

姓名：杨晓静

性别：女

毕业院校：南京农业大学

最高学位：博士

办公地址：逸夫楼 2015 室

办公电话：025-84399020

电子邮箱：yangxj@njau.edu.cn

研究方向：动物生长调控



个人简介：教授，博士生导师，2004 年至今南京农业大学动医学院工作。主要从事动物生长和脂肪代谢的研究。发表 SCI 论文 50 余篇。制定国家标准两项“饲料添加剂半胱胺盐酸β环糊精微粒”（GB/T24832-2009）和“饲料添加剂 4-7 二羟异黄酮”（GB/T25174-2010）。申请专利四项。获江苏省科技进步二等奖“太湖猪生长与肉质性状形成的规律及生理调控”（排名第二）。主编“猪福利评价指南”。参编高等教育“十一五”国家规划教材“动物生理学”，“农场动物福利”，“动物肌肉生物学与肉品科学原理”，“规模化养禽技术”和“兽医生物大辞典”等，参译第十二版“DUKES' Physiology of Domestic Animal”。现任全国动物生理生化学会秘书长。

科研项目：

（1）国家自然科学基金，31572482，炎症状态下 GR 和 NF-κB 介导的猪脂肪组织 ZAG 转录调控研究，2016/01-2019/12，主持；

（2）国家重点研发计划，2016YFD0500502，环境对畜禽繁殖健康影响的生理机制，2016/01-2020/12，项目骨干；

（3）教育部新世纪优秀人才，NCET-12-0889、2013/01-2015/12、主持；

（4）973 项目，2012CB124703、母体营养影响子代肉品质的代谢程序化机制、2012/01-2016/12、项目骨干；

（5）中央高校基本业务费，母体营养对子代脂肪代谢的影响及其机制，2013-1015，主持

（6）公益性行业（农业）科研专项，201003011、畜禽福利养殖关键技术体系研究与示范、2010/06-2014/12、项目骨干；

（7）农业部转基因专项，2009ZX08009-138B、猪糖皮质激素受体组织特异性调

控元件和转录因子的高通量筛选和功能鉴定、2009/06-2011/06、项目骨干；

(8) 江苏省青年科技创新人才项目，BK2007577，糖皮质激素对猪滴包被蛋白功能的影响，2007/06-2010/12、主持；

(9) 中德农业科技合作项目，12/10-11CHN25（2014-2016）、肌肉中脂肪细胞和肌细胞的相互作用及其机制、主持；

荣誉奖项：南京农业大学钟山学术新秀，教育部新世纪优秀人才

发明专利：

1. 一种检测猪毛中皮质醇的方法，杨晓静，黄燕平，马文强，赵茹茜，201410064922.9
2. 一种福利型母猪产床，周波，杨晓静，201220458182.3
3. 基于机器视觉技术的群养母猪饮水行为无线监测系统及其监测方法，陆明洲，沈明霞，赵茹茜，杨晓静，熊迎军，刘龙申.201110352891.3
- 4 基于 DSP 的猪行为智能监测系统，赵茹茜，刘龙申，陆明洲，孙钦伟，杨晓静，姚文，沈明霞.201120313540.7

近年代表性论著：

1. Huang Y, Gao S, Jun G, Zhao R, Yang X*. Supplementing the maternal diet of rats with butyrate enhances mitochondrial biogenesis in the skeletal muscles of weaned offspring. *Br J Nutr.* 2017, Jan;117(1):12-20. doi: 10.1017/S0007114516004402.
2. Yin C, Liu W, Liu Z, Huang Y, Ci L, Zhao R, Yang X*. Identification of potential serum biomarkers in pigs at early stage after Lipopolysaccharide injection. *Res Vet Sci.* 2017, Feb 17;111:140-146. doi: 10.1016/j.rvsc.2017.02.016.
3. Huang Y, Gao S, Chen J, Albrecht E, Zhao R, Yang X*. Maternal butyrate supplementation induces insulin resistance associated with enhanced

intramuscular fat deposition in the offspring. *Oncotarget*. 2016, Dec 30. doi: 10.18632/oncotarget.14375

4. Sun H, Huang Y, Yin C, Guo J, Zhao R, Yang X*. Lipopolysaccharide markedly changes glucose metabolism and mitochondrial function in the longissimus muscle of pigs. *Animal*. 2016, Feb 11:1-9.
5. Zhou J, Gao S, Chen J, Zhao R, Yang X*. Maternal sodium butyrate supplement elevates the lipolysis in adipose tissue and leads to lipid accumulation in offspring liver of weaning-age rats. *Lipids Health Dis*. 2016, Jul 22;15(1):119. doi: 10.1186/s12944-016-0289-1.
6. Guo J, Gao S, Liu Z, Zhao R, Yang X*. Alpha-Lipoic Acid Alleviates Acute Inflammation and Promotes Lipid Mobilization During the Inflammatory Response in White Adipose Tissue of Mice. *Lipids*. 2016, Oct;51(10):1145-52. doi: 10.1007/s11745-016-4185-2.
7. Guo J, Liu Z, Sun H, Huang Y, Albrecht E, Zhao R, Yang X*. Lipopolysaccharide challenge significantly influences lipid metabolism and proteome of white adipose tissue in growing pigs. *Lipids Health Dis*. 2015,14:68.
8. Liu Z, Guo J, Sun H, Huang Y, Zhao R, Yang X*. α -Lipoic acid attenuates LPS-induced liver injury by improving mitochondrial function in association with GR mitochondrial DNA occupancy. *Biochimie*. 2015,116:52-60.
9. Ci L, Liu Z, Guo J, Sun H, Huang Y, Zhao R, Yang X*. The influence of maternal dietary fat on the fatty acid composition and lipid metabolism in the subcutaneous fat of progeny pigs. *Meat Sci*. 2015,108:82-7.
10. Zhou Q, Sun Q, Wang G, Zhou B, Lu M, Marchant-Forde JN, Yang X*, Zhao R. Group housing during gestation affects the behaviour of sows and the physiological indices of offspring at weaning. *Animal*. 2014, May 6:1-8.
11. Ci L, Sun H, Huang Y, Guo J, Albrecht E, Zhao R, Yang X*. Maternal dietary fat affects the LT muscle fatty acid composition of progeny at weaning and finishing stages in pigs. *Meat Sci*. 2014 Mar;96(3):1141-6.

12. Yanping Huang, Weifeng Liu, Chao Yin, Le Ci, Ruqian Zhao, Xiaojing Yang* .
Response to lipopolysaccharide in salivary components and the submandibular
gland of pigs. *Livestock Science* . 2014,167 :323– 330
- 13 主编. 猪福利评价指南. 中国农业出版社, 2014.
- 14.参译 DUKE' S 家畜生理学, 中国农业出版社, 2014
- 15.参编 “十二五” 规划教材动物生理学, 中国农业出版社, 2011
- 16.参编 动物肌肉生物学与肉品科学, 中国农业大学出版社, 2011