



华南农业大学
South China Agricultural University

研究生院

更新日期：2019年11月12日



姓 名	陈芳	性 别	女
出生年月	1982年3月	籍贯	山西岚县
民 族	汉族	政治面貌	民盟
最后学历	博士研究生	最后学位	农学博士学位
技术职称	副教授	导师类别	硕导
行政职务		Email	chenfang111@scau.edu.cn
工作单位	动物科学学院	邮政编码	
通讯地址			
单位电话			
个人主页			

个人简介

陈芳，女，博士，1982年3月12日，华南农业大学动物科学学院，副教授。主要从事母体营养调控胎儿宫内发育以及母-仔营养传递功能及机理研究。

受教育经历

2007/09 - 2013/06，中国农业大学，动物科技学院，硕博连读

2010/10 - 2011/10，美国德州农工大学，兽医生物技术学院，联合培养博士

研究工作经历（按时间倒排序）

2018/12 - 至今，华南农业大学，动物科学学院，副教授

2013/07 - 2018/12，华南农业大学，动物科学学院，讲师

代表性著作：

- (1)Wang CX#, Chen F#, Zhang WF, Zhang SH, Shi K, Song HQ, Wang YJ, Kim SK, Guan WT* Leucine Promotes the Growth of Fetal Pigs by Increasing Protein Synthesis through the mTOR Signaling Pathway in Longissimus Dorsi Muscle at Late Gestation. [J] Journal of Agricultural and Food Chemistry, 66(15), 2018.
- (2) Chen F, Zhang SH, Deng ZX, Zhou QQ, Chen L, Kim SW, Chen J, Guan WT*. Regulation of amino acid transporters in the mammary gland from late pregnancy to peak lactation in the sow. [J]. Journal of amino acid transporters in the mammary gland from late pregnancy to peak lactation in the sow, 9(35), 2018.
- (3) Chen F, Chen B, Guan W*, Chen J, Lv Y, Qiao H, Wang C, Zhang Y. Metabolic transition of milk lactose synthesis and up-regulation by AKT1 in sows from late pregnancy to lactation [J]. Cell Biochemistry and Biophysics, 75(1): 131-138, 2017.
- (4) Chen F, Wang TJ, Feng CP, Lin G, Zhu YH, Wu GY, Johnson G, Wang JJ*. Proteome Differences in Placenta and Endometrium between Normal and Intrauterine Growth Restricted Pig Fetuses. Plos One. November 10, 2015, DOI: 10.1371/journal.pone.0142396
- (5) Chen F, Hao Y, Piao XS, Ma X, Wu GY, Qiao SY, Li DF, and Wang JJ*. Soybean-derived α -conglycinin affects proteome expression in pig intestinal cells in vivo and in vitro, Journal of Animal Science, 89(3), 743-753, 2011
- (6) Chen, J, Han, JH, Guan WT*, Chen, F, Wang CX, Zhang YZ, Lin G. Selenium and vitamin E in sow diets: I. Effect on antioxidant status and reproductive performance in multiparous sows, Animal Feed Science and Technology, 221: 111–123, 2016
- (7) Chen, J, Han JH, Guan WT*, Chen F, Wang CX, Zhang YZ, Lin G. Selenium and vitamin E in sow diets: II. Effect on selenium status and antioxidant status of the progeny. Animal Feed Science and Technology, 221: 101–110, 2016.
- (8) Zhu YH, Lin G, Dai ZL, Zhou TJ, Yuan TL, Feng CP, Chen F, Wu GY, and Wang JJ*. Developmental changes in

polyamines and autophagic marker levels in normal and growth-restricted fetal pigs, Journal of Animal Science, 93:3503-3511, 2015

(9) Lv YT, Guan WT*, Qiao HZ, Wang CX, Chen F, Zhang YZ, and Liao ZC. Veterinary medicine and omics (Veterinomics): metabolic transition of milk triacylglycerol synthesis in sows from late pregnancy to lactation. Omics: a Journal of Integrative Biology. 19(10): 602-616, 2015.

(10) Liao ZC, Guan WT*, Chen F, Hou DX, Wang CX, Lv YT, Qiao HZ, Chen J, and Han JH. Ferrous bisglycinate increased iron transportation through DMT1 and PepT1 in pig intestinal epithelial cells compared with ferrous sulphate. Journal of Animal and Feed Sciences, 23(2): 153-159, 2014.

(11) 陈芳. 抗营养因子及其作用机理的研究进展, 中国畜牧杂志, 增刊, 76-84页, 2010

(12) 刘炆, 王旭贞, 管武太, 王超先, 陈芳. 亮氨酸对猪胎盘滋养层细胞增殖和周期的影响[J]. 中国畜牧杂志, 2016, 52 (7) : 35-40.

(13) 王超先, 王旭贞, 管武太, 张文飞, 刘炆, 谌俊, 邓跃林, 陈芳. 母猪妊娠后期日粮添加亮氨酸对断奶仔猪生长性能及乳成分的影响[J]. 中国畜牧杂志, 2016, 52 (9) : 48-52.

承担项目:

主持的科研项目:

1. 妊娠后期及泌乳期日粮中添加超营养剂量硒对母猪生产性能的影响及其作用机理. 国家重点研发专项子课题 18YFD0501002
2. 亮氨酸对妊娠后期胎猪蛋白质沉积的影响及机理研究 国家自然科学基金委 青年基金 31402082
3. 母猪妊娠后期日粮添加亮氨酸对胎儿蛋白质沉积的作用及机制 广东省教育厅青年创新人才类项目
4. 妊娠母猪日粮中不同硒源对胎盘蛋白质组表达及转运功能的调控 动物营养学国家重点实验室开放基金 22228052
5. 酵母硒对乳腺上皮细胞增殖及硒转运功能的影响及机制 奥特奇联盟产学研项目

参与的科研项目:

1. 长链脂肪酸调节母猪乳脂合成的分子机制 国家自然科学基金委 面上基金 31872364

2. 呕吐毒素损伤猪肠道干细胞发育的机制及营养干预 国家自然科学基金委 面上基金 31872389)
3. 不同种类和加工工艺的油脂对肠道稳态和肠道微生物菌群定植的影响 国家重点研发计划 2017YFD0500500
4. TOR信号通路介导亮氨酸调控乳蛋白合成的分子机制. 国家自然科学基金委 青年基金, 31501969
5. LSD1调控仔猪脂肪代谢/沉积的表现遗传机制国家自然科学基金委 青年基金 31802068)
6. ACE2介导的断奶仔猪肠道色氨酸转运途径解析 国家自然科学基金委 青年基金 31501959
7. 猪肠道上皮特异转录因子CDX2基因克隆及其对靶基因的调控 广东省科技厅博士启动 2015A030310524
8. FAK信号通路调控猪骨骼肌卫星细胞迁移和粘附的分子机制 广东省自然科学基金
9. 妊娠后期和哺乳饲料中补充OxC- β 添加剂对经产母猪繁殖性能和免疫状况及新生仔猪生长性能的影响 横向课题 h2017259
10. 不同发酵豆粕的营养价值及其在仔猪日粮中应用效果的比较研究 横向课题 h2017341
11. 发酵豆粕在猪回肠末端氨基酸标准消化率的测定. 横向课题h018349
12. 在养猪生产中筛选出抗生素生长促进剂的替代方案 横向课题 h2016512
13. 应激综合控制与肉质改善技术体系构建及其应用 横向课题 h2015659

📌 教学活动

主讲《动物营养学》、《饲料学》两门课程，并开设有《动物营养学专业英语实践》公选课。

📌 指导学生情况

在读硕士3名