**Fig.S2** Alignment of the nucleotide sequences for the neuraminidase (NA) segment used in this study

>A\_turkey\_Egypt\_AR550\_2018\_EPI1420338

ATGAATCCAAGTCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATTTCATTGGGGTTGGTTATATTC

AATGTTCTACTGCATGCCGTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGGTAGAG

AAAGTGACTCAATGGTACAATACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACTAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGGATAAGAGTTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGAAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGCAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCTAAAGCA

GTAGCAGTAGTCCATTACGGAGGGGTGCCTACTGATGTTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAT

ATATTAAGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCAGCCAATAGACAGGCGCAGTACAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAACAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGACATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGACGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATTTCTCCTGATCTCTCTTACAGGGTTGGTTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCTCAATTTGTCGGTTCATGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGATATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGGTGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATCCTTCCCTTTGACATCGATAAGATGTAA

>A\_chicken\_Egypt\_AR553\_2018\_EPI1638803

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATTTCATTGGGGTTGGTTGTATTA

AATGTTCTACTGCATGCCGTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACTCAATGGTACAATACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

ACTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGGATAAGAGTTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGAAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGCAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCTAAAGCA

GTAGCAGTAGTCCATTACGGAGGGTTGGTTACTGATGTTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAT

ATATTAAGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCAGCCAATAGACAGGCGCAGTACAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAACAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGACATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGACGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATTTCACCTGATCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCTCAATTTGTCGGTTCATGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGATATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGGTGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATCCTTCCCTTTGACATCGATAAGACGTAA

>A\_chicken\_Egypt\_AI20286\_2019\_EPI1638786

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATTTCATTGGGGTTGGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCGTGAGCATCATATTAATGATGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACTCAATGGTACAATACTAGTGTAGTCGAATATGCACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGGATAAGAGTTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCATGTTCACCTGTAGAGTGCAGGACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGAAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGCAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCTAAAGCA

GTAGCAGTAGTCCATTACGGAGGGGTGCCTACTGATGTTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAT

ATATTAAGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCAGCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAACAAATGTCATCTTTAGTGGAGGACACATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGACAGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATTTCGCCTGATCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGATACTCCAAGAGGGGAAGATGCTCAATTTGTCGGTTCATGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGATATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGGTGGGA

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAACTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAAAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTTCCC

TGTTTTTGGGTTGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAGGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATAAGACGTAA

>A\_turkey\_Egypt\_AI20285\_2019\_EPI1638799

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATTTCATTAGGGTTGGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCGTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACTCAATGGTACAATACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGGATAAGAGTTGGCTCCAGGGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGAAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGCAAGAAATGGATGACGATTGGTGTAACAGGGCCAGATTCTAAAGCA

GTAGCAGTAGTCCATTACGGAGGGGTGCCTACTGATGTTGTTAACTCCTGGGCGGGAGAT

ATATTAAGAACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACCGACGGTCCAGCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAACAAACGTCAGTTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAGGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGACGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATTTCGCCTGATCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCTCAATTTGTCGGTTCATGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGATATGGGGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGGTGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCGGAAGAAAGGACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATAAGACGTAA

>A\_duck\_Jiangsu\_K1203\_2010\_EPI442019

ATGAATCCAAATCAGAAAATAATAGCCATCGGCTCCATTTCATTAGGGTTGGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCGTGAGCATCATATTAACAGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAATGGAACTGTAGTGAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACTCAATGGTACAATACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAATGAGGGC

ACTTATATAAATAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAATGGGATAAGAGTTGGCTCCAGGGGACATATTTTTGTCATAAGAGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGGACTTTCTTCCTCACTCAGGGATCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGAAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTATATCAAGCCAGGTTTGAAGCTGTGGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGAAAGAAGTGGATGACGATTGGTGTAACAGGGCCAGATTCTAAAGCA

GTAGCAGTAGTTCATTACGGAGGGGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAT

ATATTAAGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCTGCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGGCCAAACAGATGTTAGCTTTAGTGGAGGACATATTGAAGAATGTTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGACGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTGGTTATTTCGCCTGATCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCAGGGCTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCTCAATTTGTCGGTTCATGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGATATGGCGTAAAAGGTTTCGGATTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGGTGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGATTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAAACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGACAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTGGTTCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAGAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATTATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTT-------------------

>A\_broiler\_duck\_Korea\_Buan2\_2014\_EPI509706

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGTAACCATTGGCTCCATTTCATTAGGGTTGGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCGTGAGCATCATATTAACAGTGTTAGCCCTGGGGAAGAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAATGGAACTGTAGTGAGGGAATACAATGAAACAGTTAGAATAGAG

AAAGTGACTCAATGGTACAATACTAGCGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAATGAGGGC

ACTTATATAAATAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGGATAAGAGTTGGCTCCAGGGGACATATTTTTGTCATAAGAGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGGACTTTCTTCCTCACTCAGGGATCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGAAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGCCAATCACCCAATGTATATCAAGCCAGGTTTGAAGCTGTGGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAGTGGATGGCGATTGGTGTAACAGGGCCAGATTCTAAAGCA

GTAGCAGTAGTTCATTACGGAGGGGTGCCTACTGACGTTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAT

ATATTAAGAACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCTGCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGGCCGAACAGATGTTAGCTTTAGTGGAGGACATATTGAGGAATGTTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGACGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAATTATTTCGCCTGATCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCAGGGTTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATACTCAATTTGTCGGTTCATGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGATATGGCGTAAAAGGGTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGGTGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGATCAGGATTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAAACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGACAGGTGGTTGTTGATAACTCGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTGGTTCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGTAGGCCAGAAGAGAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATTATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATAAGATGTAA

>A\_goose\_Taiwan\_TNO15\_2015\_EPI690746

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGTAACCATTGGCTCCATTTCATTAGGGTTGGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCGTGAGCATCATATTAACAGTGTTAGCCCTGGGGAAGAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAATGGAACTGTAGTGAGGGAACACAATGAAACAGTTAGAATAGAG

AAAGTGACTCAATGGTACAATACTAGCGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAATGAGGGA

ACTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGGGTGAGAGTTGGCTCCAGGGGGCATATTTTTGTCATAAGAGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCAGTAGGGTGCAGGACTTTCTTCCTCACTCAGGGATCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGAAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGCCAATCACCCAATGTATATCAAGCCAGGTTTGAAGCTGTGGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAGTGGATGGCAATTGGTGTAACAGGGCCAGATTCTAAAGCA

GTAGCAGTAGTTCATTACGGAGGGGTGCCTACTGACGTTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAT

ATATTAAGAACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCTGCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAACCAAGGCAAA

ATAATTGGCCGAAAAGATGTTAGCTTTAGTGGAGGACATATTGAGGAATGTTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGACGGGAACTAACAGACCT

GTGCTAATTATTTCGCCTGATCTCTCTTACAGAGTTGGGTATTTATGTGCAGGGTTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAGGATACTCAATTTGTCGGTTCATGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGGTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGGTGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGATCAGGATTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAAACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGACAGGTGGTTGTTGATAACTCGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGCAGAATTGACTGGGAGGGAATGTTTGGTTCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGTAGGCCAGAAGAGAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATTATGAAATTGCCGACTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATAAGATGTAA

>A\_breeder\_duck\_Korea\_Gochang1\_2014\_EPI509700

ATGAATCCAAATCAAAAAATAATGACCATTGGCTCCATTTCATTAGGGTTGGCTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCGTGAGCATCACACTAACGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTGTAGTGAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACTCAATGGTACAATACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAATGAGGGC

ACTTATATAAATAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGGATAAGAGTTGGCTCCAGGGGACATATTTTTGTCATAAGAGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGGACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGAAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTATATCAAGCCAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGCAAGAAGTGGATGACGATTGGTGTAACAGGGCCAGATTCTAAAGCA

GTAGCAGTAGTTCATTACGGAGGGGTGCCTACTGATGTTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAT

ATATTAAGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCTGCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGGCCAAACAGATGTTAGCTTTAGTGGAGGACATATTGAGGAGTGTTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGACGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATTTCGCCTGATCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCAGGGTTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCTCAATTTGTCGGTTCATGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGATATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGGTGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGATTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGACAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTGGTTCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAGAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATTATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATAAGATGTAA

>A\_whooper\_swan\_Inner\_Mongolia\_W1-1\_2020\_EPI1811646

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATTTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATAAGATGTAA

>A\_mute\_swan\_Inner\_Mongolia\_W2-1\_2020\_EPI1811654

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATAAGATGTAA

>A\_duck\_Northern\_China\_ZGL\_2020\_EPI1844092

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTGTAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTAACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAAGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_duck\_Southwestern\_China\_B1904\_2020\_EPI1844103

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCCATAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_duck\_Korea\_H411\_2020\_EPI1845936

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTAAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAAGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_duck\_Korea\_H431\_2020\_EPI1845960

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGGCCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_duck\_Korea\_H538\_2020\_EPI1846152

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAAGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGGCCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATGATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_duck\_Korea\_H471\_2020\_EPI1846032

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGGCCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Korea\_H510\_2020\_EPI1846056

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGTTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAAAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_mallard\_Korea\_WA820\_2020\_EPI1846601

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAACATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCTTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCCACTGACATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_domestic\_goose\_Kazakhstan\_1-248\_2-20-B\_2020\_EPI1811603

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGGCCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTTGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTTTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGGGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAAACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_mute\_swan\_Kazakhstan\_1-267-20-B\_2020\_EPI1811586

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGAATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTATAGTTGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATTTACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGGTTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTAACATCGATGGGATGTAA

>A\_goose\_Omsk\_01161\_2020\_EPI1813360

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTTGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ACAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGAAAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGACTGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_goose\_Omsk\_0002\_2020\_EPI1813120

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTTGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Omsk\_30007\_2020\_EPI1814312

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTTGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGCCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCAAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAAATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTATTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_goose\_Omsk\_30009\_2020\_EPI1814320

ATGAATCCAAATCAGAGAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGGACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTTGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTCGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_domestic\_duck\_Kazakhstan\_1-274-20-B\_2020\_EPI1811613

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGGTAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACTTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_goose\_Omsk\_01171\_2020\_EPI1813200

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGGTTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Omsk\_0119\_2020\_EPI1813384

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAAATATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTGAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_turkey\_Poland\_464\_2020\_EPI1841312

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGCACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGATCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTCAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Astrakhan\_321-01\_2020\_EPI1846971

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAATAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTTCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATAGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_Astrakhan\_3212\_2020\_EPI1846963

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAACATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAATAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTTCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATAGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Omsk\_0118\_2020\_EPI1813376

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATGTTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_mute\_swan\_Slovenia\_1639-20\_21VIR959-1\_2020\_EPI1858299

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTGGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAGATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Kazakhstan\_12-20-B-Talg-45\_2020\_EPI1882554

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTTGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAATCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGACCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCA

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_domestic\_goose\_Kazakhstan\_1-242\_2-20-B\_2020\_EPI1811621

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAATCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCCAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCGATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGCTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGAGATGTAA

>A\_swan\_Kazakhstan\_1-267-20-B-Talg-52\_2020\_EPI1882558

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAATCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCGATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGCTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGAGATGTAA

>A\_goose\_Omsk\_0111\_2020\_EPI1813144

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGTAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTACCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCTATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACTTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAAGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Tyumen\_302-01\_2020\_EPI1848605

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAATCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATATAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Kazakhstan\_Kn-3\_2020\_EPI1839260

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATCTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAAAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGAGCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCTTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Kazakhstan\_Kn-6\_2020\_EPI1839268

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATCTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGAGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAAAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGAGCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCTTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Omsk\_0073\_2020\_EPI1813408

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAGTTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_duck\_Kazakhstan\_12-20-B-Talg-11\_2020\_EPI1882549

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AGACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCACAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGGTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_goose\_Kazakhstan\_7-20-B-Talg-12\_2020\_EPI1882550

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AGACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCACAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGGTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_crow\_Kazakhstan\_15-20-B-Talg-4\_2020\_EPI1882557

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AGACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCACAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGGTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_pigeon\_Kazakhstan\_15-20-B-Talg-5\_2020\_EPI1882561

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AGACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCACAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGGTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Kazakhstan\_1-20-B-Talg-67\_2020\_EPI1882562

ATGAATCCAAATCAAAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGGTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACTTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_duck\_Omsk\_0004\_2020\_EPI1813336

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGCGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGATTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACCTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Poland\_474\_2020\_EPI1842054

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATAATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACAATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCGAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGYCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_swan\_Poland\_MB141\_2020\_EPI1850213

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATAATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCGAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAAGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_goose\_Kazakhstan\_4-190-20-B-H5N8-1\_2020\_EPI1882526

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATAATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAGCAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAATGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Kazakhstan\_220-B-2-H5N8-4\_2020\_EPI1882546

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATAATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAGCAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAATGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_chicken\_Rostov-on-Don\_308-02\_2020\_EPI1848669

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCGAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGAATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTTGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATCTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA

>A\_swan\_Kazakhstan\_9-20-B-Talg-39\_2020\_EPI1882553

ATGAATCCAAATCAGAAAATAGCGACCATTGGCTCCATCTCATTGGGACTAGTTGTATTC

AATGTTCTACTGCATGCCTTGAGCATCATATTAATGGTGTTAGCCCTGGGGAAAAGTGAA

AACAATGGAATCTGCAAGGGAACTATAGTAAGGGAATATAATGAAACAGTTAGGATAGAG

AAAGTGACCCAGTGGTACAACACTAGTGTAGTCAAATATGTACCGCATTGGAACGAGGGC

GCTTATATAAACAACACCGAACCAATATGTGATGTCAAGGGCTTTGCACCTTTTTCCAAG

GACAACGGAATAAGGATTGGCTCCAGAGGACATATTTTTGTCATAAGGGAGCCTTTCGTC

TCTTGTTCACCTGTAGAGTGCAGAACTTTCTTCCTCACTCAGGGAGCTCTACTCAATGAC

AAACACTCAAATGGAACAGTGAAGGATAGGAGCCCATTCAGAACTCTCATGAGTGTCGAA

GTGGGTCAATCACCCAATGTGTATCAAGCAAGGTTTGAAGCTGTAGCATGGTCAGCAACA

GCCTGTCATGATGGTAAGAAATGGATGACGATTGGTGTGACAGGGCCAGATTCGAAAGCA

ATAGCAGTAGTCCATTACGGAGGAGTGCCTACTGATATTGTTAACTCCTGGGCAGGAGAC

ATATTACGGACTCAGGAGTCATCTTGTACTTGCATTCAAGGTAATTGTTATTGGGTAATG

ACTGACGGTCCATCCAATAGACAGGCGCAGTATAGAATATACAAAGCAAATCAAGGCAAA

ATAATTGACCAAGCAGATGTCAGCTTTAGTGGAGGGCATATTGAGGAATGCTCTTGTTAT

CCAAATGATGGTAAAGTGGAATGCGTGTGTAGAGACAACTGGATGGGAACTAACAGGCCT

GTGCTAGTTATCTCGCCTGACCTCTCTTACAGGGTTGGGTATTTATGTGCGGGATTGCCC

AGTGACACTCCAAGAGGGGAAGATGCCCAATTTGTCGGTTCGTGCACTAGTCCCATGGGA

AATCAGGGGTATGGCGTAAAAGGTTTCGGGTTTCGACAGGGAACTGATGTGTGGATGGGG

CGGACAATTAGTCGAACCTCCAGGTCAGGGTTTGAAATAATAAGGATAAAGAATGGTTGG

ACGCAGACAAGCAAAGAACAGATTAGAAGGCAGGTGGTTGTTGATAATTTGAATTGGTCG

GGATACAGTGGGTCTTTCACTTTACCAGTAGAATTGTCTGGGAGGGAATGTTTAGTCCCC

TGTTTTTGGGTCGAAATGATCAGAGGCAGGCCAGAAGAAAGAACAATCTGGACCTCTAGT

AGCTCCATTGTAATGTGTGGAGTTGATCATGAAATTGCCGATTGGTCATGGCACGATGGA

GCTATTCTTCCCTTTGACATCGATGGGATGTAA