Appendix

Appendix 1: Preliminary identification results of VP2 sequence of Pallas's cats pharyngeal swab FPV CAAGCAGCAGATGGTGATCCAAGATATGCATTTGGTAGACAACATGGTCAAAAAACTACTACAACAGGAGAAACACCTGAGAGATTTACATATATAGCACATCAAGATACAGGAAGATATCCAGAAGGAGATTGGATTCAAAATATTAACTTTAACCTTCCTGTAACAAATGATAATGTATTGCTACCAACAGATCCAATTGGAGGTAAAACAGGAATTAACTATACTAATATATTTAATACTTATGGTCCTTTAACTGCATTAAATAATGTACCACCAGTTTATCCAAATGGTCAAATTTGGGATAAAGAATTTGATACTGACTTAAAACCAAGACTTCATGTAAATGCACCATTTGTTTGTCAAAATAATTGTCCTGGTCAATTATTTGTAAAAGTTGCGCCTAATTTAACAAATGAATATGATCCTGATGCATCTGCTAATATGTCAAGAATTGTAACTTACTCAGATTTTTGGTGGAAAGGTAAATTAGTATTTAAAGCTAAACTAAGAGCATCTCATACTTGGAATCCAATTCAACAAATGAGTATTAATGTAGATAACCAATTTAACTATGTACCAAATAATATTGGAGCTATGAAAATTGTATATGAAAAATCTCAACTAGCACCTAGAAAATTATATTAACATACTTACTATGTTTTTATGTTTATTACATATTAACTAGCACCTAGAAAATTATATTAATATACTTACTATGTTTTTATGTTTATTACATATTATTTTAAGATTAATTAAATTACAGCATAGAAATATTGTACTTGTATTTGATATAGGATTTAAAGGTGTTTTTTATGGGGTTAAACCTTCACAACATGGG

Appendix 2: Whole genome of FPV Pallas's cats isolate

GTGGCGGGCTAATTGTGGGCGTGGTTAAAGGTATAAAAGACAAACCATAGACCGTTACTGACATTCGCTTCTTGTCTTTGACAGAGTGAACCTCTCTTACTTTGACTAACCATGTCTGGCAACCAGTATACTGAGGAAGTTATGGAGGGAGTAAATTGGTTAAAGAAACATGCAGAAGATGAAGCATTTTCGTTTGTTTTTAAATGTGACAACGTCCAACTAAATGGAAAGGATGTTCGCTGGAACAACTATACCAAACCAATTCAAAATGAAGAGCTAACATCTTTAATTAGAGGAGCACAAACAGCAATGGATCAAACCGAAGAAGAAGAAATGGACTGGGAATCGGAAGTTGATAGTCTCGCCAAAAAGCAAGTACAAACTTTTGATGCATTAATTAAAAAATGTCTTTTTGAAGTCTTTGTTTCTAAAAATATAGAACCAAATGAATGTGTTTGGTTTATTCAACATGAATGGGGAAAAGATCAAGGCTGGCATTGTCATGTTTTACTTCATAGTAAGAACTTACAACAAGCAACTGGTAAATGGCTACGCAGACAAATGAATATGTATTGGAGTAGATGGTTGGTGACTCTTTGCTCGGTAAACTTAACACCAACTGAAAAGATTAAGCTCAGAGAAATTGCAGAAGATAGTGAATGGGTGACTATATTAACATACAGACATAAGCAAACAAAAAAAGACTATGTTAAAATGGTTCATTTTGGAAATATGATAGCATATTACTTTTTAACAAAGAAAAAAATTGTCCACATGACAAAAGAAAGTGGCTATTTTTTAAGTACTGATTCTGGTTGGAAATTTAACTTTATGAAGTATCAAGACAGACATACTGTCAGCACACTTTACACTGAACAAATGAAACCAGAAACCGTTGAAACCACAGTGACGACAGCACAGGAAACAAAGCGCGGGAGAATTCAAACTAAAAAGGAAGTGTCAATCAAATGTACTTTGCGGGACTTGGTTAGTAAAAGAGTAACATCACCTGAAGACTGGATGATGTTACAACCAGATAGTTATATTGAAATGATGGCACAACCAGGAGGTGAAAATCTTTTAAAAAATACACTTGAAATTTGTACTTTGACTTTAGCAAGAACAAAAACAGCATTTGAATTAATACTTGAAAAAGCAGATAATACTAAACTAACTAACTTTGATCTTGCAAATTCTAGAACATGTCAAATTTTTAGAATGCACGGATGGAATTGGATTAAAGTTTGTCACGCTATAGCATGTGTTTTAAATAGACAAGGTGGTAAAAGAAATACAGTTCTTTTTCATGGACCAGCAAGTACAGGAAAATCTATTATTGCTCAAGCCATAGCACAAGCTGTGGGTAATGTTGGTTGCTATAATGCAGCGAATGTAAATTTTCCATTTAATGACTGTACCAATAAAAATTTAATTTGGGTTGAAGAAGCTGGTAACTTTGGTCAACAAGTTAATCAATTTAAAGCAATTTGTTCTGGACAAACAATTAGAATTGATCAAAAAGGTAAAGGAAGTAAGCAAATTGAACCAACTCCAGTAATTATGACAACTAATGAAAATATAACAATTGTAAGAATTGGATGTGAAGAAAGACCTGAACATACACAACCAATAAGAGACAGAATGTTGAACATTAAGTTAGTATGTAAGCTTCCAGGAGACTTTGGTTTGGTTGATAAAGAAGAATGGCCTTTAATATGTGCATGGTTAGTTAAACATGGTTATGAATCAACCATGGCTAACTATACACATCATTGGGGAAAAGTACCAGA ATGGGATGAAAACTGGGCGGAGCCTAAAATACAAGAAGGTATAAATTCACCAGGTTGCAAAGACTTAGAGACACAAGCGGCAAGCAATCCTCAGAGTCAAGACCAACTTCTAACTCCTCTGACTCCGGACGTAGTGGACCTTGCACTGGAACCGTGGAGTACTCCAGATACGCCTATTGCAGAAACTGCAAATCAACAATCAAACCAACTTGGCGTTACTCACAAAGACGTGCAAGCGAGTCCGACGTGGTCCGAAATAGAGGCAGACCTGAGAGCCATCTTTACTTCTGAACAATTAGAAGAAGATTTTCGAGACGACTTGGATTAAGGTACGATGGCACCTCCGGCAAAGAGAGCCAGGAGAGGTAAGGGTGTGTTAGTAAAGTGGGGGGAGGGGAAAGATATAATAACTTAACTAAGTATGTGTTTTTTTACAGGACTTGTGCCTCCAGGTTATAAATATCTTGGGCCTGGGAACAGTCTTGACCAAGGAGAACCAACTAACCCTTCTGACGCCGCTGCAAAAGAACACGACGAAGCTTACGCTGCTTATCTTCGCTCTGGTAAAAACCCATACTTATACTTTTCGCCAGCAGATCAACGCTTTATAGATCAAACTAAGGACGCTAAAGATTGGGGGGGGAAAATAGGACATTATTTTTTTAGAGCTAAAAAAGCAATTGCTCCAGTATTAACTGATACACCAGATCATCCATCAACATCAAGACCAACAAAACCAACTAAAAGAAGTAAACCACCACCTCATATTTTCATCAATCTTGCAAAAAAAAAAAAAGCCGGTGCAGGACAAGTAAAAAGAGACAATCTTGCACCAATGAGTGATGGAGCAGTTCAACCAGACGGTGGTCAACCTGCTGTCAGAAATGAAAGAGCTACAGGATCTGGGAACGGGTCTGGAGGCGGGGGTGGTGGTGGTCTGGGGGGTGTGGGGATTTCTACGGGTACTTTCAATAATCAGACGGAATTTAAATTTTTGGAAAACGGGTGGGTGGAAATCACAGCAAACTCAAGCAGACTTGTACATTTAAATATGCCAGAAAGTGAAAATTATAAAAGAGTAGTTGTAAATAATATGGATAAAACTTCAGTTAAAGGAAACATGGCTTTAGATGATACTCATGTACAAATTGTAACACCTTGGTCATTGGTTGATGCAAATGCTTGGGGAGTTTGGTTTAATCCAGGAGATTGGCAACTAATTGTTAATACTATGAGTGAGTTGCATTTAGTTAGTTTTGAACAAGAAATTTTTAATGTTGTTTTAAAGACTGTTTCAGAATCTGCTACTCAGCCACCAACTAAAGTTTATAATAATGATTTAACTGCATCATTGATGGTTGCATTAGATAGTAATAATACTATGCCATTTACTCCAGCAGCTATGAGATCTGAGACATTGGGTTTTTATCCATGGAAACCAACCATACCAACTCCATGGAGATATTATTTTCAATGGGATAGAACATTAATACCATCCCATACTGGAACTAGTGGCACACCAACAAATGTATATCATGGTACAGATCCAGATGATGTTCAATTTTATACTATTGAAAATTCTGTACCAGTGCACTTACTAAGAACAGGTGATGAATTTGCTACAGGAACATTTTTTTTTGATTGTAAACCATGTAGACTAACACATACATGGCAAACAAATAGAGCATTGGGCTTACCACCATTTTTAAATTCTTTGCCTCAATCTGAAGGAGCTACTAACTTTGGTGATATAGGAGTTCAACAAGATAAAAGACGTGGTGTAACTCAAATGGGAAATACAGACTATATTACTGAAGCTACTATTATGAGACCAGCTGAGGTTGGTTATAGTGCACCATATTATTCTTTTGAAGCATCTACACAAGGGCCATTTAAAACACCTATTGCAGCAGGACGGGGGGGAGCGCAAACAGATGAAAATCAAGCAGCAGATGGTGATCCAAGATATGCATTTGGTAGACAACATGGTCAAAAAACTACTACAACAGGAGAAACACCTGAGAGATTTACATATATAGCACATCAAGATACAGGAAGATATCCAGAAGGAGATTGGATTCAAAATATTAACTTTAACCTTCCTGTAACAAATGATAATGTATTGCTACCAACAGATCCAATTGGAGGTAAAACAGGAATTAACTATACTAATATATTTAATACTTATGGTCCTTTAACTGCATTAAATAATGTACCACCAGTTTATCCAAATGGTCAAATTTGGGATAAAGAATTTGATACTGACTTAAAACCAAGACTTCATGTAAATGCACCATTTGTTTGTCAAAATAATTGTCCTGGTCAATTATTTGTAAAAGTTGCGCCTAATTTAACAAATGAATATGATCCTGATGCATCTGCTAATATGTCAAGAATTGTAACTTACTCAGATTTTTGGTGGAAAGGTAAATTAGTATTTAAAGCTAAACTAAGAGCATCTCATACTTGGAATCCAATTCAACAAATGAGTATTAATGTAGATAACCAATTTAACTATGTACCAAATAATATTGGAGCTATGAAAATTGTATATGAAAAATCTCAACTAGCACCTAGAAAATTATATTAACATACTTACTATGTTTTTATGTTTATTACATATTAACTAGCACCTAGAAAATTATATTAATATACTTACTATGTTTTTATGTTTATTACATATTATTTTAAGATTAATTAAATTACAGCATAGAAATATTGTACTTGTATTTGATATAGGATTTAGAAGGTTTGTTATATGGTATACAATAACTGTAAGAAATAGAAGAACATTTAGATCATAGTTAGTAGTTTGTTTTATAAAATGTATTGTAGACTATTAATGTATGTTGTTATGGTGTGGGTGGTTGGTTGGTTTGCCCTTAGAAT

Appendix 3: Whole genome of VP2 fragment of FPV Pallas's cats isolate ATGAGTGATGGAGCAGTTCAACCAGACGGTGGTCAACCTGCTGTCAGAAATGAAAGAGCTACAGGATCTGGGAACGGGTCTGGAGGCGGGGGTGGTGGTGGTTCTGGGGGTGTGGGGATTTCTACGGGTACTTTCAATAATCAGACGGAATTTAAATTTTTGGAAAACGGGTGGGTGGAAATCACAGCAAACTCAAGCAGACTTGTACATTTAAATATGCCAGAAAGTGAAAATTATAAAAGAGTAGTTGTAAATAATATGGATAAAACTTCAGTTAAAGGAAACATGGCTTTAGATGATACTCATGTACAAATTGTAACACCTTGGTCATTGGTTGATGCAAATGCTTGGGGAGTTTGGTTTAATCCAGGAGATTGGCAACTAATTGTTAATACTATGAGTGAGTTGCATTTAGTTAGTTTTGAACAAGAAATTTTTAATGTTGTTTTAAAGACTGTTTCAGAATCTGCTACTCAGCCACCAACTAAAGTTTATAATAATGATTTAACTGCATCATTGATGGTTGCATTAGATAGTAATAATACTATGCCATTTACTCCAGCAGCTATGAGATCTGAGACATTGGGTTTTTATCCATGGAAACCAACCATACCAACTCCATGGAGATATTATTTTCAATGGGATAGAACATTAATACCATCCCATACTGGAACTAGTGGCACACCAACAAATGTATATCATGGTACAGATCCAGATGATGTTCAATTTTATACTATTGAAAATTCTGTACCAGTGCACTTACTAAGAACAGGTGATGAATTTGCTACAGGAACATTTTTTTTTGATTGTAAACCATGTAGACTAACACATACATGGCAAACAAATAGAGCATTGGGCTTACCACCATTTTTAAATTCTTTGCCTCAATCTGAAGGAGCTACTAACTTTGGTGATATAGGAGTTCAACAAGATAAAAGACGTGGTGTAACTCAAATGGGAAATACAGACTATATTACTGAAGCTACTATTATGAGACCAGCTGAGGTTGGTTATAGTGCACCATATTATTCTTTTGAAGCATCTACACAAGGGCCATTTAAAACACCTATTGCAGCAGGACGGGGGGGAGCGCAAACAGATGAAAATCAAGCAGCAGATGGTGATCCAAGATATGCATTTGGTAGACAACATGGTCAAAAAACTACTACAACAGGAGAAACACCTGAGAGATTTACATATATAGCACATCAAGATACAGGAAGATATCCAGAAGGAGATTGGATTCAAAATATTAACTTTAACCTTCCTGTAACAAATGATAATGTATTGCTACCAACAGATCCAATTGGAGGTAAAACAGGAATTAACTATACTAATATATTTAATACTTATGGTCCTTTAACTGCATTAAATAATGTACCACCAGTTTATCCAAATGGTCAAATTTGGGATAAAGAATTTGATACTGACTTAAAACCAAGACTTCATGTAAATGCACCATTTGTTTGTCAAAATAATTGTCCTGGTCAATTATTTGTAAAAGTTGCGCCTAATTTAACAAATGAATATGATCCTGATGCATCTGCTAATATGTCAAGAATTGTAACTTACTCAGATTTTTGGTGGAAAGGTAAATTAGTATTTAAAGCTAAACTAAGAGCATCTCATACTTGGAATCCAATTCAACAAATGAGTATTAATGTAGATAACCAATTTAACTATGTACCAAATAATATTGGAGCTATGAAAATTGTATATGAAAAATCTCAACTAGCACCTAGAAAATTATATTAA

Appendix 4: Amino acid sequence of VP2 fragment of FPV Pallas's cats isolate MSDGAVQPDGGQPAVRNERATGSGNGSGGGGGGGSGGVGISTGTFNNQTEFKFLENGWVEITANSSRLVHLNMPESENYKRVVVNNMDKTSVKGNMALDDTHVQIVTPWSLVDANAWGVWFNPGDWQLIVNTMSELHLVSFEQEIFNVVLKTVSESATQPPTKVYNNDLTASLMVALDSNNTMPFTPAAMRSETLGFYPWKPTIPTPWRYYFQWDRTLIPSHTGTSGTPTNVYHGTDPDDVQFYTIENSVPVHLLRTGDEFATGTFFFDCKPCRLQKTTTTGETPERFTYIAHQDTGRYPEGDWIQNINFNLPVTNDNVLLPTDPIGGKTGINYTNIFNTYGPLTALNNVPPVYPNGQIWDKEFDTDLKPRLHVNAPFVCQNNCPGQLFVKVAPNLTNEYDPDASANMSRIVTYSDFWWKGKLVFKAKLRASHTWNPIQQMSINVDNQFNYVPNNIGAMKIVYEKSQLAPRKLY