

南京农业大学  
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

---

试题编号: 3446      试题名称: 动物营养学

**注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效**

一. 名词解释 (每小题 3 分, 共 18 分)

请将下列各名词译成汉语, 并对该名词进行定义性描述: (1) nutrigenomics; (2) econutrition; (3) epigenetics; (4) molecular nutrition; (5) immunonutrition; (6) nutriophysiology

二. 问答题 (每小题 14 分, 共 42 分)

1. 简述热应激条件下高产奶牛的营养代谢 (包括瘤胃微生物代谢) 特点, 在饲养管理上可采取哪些措施减小热应激对奶牛的影响?
2. 全价配合日粮组分对猪内源消化酶活性的影响有哪些?
3. 简述母猪营养代谢特点。提高母猪繁殖性能的饲料营养因素有哪些?

三. 论述题 (每小题 20 分, 共 40 分)

1. 理想蛋白质氨基酸平衡模式的研究方法有哪些? 你认为哪种方法更可靠? 为什么?
2. 为验证产蛋鸡日粮中添加植酸酶对养分利用率的影响, 请你根据已掌握的知识与经验, 设计一个营养学试验方案 (包括拟使用的动物数量与生产阶段、分组与试验设计, 拟采用的生物统计方法, 拟测定的试验指标与实验方法)。