

杨公社

网站简介链接地址：

<http://dkxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=151>

1. 基本信息

杨公社，1959年1月生，陕西富平人，博士、教授、博士生导师。

1982年毕业于西北农业大学，获学士学位；1985年获硕士学位，同年留校任教至今；1993年获博士学位；2006年在加拿大蒙特利尔大学医学院访问研究。



曾先后担任西北农业大学动物科学系副主任、主任，动物科学与动物医学学院院长，西北农林科技大学畜牧兽医学院院长、动物科技学院院长，陕西省第九届人大代表，政协陕西省第九届常务委员会委员和陕西省决策咨询委员会委员等职务。2001年获全国师德先进个人称号。

现任全国政协委员、国务院学位委员会学科评议组成员、教育部高等学校动物生产类教学指导委员会副主任、国家畜禽遗传资源委员会专业委员会委员、国家生猪遗传改良计划专家组成员、国家生猪产业技术体系岗位专家、中国畜牧兽医学学会理事、中国畜牧兽医学学会养猪学分会副理事长、西北五省（区）养猪协会理事长和西北农林科技大学动物遗传育种国家重点学科负责人等职务。

2. 研究方向

- (1) 动物脂肪形成的细胞分子学机理及遗传调控；
- (2) 肌细胞发育与肌纤维类型决定的分子机理及基因表达调控；
- (3) 猪的遗传改良。

主持国家“973”计划、国家转基因生物新品种培育重大专项、国家“863”计划、国家自然科学基金、国家科技支撑计划和陕西省重大科技创新专项等 10 余项课题的研究工作。

3. 开设课程

承担本科生的“猪生产学”和研究生的“现代动物生物技术研究专题”等课程的讲授。

4. 学术成果

杨公社教授带领的科研团队主要以猪为研究对象，对脂肪沉积和肌肉发育的细胞分子机理及其遗传调控进行了长期系统深入的研究，取得的研究成果主要有：（1）建立了动物脂肪细胞、脂肪组织源间充质干细胞、成肌细胞以及肌卫星细胞的分离、培养及多谱系诱导分化技术体系；（2）成功将脂肪组织源间充质干细胞诱导为可自发搏动的心肌细胞并研究了其生物学功能；（3）构建了脂肪型和瘦肉型猪脂肪组织 mRNA 和 miRNA 表达谱，筛选获得了一批差异表达候选基因和 miRNA；（4）在细胞模型上用基因过表达、干扰、免疫共沉淀等技术研究了一批关键候选基因的功能；（5）构建了基因敲缺鼠动物模型，并结合基因芯片等技术，深入研究了部分关键候选基因在脂肪细胞形成、脂代谢和肥胖中的作用。在《Hepatology》、

《Diabetes》、《Journal of Cellular Biochemistry》、《Molecular and Cellular Endocrinology》、《Endocrine》、《Molecular and Cellular Biochemistry》、《生物化学与生物物理学报》、《自然科学进展》和《畜牧兽医学报》等国内外学术期刊共发表学术论文 150 余篇，其中 SCI 文章 30 余篇，累积影响因子超过 80。主编出版面向二十一世纪全国统编教材《猪生产学》等 3 部学术著作。获省政府科学技术一等奖 1 项、二等奖 2 项。

代表性论文

Jiang Wei WU, Shu Pei WANG, Fernando ALVAREZ, Stéphanie CASAVANT, Nicolas GAUTHIER, , and **Gongshe YANG***. and Grant A. MITCHELL*. Deficiency of Liver Adipose Triglyceride Lipase in Mice Causes Progressive Hepatic Steatosis. *Hepatology*. 2011. 54(1):122-32. (IF: 10.885)

Liang Bai, Yuzhi Jia, Navin Viswakarma, Jiansheng Huang, Aurore Vluggens, and **Gongshe Yang***, Janardan K. Reddy*. Transcription Coactivator MED1 is Required for PPAR-Stimulated Adipogenic Steatosis in the Mouse Liver. *Hepatology*. 2011. 53 (1164-1174) . (IF: 10.885)

Xiao Luo, Louise J. Hutley, Julie A. Webster, Yu-Hee Kim, Dong-Fang Liu, and **GongShe Yang***. , Jonathan P. Whitehead*.. Identification of BAMBI as a Potent Negative Regulator of Adipogenesis and Modulator of Autocrine/Paracrine Adipogenic Factors. *Diabetes*. 2011 (online). (IF:8.889)

Guoxi Li, Yanjie Li, Xinjian Li, Xiaomin Ning, Meihang Li, **Gongshe Yang***. MicroRNA identity and abundance in developing swine adipose tissue as determined by Solexa sequencing. *Journal of Cellular Biochemistry*. 2011. 112: 1318-1328. (IF:3.122)

X. J. Li, H. Yang, G. X. Li, G. H. Zhang, J. Cheng, H. Guan, **G. S. Yang***. Transcriptome profile analysis of porcine adipose tissue based on high-throughput sequencing. *Animal Genetics*. 2011 (online). (IF 2.203)

Yuan Yuan, Xin-e Shi, Yue-guang Liu, **Gong-she Yang***. FoxO1 Regulates Muscle Fiber-type Specification and Inhibits Calcineurin Signaling During C2C12 Myoblast Differentiation. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 2011. 348(1):77—87. (IF:2.168)

Xiao Luo, Hui-Xia Li, Rong-Xin Liu, Zong-Song Wu, Ying-Juan Yang, **Gong-SheYang***. beta-catenin protein utilized by Tumour necrosis factor- α in porcine preadipocytes to suppress differentiation. *Biochemistry and Molecular Biology Reports*. 2009, 42(6): 338-343. (IF:2.276)

Huixia Li, Xiao Luo, Rongxin Liu, Yingjuan Yang, **Gongshe Yang***. Roles of Wnt/ β -catenin signaling in adipogenic differentiation potential of adipose-derived mesenchymal stem cells. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 2008, 291(1-2):116-124 . (IF: 3.235)

Helin Zhuang, Yaqiu Lin, **Gongshe Yang***. Effects of 1,25-dihydroxyvitamin D3 on proliferation and differentiation of porcine preadipocyte in vitro. *Chemico-Biological Interactions*, 2007, 170: 114-123. (IF:3.09)

5. 联系方式

通讯地址: 陕西杨凌西农路 22 号西北农林科技大学动物科技学院

邮编: 712100

联系电话: 029-87092430 (办)

Email:gsyang999@hotmail.com

