

令和 2 年度
大学院医学研究科（修士課程）第 2 次募集
入学試験問題

令和 2 年 2 月 15 日（土）

英 語

10：00～11：40

合図があるまで問題を開いてはいけません。

受験番号

氏 名

以下の文章は、豚コレラ(Classical swine fever)に関する英文総説(*Viruses* 2017, 9(4), 86)の一部を抜粋し、試験問題用に改変したものです。各セクションを読んで問題に答えなさい(合計80点)。注)豚コレラは、「豚熱」とも呼ばれる。

問題1 CSFV はどのような環境下で長期生存するか、文章中に記載されている3つの条件を答えなさい。また、CSFV は糞便中でどのくらいの期間生存するか、温度との関係性も含めて答えなさい(10点)。

問題2 CSFV はどのような加工食品中で長期間生存するか、文章中に記載されている具体例を最低ひとつ答えなさい(5点)。

Epidemiology

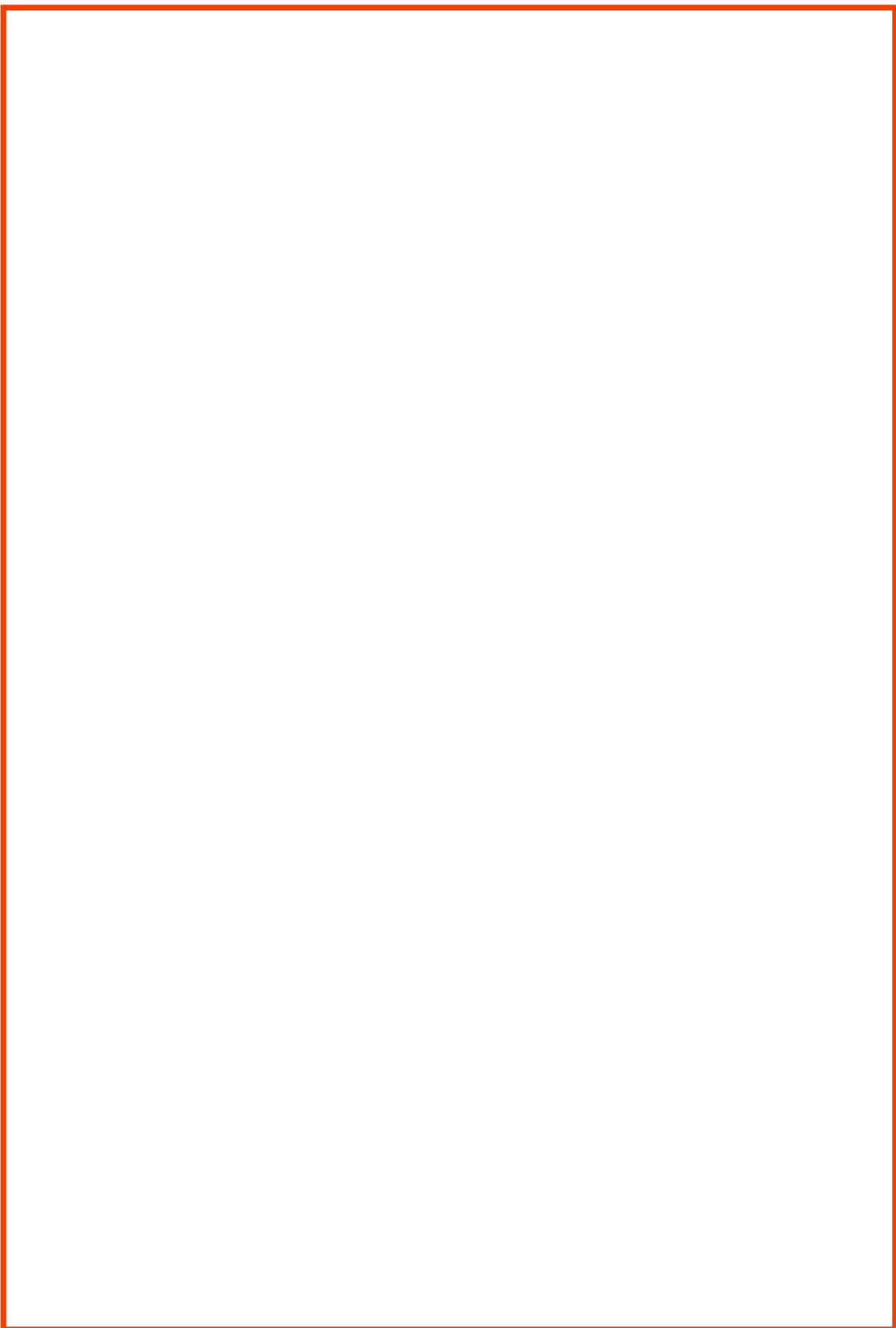
問題3 CSFV が感染する哺乳動物が2種類記載されているが、これら2種類の動物種間での CSFV の動態について答えなさい(10点)。

問題4 CSFV は母豚から子豚へ垂直感染(vertical transmission)する可能性もあるが、妊娠期間のどの段階で感染する可能性があるか、また、感染した子豚はどのような感染状態に至るか 答えなさい(10点)。

Diagnosis

問題5 CSF 感染症の診断方法について記載されています。それらが何か答えなさい(英語の略語で回答しても良い)(5点)。

Vaccination





問題6 CSFV の遺伝子型と血清型の関係性について著者は何と言っているか、また、その関係性がワクチン効果に与える影響について何と言っているか答えなさい(10点)。

問題7 CSFV の感染予防にはどのようなワクチンが使われているか、また、どのような国々で使用されているか、2016 年の段階でのワクチン使用国数も含めて答えなさい(10点)。

問題8 下線部の文章には、CSF ワクチン接種の問題点が記載されています。この下線部の文章を和訳しなさい。(20点)。

解答用紙

受験番号

氏名

問題1

問題2

問題3

問題4

問題5

問題6

問題7

問題8