

中国科学院亚热带生态农业研究所
2009 年博士研究生入学考试试题
(动物营养学)

一、名词解释（每小题 4 分，共 40 分，要求对概念加以阐述）

1. 蛋白质质量评定体系
2. Van Soest 纤维体系
3. 条件性必需氨基酸
4. NSP
5. 脂类氧化酸败
6. EFA
7. 净能
8. 益生菌
9. 温热环境
10. RQ

二、论述题（每题 20 分）

- 1、试述动物蛋白质和氨基酸代谢过程，并比较单胃动物和反刍动物饲料蛋白质质量的评定方法。
- 2、试述日粮纤维的营养与生理功能，并以单胃动物和反刍动物为例加以比较。
- 3、试比较单胃动物和反刍动物胃肠道微生物区系的组成，并阐述可能的调控途径。