

a

1 CCGCAGACCTCTATCCATATATTAGTTCTTTTCTCCATATGTTGTCGTGCTGTCCAAAC
61 AGTCACTTTTCGCTTTTGAATAGTTATATCTTTTATCATTGCAATGAATGATATTTTG
121 ATCAATAATATCAATTATCTGTATTAAATAGATATTTTAGTTTTATATGCTGTATAATT
181 ACTATGTTTGTCCAATAATGCTAGCTTTTACATCTCCAATTACGTTTTTACCATCAAAGA
241 ATTATTATTTTTTGATTTCAGATTTTGTAGTATATATTTAATTTTCGTCTATGGTAATAT
301 ATTGATTTTATTTAATGTTATTGTTAACTAGTTTTTAACTTATATATTCTAGATGTCCT
361 TAAAAATAAAAAATTAATGATGTTTTATAAAATATTTCAATAATATGAGGACAATTAAT
421 TAACTTAAACAACAAATTAGTGGTCAATGGTTTGTTTAATAAATTTAGTGGAATGTTAC
481 ATAGAAAAACATGGCTCATGAGCCCTGTGATCGTGAATGTTCTATTACTTTTCTATTCA
541 GAACGTGCAACATGGACTAGTAGTTTCTTTCAAACAACGTAAAAGTATAAACTATTGA
601 TTTATCCATAAAATAAAATTGCGCTCGTATATGTAAAAGAACTACAACTCATAAATGA
661 ATATGCCGTCACTTTACTTATTAATACTTATAAATGTACTGGTAATGAGATAGAAGTAAAA
721 TGTTTATCAAATGTCAATAGAGAAAACTCTATACAACCTCAAACCTAAAACGGATGATTT
781 TTAATAGACCATATTATACATCTTTACAAAGAAAAACATAATTTAGAAGTTAGTCCTTT
841 GTTACGGCGGCTAGATATTTCAAAGTCGTAAAAAATGGGTCTTTTAAAGACAATGAAATA
901 AAAAAACATAATCGAGGATGACACGTATATTAATAGTAAAAAGTGAGGGGTAGGCCTGG
961 CCAACTTTTCAAATAACGAAAGTTCAAGGGGCAATAAGTCAATAACTAACATAATTCGG
1021 TAGATACTATTTGTCTCAAAGTCTATAAAACCAACCAATGGACCATTCTCAATTCTCATT
1081 CCATCCATAACAAACCCATTCTCCTCAACAACATTAAAGTCATCGATCCCCAAACACAC
1141 ACACCTCATCATGAAGAAATCACTTTCTTCATTATTGTATTATGTTTCTTGTCATCATT
1201 CTGGAAACTGGTCGGGTAAAGCGACCAGTCGGAATCTGAATGATGTGATAATGCTGGCG
1261 AATCAGCAGATTGAACAGCCGTATAGAACTGGATACCATTTTCAACCTCCAAGCAACTGG
1321 ATGAACGGTACACCTACCTTTTCTTTTATTAGAATCTTTATTTATATATTTTGAAGAGA
1381 ATTATTTTGAATATGTTATTTGAATTTTAAATGCATATAAACTGTCTGCATGGATAA
1441 TCAATCAATTTATGTGAATTTGAAAATTTAAAAATTCGATTAAAGATTTCTTTTCATTG
1501 ATGTTTTATGGTAGCTAACTTTTTTTTTTCTTTTGGTGTTCCATTGACATGGATACAAAA
1561 TGGACACGATGGTTGGTTGGAATTTTCGCAGATCCCAATGGTGAGTTTTATAATTTTGGAC
1621 ATTTTTATTTTTTAAATTTAAGAAAAACGGTTGTTAAATCTTGAAGTAAGTCCCAATGTT
1681 ATTTAATATTATATATAATGGGCAATGAAAATAATATCATCGTAAAAAACAGAAAAATGC
1741 ATCCAAGGTTATTTATTACTTTAAGCATAAAAAATGACTTTTATCTTAATAATATAATAAA
1801 AGGAAAGTCACAGCTTAATTTGAATGGATAGAGTGACGAGGAAAAAGGAACCCTAACAA
1861 ATACGCAGAAGGAGAAATCCCTTTTCCCCCGGCCAGCCCTTTTTTTTCGATATTATGA
1921 CATATAGCCCCATAGCTTTTCTTTTCTTTTCTATCCCTTATTCGTTTTTATGA
1981 TTTTTATTAAAAAATTATATATGGATAAACCAGTAATTGGAAGTGAATACGGTTTTATTTT
2041 GTGGCGAAGATTTTATATTTAATTGAAAGCATAATCTACCAAATATATAGTAAATACAA
2101 GGAAAAAGTTGAAAAAATAAATTTGCAAAAAAAGCTCTTTATATATACATAGAAA
2161 TACGAAAAAATAGCACGGAAATAAATTTCTGAAATTTTAAATTTTAAAAATAAATATAAA
2221 AAAGTAAAAAGCAATATTTAAATAAGTAAGTTTTTCAAACCATACAAAAAATTAACCT
2281 TAGCAAAATTGTAAGCGAAAAATTAGGTTTGAATTTAAATTTGTCAAAAAGATTCAGTAG
2341 ATAAACATATAATATATCATTAAGTCGAGAAAATGATTTCACAATCTTAATCAAAATAA
2401 TAAATGAAAAATATTATGCTTTATATAAATATGTGTATTTGGATGGATTAGATTTCCGGAT
2461 AACATCGATAAGTTACTTGGTTGGACCAAGTCTTTAGGATTGGTCGGCACCATCATAA
2521 CATATTTTTCTATGTATTTGACTAAATACGAATATTTTATTTCATAGGTATTTCTCTAAAC
2581 TACTAATAATTAAATATCATCGAGTTTCAACAAATTTAAATTTGTCAATTTAAATTTAAAA
2641 CTCAAAGGATATAATAATCATTTTGATAAATTTTTTTATTGTATTTAGGACCAATGTTAT
2701 ACCAGGGAGTGTACCATTTCTTCTACCAATACAATCCGTATGCAGCAACGTTTGGTGACG
2761 TCATAATCTGGGGCCACGCCGTATCATACGACTTAGTCAACTGGATCCATCTTGACCCGG
2821 CAATTTACCCGACCCAAGAAGCTGACAGCAAGAGTTGCTGGTCGGGATCCGCCACCATCC
2881 TACCGGGGAATATTCCGGCCATGTTGTACACCGGCAGCGATTCAAAGTCCCGTCAAGTAC
2941 AAGACCTTGCCCTGGCCCCAAAACCTCTCCGACCCGTTCCCTTCGTGAATGGGTGAAACACC
3001 CGAAAAACCCACTCATAACCCACCGGAGGGCGTTAAAGACGACTGTTCCGTGACCCGA
3061 GCACCGCCTGGCTCGGCCCGACGGCGTATGGAGGATCGTCGTCGGCGGAGACCGTGACA
3121 ACAACGGTATGGCGTTTTTATACCAAAGTACCGATTTCGTCAACTGGAAACGATACGACC
3181 AGCCTCTTTTCGTGGCGGATGCCACCGGAACCTGGGAGTGCCCGGACTTTTACCCTGTGC
3241 CGTTGAACAGCACCAACGGGCTCGATACGTCGGTGTACGGCGGCAGTGTGAGACATGTAA
3301 TGAAAGCAGGATTTGAAGGGCATGATTGGTACACAATTGGGACTTACAGTCTGTATCGTG
3361 AAAACTTTTTTGCCGCAAAATGGGTTGAGTTTGACCGGAAGTACGTTGGATTTGAGGTACG
3421 ATTATGGCCAATTTTATGCTTCCAAATCGTTCCTCGATGATGCCAAGAACAGAAAGGTTT
3481 TGTGGGCGTGGGTTCTGAACTGATTTCAAGCAGATGATATTGAAAAAGGATGGGCTG
3541 GTCTTCAGGTAGTGTTTTTAGATTTAATTTTAGAAAAATAATATAAACCCAATTTATAATA
3601 TTTATGAATATAAAAAAAGAACATTTACGCTTAATAATGGGTTAATTTTATAAAAGTCAC

(a) Full sequence of *FEHIIa*. Red indicates the promoter. Black arrows represent the primer pair for the *FEHIIa* amplicon. (b) *FEHIIa* and *FEHIIb* RT-PCR amplicon, green indicates exon 5 and blue indicates exon 6 in the *FEHIIa* gene. The numbers indicate the reference base pairs, bases 1 to 5862 for *FEHIIa*; GenBank accession number AY323935 for *FEHIIa* full gene sequence and AJ295034.1 for *FEHIIb* mRNA.