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGGAGTTAGCCGGT GCTTCTTCTGTGGATAACGTCAATTACCAACTCTATTAAAGTTGATACCTTCCTCACCAACCGAAAGAAGCTTTACAACCCGAAGGCCTTCTT CATTACGCGGCATGGCTGCATCAGGGTTCCCCCATTTGTGCAATATTCCCCACTGGTGGCCTCCCGAAGGAGCTGGGACCGGGTCTCAGT TCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCGGGCTTGGTAGGCCTTTACCCACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTC ATCTTATGGCAACTGGCCCGTAGGTCCCAGTCTTTAATCTCTCGATATTACGCGGTATTAGCTACCGTTTCCAGTAGTTATCCCCCTCCATA AGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCGTCCGCCACTCGTCAGCAAGAAAGCAAGCTTTCCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTAAAG CCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCATGATCCAAACTCTAAAAA</p>	<p>99</p>	<p><i>Frederiksenia canicola</i></p>

<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGGAGAAAGCTTGCTTTCTTTGCTGACGAGTGCGGAC GGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGCGGGAAACTGCAGCTAATACCGGTATTATCGGAAGATGAAAGGG TGGGACCTTCGGGCCACCTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAGGGCCTACCAAGCCGACGATCTCTAGC TGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGG GGAACCCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTTCTTTTCGGTAATGAGGAAGGGGTATTATTGAATAG ATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTTAATCGGA ATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAACTGCATTTTCAGACTGGGAG TCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCT TGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTGCGATTTG GGGATTGGGCTTTATGCTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAACTCAAATGAATT GACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCTAAGAAGAGCTC AGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGGCAGCGATTTGGTTCGGGAACCTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAACTGGAGGAAGGTGGGGATGAC GTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGGCGACGTTGAGCGAATC TCATAAAGTGACATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAATGTTGCGGT GAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAACGAGGGCGT TCACCACGGTATGATTTCATGACTGGGGTG</p>	99.86	<i>Pasteurella canis</i>
<p>CTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGACGTTAGCGGCGGACGGGT GAGTAACACGTGGGTAACCTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCCGGATAACATGTTGAACCGCATGGTTCT ACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGCGCCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATAC GTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAAC TGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAA TGGGCGAAAGCCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAATAAATGTGTAAG TAACTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACCAAGAAAGCCACGGTAAC TACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTAT CCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAACT GGAAAACCTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCG GCTTCTGCTGCAACTGACGCTGATGTGCGAAAGCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAG TGCTAAGTGTTAGGGGGTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTC AAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAAATCTTGACATCCTTT GACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTCTCTTTCGGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTT AAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGAACCTTAGTTGCCATCATTCAGTTGGGCACCTCTAAGTTGACTGCCGCTGACAAACCGGAGGAAGG TGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGATTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGAAACCGCGAGGT CAAGCAAATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCA TGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTGACACACCGCCCGTCACACACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGCCGGTGGAGTAACCATTTT GGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGTCGTACAGGGG</p>	100	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>

CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAAGAAAGCTTGCTTTTTTTGCTGACGAGTGCGCGGAC GGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGTGGGAAACTGCAGCTAATACCGCGTATAATCGAGAGATGAAAGGG TGGGACCGTAAGGCCACTTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGCCTGCGATCTCTAGC TGGTCTGAGAGGATGGCCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGG GGAACCCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCCTTCGGGTTGTAAAGTTCTTTTCGGTGATGAGGAAGGGGTATTATTGAATAG ATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTTAATCGGA ATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAACTGCATTTTCAGACTGGGAG TCTAGAGTACTTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCT TGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTCGATTTG GGGATTGGACTTTATGTTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAATT GACGGGGGCCCCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCTAAGAAGGGCTC AGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTAGCTCGTGTTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTTGGTTCGGGAACCTAAAGGAGACTGCCAGTGACAACTGGAGGAAGGTGGGGATGAC GTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGGCGACGTTGAGCGAATC TCAGAAAAGTGCATCTAAGTCCGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAATGTTGCGGT GAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAAACGAGGGCGT TCACCACGGTATGATTCATGACTGGGGTG	99.73	<i>Gemella palaticanis</i>
CTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAGTTGAATAAGTGCTTGCACTAATTCAACTTAGCGGCGAACGG GTGAGTAACACGTAAGAACCTGCCTCATAGACTGGGACAACACTTGGAACGGTAGCTAATACCAGATAACATATTTTTCTGCATGGAA GAATATTGAAAGTCGGTCATGCTGACACTATGAGATGGCTTTGCGGTGCATTAGCTAGTTGGTAGGGTAAAGGCCTACCAAGGCAGCGAT GCATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGC AATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGATTTTCGGTTCGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAATGATTGTATA GTAACATATACAGTAGAGACGGTACCCTAACCCAGAAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTT GTCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTAAAAAGTCTGATGTGAAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAAGGTCATTGGAAA CTGTAAACTTGTAGTGCAGGAGAGAAAAAGTGGAATTCCTAGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGG CGGCTTTTTGCGCTGTAACCTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATG AGTGCTAAGTGTTGGAGTCATAAGACTTCAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTC AAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGTATGTGGTTTAATTTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAAGTCTTGACATACAGT GAAGATTTAAGAGATTAGATTGTTTATACCTATGGTATAACACTGATACAGGTGGTGCATGGTTGTGTCGTAGCTCGTGTGCTGAGATGTTG GGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATATCTAGTTGCCAGCAGTAAGATGGGGACTCTAGATAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGG AAGGTGGGGATGACGTCAAATCATATGCCCTTATGACTTGGGCTACACACGTACTACAATGGATAGGAACAAAGAGAAGCAACCTCGC AAGAGCAAGCCAACCTCATAAACTATTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGAA TCAGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGACGGTGGCCTAA CCGCAAGGAGGGAGCCGGTACGGTGGGATAGATGATTGGGGTGAAGTCTAC	100	<i>Neisseria zoodegmatis</i>

CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAAGAAAGCTTGCTTTTTTTGCTGACGAGTGCGCGGAC GGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAAAGTGTGGGAACTGCAGCTAATACCGCGTATAATCGAGAGATGAAAGGG TGGGACCGTAAGGCCACTTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGCCTGCGATCTCTAGC TGGTCTGAGAGGATGGCCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGG GGAACCCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCCTTCGGGTTGTAAAGTTCTTTTCGGTGATGAGGAAGGGGTATTATTGAATAG ATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGGTAACCTCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTTAATCGGA ATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAACTGCATTTTCAGACTGGGAG TCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCT TGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTCGATTTG GGGATTGGACTTTATGTTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAATT GACGGGGGCCCCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCTAAGAAGGGCTC AGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTTGGTTCGGGAACCTAAAGGAGACTGCCAGTGACAACTGGAGGAAGGTGGGGATGAC GTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGGCGACGTTGAGCGAATC TCAGAAAAGTCATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAATGTTGCGGT GAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACCCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAAACGAGGGCGT TCACCACGGTATGATTCATGACTGGGGTG	100	<i>Pasteurella canis</i>
TTTAGAGTTTGGATCATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAAGAAAGCTTGCTTTCTT TGCTGACGAGTGCGGGACGGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAAAGTGCAGGAACTGCAGCTAATACCGCGTAT TATCGAGAGATGAAAGGGTGGGACCTTAGGGCCACCTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACC AAGCCGACGATCTCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTGGG GAATATTGCGCAATGGGGGGAACCCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCCTTCGGGTTGTAAAGTTCTTTTCGGTAATGAGGA AGGGGTATTATTGAATAGATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGG GTGCGAGCGTTAATCGGAATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGGCTTTTAAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAAC TGCATTTTCAGACTGGGAGTCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCG AAGGCGAAGGCAGCCCCCTTGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAAGGMRTGRGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCAC GCTGTAAACGCTGTGCAATTTGGGGATTGGGCTTTATGCTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCA AGGTTAAAACTCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTACTC TTGACATCCTAAGAAGAGCTCAGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGTGAA ATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTGTGTCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAAA CTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGA GACGGCGACGTTGAGCGAATCTCATAAAGTGCATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAAT CGCAAATCAGAATGTTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACCCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATA GCTTAACGGAAACGAGGGCGTTACCACGGTATGATTCATGACTGGGGTGAAGTCGTACAG	99.53	<i>Pasteurella multocida subsp. multocida</i>

CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGATGATTACTAGCTTGCTAGTATGATTAGTGGCGAACGGGTGAGT AATGCTTAGGAATCTGCCTATTAGTGGGGGACAACATTCCGAAAGGAATGCTAATACCGCATACGTCCTACGGGAGAAAAGCAGGGGATCG CAAGACCTTGGCTAATAGATGAGCCTAAGTCGGATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCTGTAGCTGGTCTGA GAGGATGATCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGGACAATGGGCGAAAAGCCT GATCCAGCCATGCCCGTGTGTGAAGAAGGCCTTTTGGTTGTAAAGCACTTTAAGTGGGGAGGAAAAGCTAATAATTAATACCTATTAGC CCTGACGTTACCCACAGAATAAGCACCGGCTAACTCTGTGCCAGCAGCCGCGTAATACAGAGGGTGC AAGCGTTAATCGGAATTACTGG GCGTAAAGCGAGCGTAGGTGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAAGCCCCGGGCTTAACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGGTAAC TAGAGT AGGTGAGAGGGAAGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATCTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCTTCCTGGCATC ATACTGACACTGAGGTTGAAAAGCGTGGGTAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGATGTCTACCAAGTCGTTGG GTCTTTTAAAGACTTAGTGACGCAGTTAACGCAATAAGTAGACCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAATTGACGG GGGCCCGCAC AAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGACATAGTAGGAATCCTGCAGAGA TGCGGGAGTGCCTTCGGGAATCTACATACAGGTGCTGCATGGCTGTCTCAGCTCGTGTCTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGC GCAACCTTTTCCTTAGTTACCAAGCGGGTTATGCCGGGAACCTTAAGGATACTGCCAGTGACAAACTGGAGGAAGGCGGGGACGACGTCA AGTCATCATGGCCCTTACGACCAGGGCTACACACGTGTACAATGGTAGGTACAAAGGGTTGCTACACAGCGATGTGATGCTAATCTCAA AAAGCCTATCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGATCAGAATGCTGCGGTGAAT ACGTTCCCGGGCCTTGATACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTTGATCTCACCAGAAGTGGGTAGCCTAACGCAAGAGGGCGCTCACCA CGGTGGGGTCGATGACTGGGGTGAAGTCGTACAAGGG	99.53	<i>Moraxella sp.</i>
GGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGATGAAGGGAGCTTGCTCCTGGATTACGCGGCGACGGGTGAGTAATGCCTAGGAATCT GCCTGGTAGTGGGGGATAACGTCCGGAACGGGCGCTAATACCGCATACGTCCTGAGGGAGAAAAGTGGGGGATCTTCGGACCTCACGCTA TCAGATGAGCCTAGGTCGGATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCCGTAAC TGGTCTGAGAGGATGATCAGTCA CACTGGAAC TGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGGACAATGGGCGAAAGCCTGATCCAGCCATGCCG CGTGTGTGAAGAAGGTCTTCGGATTGTAAAGCACTTTAAGTTGGGAGGAAGGGCAGTAAGTTAATACCTTGCTGTTTTGACGTTACCAACA GAATAAGCACCGGCTAACTTCGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGAAGGGTGCAAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCGCGTA GGTGGTTTCAGCAAGTTGGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCATCCAAA ACTACTGAGCTAGAGTACGGTAGAGGGTGGTG GAATTTCTGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATAGGAAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGACCCTGGACTGATACTGACACTGAGGTG CGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTCGACTAGCCGTTGGGATCCTTGAGATCTTAG TGGCGCAGCTAACGCGATAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAATTGACGGGGGCCCCGACAAGCGG TGGAGCATGTGGTTTAATTGGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGCCTTGACATGCTGAGAACTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGG GAACTCAGACACAGGTGCTGCATGGCTGTCTCAGCTCGTGTCTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCCTAACGAGCGCAACCTTGTCTTAG TTACCAGCACCTCGGGTGGGCACTCTAAGGAGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTAC GGCCAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCGTACAAAGGGTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCATAAAACCGATCGTAGCCG GATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTGAATCAGAATGTCACGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTA CACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCTCCAGAAGTAGCTAGTCTAACC GCAAGGGGGACGGTTACCACGGAGTGATT CAT	100	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

ATCATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGGAGAAAGCTTGCTTCTTTGCTGACGAGT GGCGGACGGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGTGGGAAACTGCAGCTAATACCGCGTATTATCGAGAGAT GAAAGGGTGGGACCTTCGGGCCACCTGCCATGAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGCCGACGAT CTCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGC AATGGGGGGAACCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCC TTCGGTTGTAAAGTCTTTTCGGTAATGAGGAAGGGGTATTAT TGAATAGATAATATCATTTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTT AATCGGAATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAACTGCATTTCA CTGGGAGTCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGG CAGCCCTTGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTG TCGATTTGGGGATTGGACTTAATGTTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCA AATGAATTGACGGGGGCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTACTCTTGACATCCTAAG AAGAGCTCAGAGATGAGCTTGTGCCCTTCGGGAACCTTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCTGCAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAG TCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTGGTTCGGGAACCTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTG GGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGCGACGTTG AGCGAATCTCATAAAGTGCATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAAT GTTGCGGTGAATACGTTCCCGGCCCTTGTAACACCCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAAAC GAGGGCGTTTACCACGGTATGATTCATGACTGGGGTGAAGTCGTACA	99.46	<i>Pasteurella multocida subsp. multocida</i>
TTTAGAGTTTGAATCATGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTG ACGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCCGGATAAC ATGTTGAACCGCATGGTTCTACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGCGCCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGG CCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAAGTGAAGACACGCTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGC AGTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAG GGAAGAACAAATGTGTAAGTAACGTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACCGAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATA CGTAGGKGSAAAGCGYTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGTTTTTTAAAGTCTGATGTGAAAGCCCCACGGCTCAACCG TGGAGGGTCATTGGAACTGGAAAACCTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGAATTCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGG AACACCAAGTGGCGAAGGCGGCTTTCTGGTCTGCAACTGACGCTGATGTGCGAAAGCGWRGSSATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGT CCACGCCGTAACCGATGAGTGCTAAGTGTTAGGGGGTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTAC GGTCGCAAGACTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCAACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCCTT ACCAAATCTTGACATCCTTTGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTCTCTTCCGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTC GTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGAACCTTAGTTGCCATCATTCAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCG GTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAG GGCAGCGAAACCGCGAGGTCAAGCAAATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTCCGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCG CTAGTAATCGTAGATCAGCATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTACACACCCGCCGTCACACCAGGAGTTTGTAACACCCGA AGCCGGTGGAGTAACCATTTTGGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGTCGTACAGGGGAAACCGTAAA	100	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>

ATCATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGGAGAAAGCTTGCTTCTTTGCTGACGAGT GGCGGACGGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGTGGGAAACTGCAGCTAATACCGCGTATTATCGAGAGAT GAAAGGGTGGGACCTTCGGGCCACCTGCCATGAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGCCGACGAT CTCTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGC AATGGGGGGAACCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCCTTCGGGTTGTAAAGTTCTTTTCGGTAATGAGGAAGGGGTATTAT TGAATAGATAATATCATTTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTT AATCGGAATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAACTGCATTTTCA CTGGGAGTCTAGAGTACTTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGG CAGCCCTTGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGTGTAAACGCTG TCGATTTGGGGATTGGACTTAATGTTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCTGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCA AATGAATTGACGGGGGCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCTAAG AAGAGCTCAGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCTGCAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAG TCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTGGTTCGGGAACCTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTG GGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGCGACGTTG AGCGAATCTCATAAAGTGCATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAAT GTTGCGGTGAATACGTTCCCGGCCCTTGTAACACCCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAAAC GAGGGCGTTTACCACGGTATGATTCATGACTGGGGTGAAGTCGTACA	99.46	<i>Pasteurella multocida subsp. multocida</i>
TTAGAGTTTGGAAATCATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTG GGTGGCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATAC GCTTTGAGAAGGAAAGCAGGGGCTCTTCGGACCTTGCGCTATTTCGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACC AAGGCGACGATCAGTAGCGGGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGG GAATTTTGGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTACGGGAAGA AAAGGTTGTGGTTAATACCCATGACTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGG GKGCSARCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAAC TGCGTTTGAACCTGGGTGACTAGAGTATGTCAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCG ATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAATACTGACGTTTATGCCCGAAAGMGKRRGTWSCAAAAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGC CCTAAACGATGTCAATTAGCTGTTGGGCAACTTGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCA AGATTAAAACCTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCAACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTC TTGACATGTACGGAATCCTCCAGAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCCGTAAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTCTGA GATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGTCAATTAGTTGCCATCATTTGGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGC CGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGACCAGGGCTTCACACGTATACAATGGTCGGTACAGAGGGTAGCCAA GCCGCGAGGTGGAGCCAATCCCACAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATC GCAGGTCAGCATACTGCGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTAACACCCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAG GGTAACCGCAAGGAGCCCGCTTACCACGGTATGCTTCATGACTGGGGTGAAGTCGTACAGGGGAAACCGTAAAT	99.2	<i>Neisseria zoodegmatis</i>

<p>TTTAGAGTTTGATCATGGCTCAGAACGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGAACCCCTTCGGGGTTAGCGGCGGACG GGTGAGTAACGCGTGGAACGTGCCCTTTGCTACGGAATAGCCCCGGGAAACTGGGAGTAATACCGTATACGCCCTTAGGGGAAAGATT TATCGGCAAGGGATCGGCCCGCTTGGAATTAGGTAGTTGGTGGGGTAATGGCCTACCAAGCCGACGATCCATAGCTGGTTTGAGAGGATG ATCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATCTTAGACAATGGGGGCAACCTGATCTAG CCATGCCGCGTGAGTGATGAAGGCCCTAGGGTTGTAAAGCTCTTTTCAGCTGGGAAGATAATGACGGTACCAGCAGAAGAAGCCCCGGCTA ACTCCGTGCCAGCAGCCGCGTAATAACKRGGGGGCTAGCGKTGTTCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGTAGGCGGACCAGAAAGTT GGGGGTGAAATCCCGGGGCTCAACCTCGGAAGTGCCTTCAAAACTATTGGTCTGGAGTTCGAGAGAGGTGAGTGGAAATCCGAGTGTAGA GGTGAAATTCGTAGATATTCGGAGGAACACAGTGCGGAAGGCGGCTCACTGGCTCGATACTGACGCTGAGGTGCGAAAGMGWRGSMG CAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAATGCCAGTCGTCGGGCAGCATGCTGTTCCGTGACACACCTAACGGA TTAAGCATTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAATACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAA TTCGAAGCAACGCGCAGAACCTTACCAACCCCTTGACATCCCCGGACCGGCCCTGGAGACAGGTCTTCCACTTCGTTGGCCGGGTGACAGGT GCTGCATGGCTGTCTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTCCGGTTAAGTCCGGCAACGAGCGCAACCCACACTCTTAGTTGCCAGCATTTGGTT GGGCACCTCTAAGAGAACTGCCGATGATAAGTCGGAGGAAGGTGTGGATGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTACGGGTTGGGCTACACACG TGCTACAATGGTGGTGACAGTGGGTTAATCCCCAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGGGGTCTGCAACTCGACCCCATGAAGTTGGAATCG CTAGTAATCGCGGAACAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTTGGGTCTACCCGA CGGCCGTGCGCTAACCCAGCAATGGGGGCAGCGGACCACGGTAGGGCTACGCGACTGGGGTGAAGTCGTACAGGGGTAACCGTAAA CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGGAGAAAGCTTGCTTTCTTTGCTGACGAGTGGCGGAC GGGTGAGTAATGCTTGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAAAGTGTGGGAACTGCAGCTAATACCGCGTATTATCGGAAGATGAAAGGG TGGGACCTTCGGGCCACCTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAGGGCCTACCAAGCCGACGATCTCTAGC TGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGGACTGAGACACGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGG GGAACCCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTAAAGTTCTTTCGGTAATGAGGAAGGGGTATTATTGAATAG ATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTTAATCGGA ATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAAGTTGGGAACTGCATTTCAGACTGGGAG TCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCT TGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTCTGATTG GGGATTGGGCTTTATGCTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTAAAACTCAAAATGAATT GACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCTAAGAAGAGCTC AGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACTTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTACGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTTGGTTCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAAAAGTGGAGGAAGGTGGGGATGAC GTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGGCAGACGGCGACGTTGAGCGAATC TCATAAAGTGACATCTAAGTCCGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAATGTTGCGGT GAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAAACGAGGGCGT TCACCACGGTATGATTTCATGACTGGGGTG</p>	99.16	<i>Paracoccus communis</i>
<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGGAGAAAGCTTGCTTTCTTTGCTGACGAGTGGCGGAC GGGTGAGTAATGCTTGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAAAGTGTGGGAACTGCAGCTAATACCGCGTATTATCGGAAGATGAAAGGG TGGGACCTTCGGGCCACCTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAGGGCCTACCAAGCCGACGATCTCTAGC TGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGGACTGAGACACGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGG GGAACCCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTAAAGTTCTTTCGGTAATGAGGAAGGGGTATTATTGAATAG ATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCGAGCGTTAATCGGA ATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAAGTTGGGAACTGCATTTCAGACTGGGAG TCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCT TGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTCTGATTG GGGATTGGGCTTTATGCTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTAAAACTCAAAATGAATT GACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCTAAGAAGAGCTC AGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACTTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTACGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTTGGTTCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAAAAGTGGAGGAAGGTGGGGATGAC GTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGGCAGACGGCGACGTTGAGCGAATC TCATAAAGTGACATCTAAGTCCGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAATGTTGCGGT GAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAAACGAGGGCGT TCACCACGGTATGATTTCATGACTGGGGTG</p>	99.59	<i>Pasteurella multocida subsp. multocida</i>

<p>CATTAGAGTTGGATCATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTG GGTGGCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATAAC GCTTTGAGAAGGAAAGCAGGGGCTCTTCGGACCTTGCGCTATTTCGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACC AAGGCGACGATCAGTAGCGGCTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGG GAATTTTGGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAGGACTTTTGTACAGGAAGA AAAGGTTGTGGTTAATACCCATGACTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGG GTSCGASC GTTAATCSGRATTACTGGGCGTAAAGCGGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACT GCGTTTGAAACTGGGTGACTAGAGTATGTCAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGA TGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAATACTGACGTTTCATGCCCGAAAGAAMGTSKGTAGCAAACAGGATTAGATACCTGGTAGTCCACGC CCTAAACGATGTCAATTAGCTGTTGGGCAACTTGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCA AGATTAAGAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAAATCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTC TTGACATGTACGGAATCCTCCAGAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCTGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTCTGTA GATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGTCAATTAGTTGCCATCATTGGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGC CGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAGTCTCATGGCCCTTATGACCAGGGCTTCACACGTCATACAATGGTCGGTACAGAGGGTAGCCAA GCCGCGAGGTGGAGCCAAATCCCACAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATC GCAGGTCAGCATACTGCGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAG GGTAACCGCAAGGAGCCCGCTTACCACGGTATGCTTCATGACTGGGGTGAAGTCGTAACAGGGTAACCGTAAA</p>	99.01	<i>Neisseria zoodegmatis</i>
<p>ATTACGGTTACCTTGTTACGACTTCACCCAGTCATGAAGCATACCGTGGTAAAGCGGGCTCCTTGCGGTTACCTTACCTACTTCTGGTATC CCCCACTCCCATTGGTGTGACGGGCGGTGTGTACAAGACCCGGGAACGTATTACCCGAGTATGCTGACCTGCGATTACTAGCGATTCCGA CTCCATGCACTCGAGTTGCATTAGAGTTTGGATCTGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACA AAGAAGCTTGCTTCTTGGGTGGCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAACGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGAT GGCTAATACCGCATACGCTTTGAGAAGGAAAGCGGGGGATCTTCGGACCTCGCGCTATTCGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTGGTTGGT GGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGCTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTAC GGGAGGCAGCAGTGGGAATTTTGGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGGA CTTTGTACAGGAAGAAAAGCTTGAGGCTAATACCCTTAAGTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGC CGCGGTAATACGTAGGGKCGCAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCG GGCTCAACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGTAGCTAGAGTATGTCAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAG ATGTGGAGGAATWCCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAATACTGACGTTMATGCCSGAAAGCGTRGGTAGCAAACAGGATTAGATA CCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTGTTGGGGCACTTGATGCCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTG GGGAGTACGGTCGCAAGATTAAGTCAAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTTCGATGCAACGCGA AGAACCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATCCTCCAGAGACGAGGAGTGCCTTCGGGAGCCGTAAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCTG TCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGTCATTAGTTGCCATCATTAAAGTTGGGCACTCTAATGAG ACTGCCGGTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAAGTCCTATGGCCCTTATGACCAAGGGCTTCACACGTCATACAATGGTCGG TACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCCCACAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTC GGAATCGCTAGTAATCGCAGGTACGATACTGCGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGA TACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGCAAGGAGCCCGCTTACCACGGTATGCTTCATGACTGGGGTGAAGTCGTACAGAGGAAACCGTAAA</p>	99.59	<i>Neisseria dumasiana</i>

CTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCTTAACACATGCAAGTCGAACGATGAAGCCCAGCTTGCTGGGTGGATTAGTGGCGAACGGGTGAGT AATACGTGAGTAACCTGCCTTTAACTCTGGGATAAGCCTTGGAACAGGTGCTAATACCGGATACGACTAGTTCCCGCATGGGATGCTGGT GGAAAGGGATATGTACTGGTTTTAGATGGGCTCACGGCTATCAGCTTGTTGGTGAGGTAACGGCTACCAAGGCGACGACGGGTAGCCG GCCTGAGAGGGTGACCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGC AAGCCTGATGCAGCGACGCCGCTGAGGGATGACGGCCTTCGGGTGTGAAACCTCTTTCAGCAGGGAAGAAGCGAAAGTGACGGTACCTG CAGAAGAAGCGCCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGCGCGAGCGTTGTCCGGAATTATTGGGCGTAAAGAGCTTG TAGGCGGTTTGTGCGCTCTGCTGTGAAAGCCCGGGCTTAACCCCGGGTTTGCAGTGGGTACGGGCTAACTAGAGTGCAGTAGGGGAGAC TGGAATTCCTGGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGATATCAGGAGGAACCAATGGCGAAGGCAGGTCTCTGGGCTGTAACCTGACGCTGAGA AGCGAAAGCATGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCATGCCGTAAACGTTGGGCACTAGGTGTGGGGGGCATTCCACGTTT TCCGCGCCGTAGCTAACGCATTAAGTGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAACCTCAAAGAAATTGACGGGGGGCCGCACAA GCGGCGGAGCATGCGGATTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCAAGGCTTGACATATACCGGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTCCC TTCGGGGCTGGTATACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTCGTTC TATGTTGCCAGCACGTAATGGTGGGGACTCATAGGAGACTGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCC CTTATGTCTTGGGCTTCACGCATGCTACAATGGCCGGTACAAAGGGTTGCGTACTGTGAGGTTGAGCTAATCCCAAAAAGCCGGTCTCAG TTCGGATTGGGGTCTGCAACTCGACCCCATGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCC TTGTACACACCGCCCGTCAAGTCACGAAAGTTGGTAACACCCGAGCCGATGGCCTAACCCCTTGTGGGAGGGAGTCGTC	99.79	<i>Rothia nasimurium</i>
ATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAGAAAGCTTGCTTTCTTGCTGACGAGTGGCGG ACGGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTACTGGAAACGGTAGCTAATACCGCGTAATATCGAGAGATTAAAG ACTGGGACCTACGGGCCAGTTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCCTACCAAGCCCGCGATCTCTA GCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAAGTGAACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGG GGGGAACCCCTGATGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTGTGAAAGTTCTTTCGGTGGTGAGGAAGGTATCAACTTTAAT AGAGTTGGTAATTGACGTTATCCACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGKGSAGCGTTAATCG GAATGACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGATGCTTAAGTGAGATGTGAAAGCCCCGGGCTTAACCTGGGAATTGCATTTTCAGACTGGG CATCTAGAGTATTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCC CTTGGGAATATACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGTCGATT TGGGGATTGGGGTATAACTCTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAA TTGACGGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCATGGAAGTTT GCAGAGATGTGAATGTCCCTTCGGGAACCATGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTGCTCAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGC AACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTAGGTGCGGAACCTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATG ACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGAAGCAATATGGCGACATGGAGCAAA TCTCACAAAGTGACATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAAATCAGAATGTTGCG GTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACCCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTAGATAGCTTAACCGCAAGGGGGG GTTTACCACGATGATTTCATGACTGGGGTGAAGTCGTACAGAGGTAACCGTAAA	99.2	<i>Frederiksenia canicola</i>
GGCTGCCTTTCGAGCTCAGCGTCAGTTACAGACCAGAGAGCCGCTTTCGCCACCGGTGTTCTCCTCATATATCTACGCATTTACCGCTACA CATGGAATTCACCTCTCCCCTTCTGCACTCAAGTTCTCCAGTTTCCAAAGCATAACATTGGTTGAGCCAATGCCTTTAACTTCAGACTTAAAG AACCGCCTGCGCTCGCTTTACGCCCAATAAAATCCGGACAACGCTCGGGACCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGTCC CTTCTGTTGAGTTACCGTCACATAATGGGTTTTCCACTCCCATTACCGTTCTTCTCTAACAACAGAGCTTTACGATCCGAAAACCTTCTTC ACTACGCGGCTTGCTCGGTACGGGTTCGCCCATTTGCCGAAGATTCCCTACTGCTGCCTCCGTAGGAGTCTGGCCGCTGTCTCAGTCC CAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCAT CTCATAGTGGAGCAGTTGCCCTTTTAAAGTTCTTAAACATGTGTTAAGCACTTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCG CTATCAGGTAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCGCAACTCCTTAGACTAGTGCAAGCACCTGTCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATT AGGCACGCCCGCAGCGTTCGTCCTGAGCCATATTCCAAACTCTAAAAA	99.06	<i>Streptococcus sp. (canis)</i>

TTAGAGTTTGAATCATGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGACGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCCGGATAACATGTTGAACCCGATGGTTCTACAGTGAAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGCGCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAAGTACAGACAGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAATGTGTAAGTAAGTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGKRGGKGGSAASC GTTATCCGRATTATTGGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGAAAACCTTGAGTGCAGAAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGAAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTTTCTGTCTGCAACTGACGCTGATGTGCGAAAGCGTGRSGMYCMAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGGGGGTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAAATCTTGACATCCTTTGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTCTCTTCGGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTACAGCTCGTGTCTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGAACCTTGTGTCATCATTCAAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCGGTTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATGCCCCCTATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGCGAGCGAAACCGCGAGGTCAAGCAAATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCATGTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAAACACCCGAAGCCGGTGGAGTAACCATTTTGGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGTCGTACAGGGGGTAACCGTAAA	99.07	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>
TTTAGAGTTTGATCATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTGGTGGCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATACGCTTTTGAGAAGGAAAGCAGGGGCTCTTCGGACCTTGCGCTATTCGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAAATTTTGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTACAGGAAGAAAGGTTGTGGTTAATACCCATGACTGATGACGGTACCCTGAAGAATAAGCACCCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGCRTKYSMSCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGTGACTAGAGTATGTGAGAGGGGGTAGAATTCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAATACTGACGTTTCATGCCCGAAAGGMRTGGGTAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTGTTGGGCAACTTGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAAACCTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATCCTCCAGAGACGGAGGTGCCTTCGGGAGCCGTAAACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTACGCTCGTGTCTGTGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTGTCAATTAGTTGCCATCATTTGGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCTCATGCCCCCTATGACCAGGGCTTCACACGTATACAATGGTCGGTACAGAGGGTAGCCAA GCCCGAGGTGGAGCCAATCCCACAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTACAGCATACTGCGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGCAAGGAGCCCGCTTACCACGGTATGCTTCATGACTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGGTAACCGTAAA	99.07	<i>Neisseria zoodegmatis</i>

CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGGAGAAAGCTTGCTTTCTTTGCTGACGAGTGCGGAC GGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGCGGGAAACTGCAGCTAATACCGCGTATTATCGGAAGATGAAAGGG TGGGACCTTTCGGGCCACCTGCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAGGGCCTACCAAGCCGACGATCTCTAGC TGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGG GGAACCCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTTCTTTTCGGTAATGAGGAAGGGGTATTATTGAATAG ATAATATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGAGGGGTGCGAGCGTTAATCGGA ATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAACATGCATTTGAGACTGGGAG TCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCT TGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTCGATTTG GGGATTGGGCTTTATGCTTGGTGCCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAATT GACGGGGGCCCCGACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCTAAGAAGAGCTC AGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTGAGTCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTTGGTTCGGGAACCTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAACTGGAGGAAGGTGGGGATGAC GTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCGGCGAGACGGCGACGTTGAGCGAATC TCATAAAGTGACATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAATGTTGCGGT GAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTGGATAGCTTAACGGAAACGAGGGCGT TCACCACGGTATGATTCATGACTGGGGTG	99.66	<i>Pasteurella multocida subsp. multocida</i>
TTTTAGAGTTTGAATCATGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTG ACGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCCGGATAAC ATGTTGAACCGCATGGTTCTACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGCGCCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGG CCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAAGTGAACACGCTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGC AGTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAG GGAAGAACAAATGTGTAAGTAACGTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACCCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATA CGTAKGKGSAAGCGTTATCCGGRATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGTTTTTTAAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGT GGAGGGTCATTGGAAGTGGAAAACCTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGAATTCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGA ACACCAAGTGGCGAAGGCGGCTTTCTGGTCTGCAACTGACCGCTGATGTGCGAAAGSGYGGSGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGT CCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGGGGGTTTCCGCCCCCTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTAC GGTCGCAAGACTGAAAACCTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCAACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTGGAAGCAACGCGAAGAACCTT ACCAAATCTTGACATCCTTTGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTCTCTTCCGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTC GTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGAAGTTAGTTGCCATCATTAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCG GTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAG GGCAGCGAAACCGGAGGTCAAGCAAATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCG CTAGTAATCGTAGATCAGCATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTACACACCGCCCGTCACACCAGGAGATTGTAAACACCCGA AGCCGGTGGAGTAACCATTTTGGAGCTAGCCGTGGAAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGTCTGACAGAGGAAACCGTAAA	99.34	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>

CTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTGGGTGGCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATACACTTTGAGAAGGAAAGCAGGGGCTTTCCGACCTTTCGGCTATTTCGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCGGGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTACAGGAAGAAAAGGTTGTGGTTAATACC	99.73	<i>Neisseria zoodegmatis</i>
CATGACTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAA		
TTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGTGACTAGAGTATGTCAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATGCCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAATACTGACGTTTCATGCCGAAAGCGTGGGTAGCAAAACAGGATTAGATACCTTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGCTGTGTGGGCAACTTGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAATACTCAAAGGAAT		
TGACGGGGACCCGCACAAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATCCTCCAGAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCCGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGTCAATTAGTTGCCATCATTTGGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGACCAGGGCTTCACACGTCATACAATGGTCGGTACAAAGGTTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCCCACAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTGCGGTGAATACGTGCCCGGCTCTGTACACACCGCCCGTACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGCAAGGGGCCCCCTTACCACGGTATGCTTCATGACTGG		
TTTAGAGTTTGAATCATGGCTCAGGATGAACGCTGGCGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGACGTTAGCGGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACTACCTATAAGACTTGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCCGGATAACATGTTGAACCGCATGGTTCTACAGTGAAAGACGGTCTTGCTGTCACTTATAGATGGACCCGCGCCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATACGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAACTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTCCGCAATGGGCGAAAGCCTGACGGAGCAACGCGCGTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAATGTGTAAGTAACTGTGCACATCTTGACGGTACCTAACAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATA	99.14	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>
CGTAGGKGGSRRCGTAYCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGAAACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGAATTCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTTTCTGGTCTGCAACTGACGCTGATGTGCGAAAGCGWRGSSMYCAAACAGGATTAGATACCTTGGTAGTCCACGCGTAAACGATGAGTGTCTAAGTGTTAGGGGGTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAAATCTTGACATCCTTTGACCGCTCTAGAGATAGAGTTTTCTCTTTCGGAGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCTCAGCTCGTGTCTGATGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTGAACCTAGTTGCCATCATTAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAA		
GGGCAGCGAAACCGGAGGTCAAGCAAATCCATAAAGTTGTTCTCAGTTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTACACACCGCCCGTACACCACGAGAGTTTGTAAACCCGAAGCCGGTGGAGTAACCATTTTGGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGTCGTACAGGGGAAACCGTAAA		
GGCTGCCTTTCGAGCTCAGCGTCAGTTACAGACCAGAGAGCCGCTTTCGCCACCGGTGTTCTCTCATATATCTACGCATTTACCGCTACA	99	<i>Streptococcus sp. (canis)</i>
CATGGAATTCCACTCTCCCCTTCTGCACTCAAGTTCTCCAGTTTCCAAAGCATACATTGGTTGAGCCAATGCCTTTAACTTCAGACTTAAAGAACCGCTGCGCTCGCTTTACGCCCAATAAATCCGGACAACGCTCGGGACCTACGTATTACCGCGGTGCTGGCACGTAGTTAGCCGTCTTTCTGTTAGTTACCGTCACATAATGGGTTTTCCACTCCATTACCGTTCTTCTCTAACAACAGAGCTTTACGATCCGAAAACCTTCTTCACTACGCGCGGTTGCTCGGTACGGGTTCCCCCATTTGCCGAAGATTCCCTACTGCTGCCTCCGTAGGAGTCTGGGCCGTGTCTCAGTCC		
CAGTGTGGCCGATCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCATAGTGGAGCAGTTGCCCTTTTAAAGTTCTTAACATGTGTTAAGCACTTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTATCAGGTAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCGCAACTCCTTAGACTAGTGCAAGCACCTGTCCTCAGCGTTCCTACTTGATGTATTAGGCACGCCCGCAGCGTTCGTCCTGAGCCATATTCCAAACTCTAAAAA		

<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAACGGTAGCAGGAAGAAAGCTTGCTTTCTTTGCTGACGAGTGCGGGAC GGGTGAGTAATGCTTGGGAATCTGGCTTATGGAGGGGGATAACTGTGGGAAACTGCAGCTAATACCGCGTATTCTCTGAGGAGGAAAGGG TGGGACCTTAGGGCCACTGCCCATAAGATGAGCCCAAGTGGGATTAGGTAGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGCCTGCGATCTCTAGC TGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAAGTGAACACGGTCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCGCAATGGGG GGAACCCTGACGCAGCCATGCCGCGTGAATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTTCTTTTCGGTAATGAGGAAGGGATGTTGTTAAATAG ATAGCATCATTGACGTTAATTACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGAGGGTGCGAGCGTTAATCGGA ATAACTGGGCGTAAAGGGCACGCAGGCGGACTTTTAAAGTGAGATGTGAAATCCCCGAGCTTAACTTGGGAACTGCATTTTCAGACTGGGAG TCTAGAGTACTTTAGGGAGGGGTAGAATTCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGAAGGCGAAGGCAGCCCT TGGGAATGTACTGACGCTCATGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGCTGTCTGATTTG GGGATTGGGCTATATGCTTGGTGCCGAAGCTAACGTGATAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACTCAAATGAATT GACGGGGGCCCCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTACTCTTGACATCCTAAGAAGAGCTC AGAGATGAGCTTGTGCCTTCGGGAACCTAGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTGAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTTCGGTCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCAGTGACAACTGGAGGAAGGTGGGGATGAC GTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGCATACAGAGGGCAGCGAGAGTGCAGCTTGAGCGAATC TCAGAAAAGTGCATCTAAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAAATCAGAATGTTGCGGT GAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGCCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGTACCAGAAGTAGATAGCTTAACCTTCGGGGGGGCGT TTACCACGGTATGATTGACTGGGGT</p>	100	<i>Pasteurella multocida</i>
<p>GGCTGCCTTTCGAGCTCAGCGTCAGTTACAGACCAGAGAGCCGCTTTCGCCACCGGTGTTCTCCATATATCTACGCATTTACCGCTACA CATGGAATTCCACTCTCCCTTCTGCACTCAAGTTCTCCAGTTTCCAAAGCATACATTGGTTGAGCCAATGCCTTTAACTTCAGACTTAAAG AACCGCTGCGCTCGCTTTACGCCCCAATAAATCCGGACAACGCTCGGGACCTACGTATTACCGCGGTGCTGGCACGTAGTTAGCCGTCC CTTTCTGGTTAGTTACCGTCACATAATGGGTTTTCCACTCCCATACCCTTCTCTCTAACAACAGAGCTTTACGATCCGAAAACCTTCTTC ACTCACGGCGGTGCTCGGTGAGGTTCCCCCATTTGCCGAAGATTCCCTACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCGGTGCTCAGTCC CAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGCGCTATGTATCGTCGCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCAT CTCATAGTGGAGCAGTTGCCCTTTTAAAGTTCTTAAACATGTGTTAAGCACTTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCG CTATCAGGTAGGTTACCTACGCGTTACTCACCGGTTGCAACTCCTTAGACTAGTGCAAGCACCTGTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATT AGGCAGCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCATATTCAAACTCTAAAAA</p>	99	<i>Streptococcus sp. (canis)</i>
<p>GATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTGGGTGGCGAGTGGCGAACGGGTGA GTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAAAGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATACGCTTTGAGAAGGAAAGCAGGGGCT CTTCGGACCTTGCGCTATTGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGTGGGTCTG AGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGCGCAAGCC TGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTACAGGGAAGAAAAGGTTGTGGTTAATACCCATGACT GATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAATTAAGTGG GCGTAAAGCGGGCGCAGACGTTACTTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGTGACTAGAGT ATGTGAGAGGGGGGTAGAATTCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATA ATACTGACGTTTCATGCCCCAAAGCGTGGGTAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGTGTGG GCAACTTGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAGTCTAAAGGAATTGACGG GGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATCCTCCAGAGA CGGAGGAGTGCCCTTCGGGAGCCGTAACACAGGTGCTGCAATGGCTGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAG CGCAACCCTTGTCAATTAGTTGCCATCATTTGGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAA GTCCTCATGGCCCTTATGACCAGGGCTTCACACGTATACAATGGTCCGTACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAATCCACA AAACCGATCGTAGTCCGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTGCGGTGAATA CGTTCCCGGGTCTTGATACACACCGCCCGTACACCATGGGAGTGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGCAAGGAGCCCGCTTACC ACGGTATGCTTCATGACTGGGGT</p>	99.93	<i>Neisseria zoodegmatis</i>

<p>GCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAACAGATAAGGAGCTTGCTCCTTTGACGTTAGCGGCGGACGGG TGAGTAACACGTGGGTAACCTACCTATAAGACTGGAATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATGCCGGATAACATTTAGAACCGCATGGTTC TAAAGTGAAAAGATGGTTTTGGCTATCACTTATAGATGGACCCCGCCGCTATTAGCTAGTTGGTAAGGTAACGGCTTACCAAGGCAACGATAC GTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAAGTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAA TGGGCGAAAGCCTGACGGAGCAACGCCGCTGAGTGATGAAGGTCTTCGGATCGTAAAACTCTGTTATTAGGGAAGAACAAATGTGTAAG TAACTGTGCACGTCTTGACGGTACCTAATCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTAT CCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCTAGGCGGTTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACT GGGAAACTTGAGTGCAGAAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCAGTGCGGAAGGCG ACTTCTGCTGTGTAAGTACGCTGATGTGCGAAAGCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAG TGCTAAGTGTTAGGGGTTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGACCGCAAGGTTGAAACTC AAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAATCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAAATCTTGACATCCTTT GACAACTCTAGAGATAGAGCCTTCCCTTTCGGGGGACAAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTT AAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTAAGCTTAGTTGCCAGCATTAAAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGG TGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGCGAGCTAAACCGCGAGGT CATGCAAAATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTCCGATTGTAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCA TGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTGTACACACCGCCCGTACACCACGAGAGTTTGTAAACACCCGAAGCCGGTGGAGTAACCATCT ATGGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGT</p>	100	<i>Staphylococcus cohnii</i>
<p>CTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGGGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTGGGTGGCGAGTGGCGAACGG GTGAGTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATACGCTTTGAGAAGGAAAGCAG GGGCTCTTCGACCTTGCGCTATTGAGCGGGCGATGTCTGATAGCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCG GGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGCG CAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCTTTCGGGTTGTAAAGGACTTTTGTGTCAGGGAAGAAAAGGTTGTGGTTAATACC CATGACTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGGTGCGAGCGTTAATCGGAA TTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGTGA CTAGAGTATGTGAGAGGGGGGTAGAATTCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCT GGGATAATACTGACGTTTCATGCCGAAAGCGTGGGTAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATTAGC TGTTGGGCAACTTGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAAT TGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTTCGATGCAACGCGAAGAAACCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATCCTC CAGAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCCGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGC AACGAGCGCAACCCTTGTCAATTAGTTGCCATCATTTGGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGA CGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGACCAGGGCTTACACGTCATACAATGGTCGGTACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCCAAT CCCACAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTGCGG TGAATACGTTCCCGGGTCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGCAAGGAGCCCG CTTACCACGGTATGCTTCATGACTGGGGTGAAGTCGTAC</p>	100	<i>Neisseria zoodegmatis</i>

GGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCATGCTTTACACATGCAAGTCGACGGCAGCACAGAGAAGCTTGCTTCTTGGGTGGCGAGTGGCGAAC GGGTGAGTAATGCATCGGAACGTACCGAGTAGTGGGGGATAACTGTCCGAAAGGATGGCTAATACCGCATACGCTTTGAGAAGGAAAGC AGGGGCTCTTTCGGACCTTGCGCTATTTCGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTGGTTGGTGGGGTAAAGGCCCTACCAAGGCGACGATCAGTAG CGGGTCTGAGAGGATGATCCGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGG CGCAAGCCTGATCCAGCCATGCCGCGTGTCTGAAGAAGGCCCTTCGGGTTGTAAGGACTTTTGTACAGGGAAGAAAAGGTTGTGGTTAATA CCCATGACTGATGACGGTACCTGAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAATACGTAGGGTGCGAGCGTTAATCGG AATTACTGGGCGTAAAGCGGGCGCAGACGGTTACTTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCGTTTGAAACTGGGT GACTAGAGTATGTGAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCC CCTGGGATAATACTGACGTTTCATGCCGAAAGCGTGGGTAGCAAAACAGGATTAGATACCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAATT AGCTGTTGGGCAACTTGATTGCTTAGTAGCGTAGCTAACGCGTGAAATTGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGG AATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATTCGATGCACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGACATGTACGGAATC CTCCAGAGACGGAGGAGTGCCTTCGGGAGCTGTAACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCC CGCAACGAGCGCAACCCTTGTCATTAGTTGCCATCATTGGTTGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAGCCGGAAGGTGGGGA TGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGACCAGGGCTTCACACGTCATACAATGGTCGGTACAGAGGGTAGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCC AATCCCAAAAACCGATCGTAGTCCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGCATACTG CGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTAACACACCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGGGATACCAGAAGTAGGTAGGGTAACCGCAAGGAGC CCGCTTACCACGGTATGCTTCATGACTGGGGTG	99.93	<i>Neisseria zoodegmatis</i>
CTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGTAACAGGGGAAGCTTGCTTCTCGCTGACGAGCGGCGGACGGGT GAGTAATGTATGGGGATCTGCCCGATAGAGGGGGATAACTACTGGAACGGTGGCTAATACCGCATAATCTCTTAGGAGCAAAGCAGGGG ACCTTCGGGCTTTCGCTGTGCGATGAACCCATATGGGATTAGCTAGTAGGTAAGGTAATGGCTTACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTC TGAGAGGATGATCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAG CCTGATGCAGCCATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCCTAGGGTTGTAAGTACTTTTCAGTCGGGAGGAAGGCGTTGATGTTAATACCATCA ACGATTGACGTTACCGACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCAAGCGTTAATCGGAATTAC TGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTAATTAAGTTAGATGTGAAATCCCCGGGCTTAACCTGGGAATGGCATCTAAGACTGGTTAGCTAG AGTCTTGTAGAGGGGGGTAGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGGCCCCCTGGAC AAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAACGATGTGCGATTTGGAGGT TGTTCCCTAGAGGAGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAATGAATTGAC GGGGGCCCCGCAACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTACTCTTGACATCCAGAGAATTGAGCAGA GATGCTGAAGTGCCTTCGGGAGCTCTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGA GCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTCCGGTCGGGAACCTCAAAGGAGACTGCCGGTGATAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTC AAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGCGTATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGAACCTC ATAAAGTACGTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGAATGCTACGGTGA ATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACACCGCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGTAGCTTAACTTCGGGAGGCGCCTT ACCACCTTGTGATCCATGACTGGGGTG	100	<i>Providencia stuartii</i>