

**姓名：**张源淑

**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 3017

**办公电话：**025-84396763

**电子邮箱：**zhangyuanshu@njau.edu.cn

**研究方向：**动物生物化学与分子生物学

**个人简介：**



张源淑 女，教授，博士生导师。中国畜牧兽医学会动物生理生化学会常务理事，江苏省生物化学和分子生物学学会理事。《动物生物化学》国家精品资源共享课程主持人，南京农业大学“133”骨干教师，动物医学院基础医学实验中心主任，动物生物化学教研室主任。1983年毕业于宁夏农学院牧医系兽医专业，获农学学士学位；1997年毕业于南京农业大学动物医学院，获硕士学位，2004年获得博士学位；澳大利亚 Monash 大学及美国 Vornment 大学访问学者。现在南京农业大学动物医学院从事动物生物化学和分子生物学的教学和科研工作。研究领域为动物机能和营养的生物化学与分子生物学、反刍动物乳蛋白乳脂肪调控机制研究及。“九五”以来，主持 1 项国家自然科学基金、1 项回国留学人员基金；主要参加 1 项国家“973”项目、4 项国家自然科学基金，1 项博士点基金。在国内外发表研究论文 80 余篇。参编教科书 3 部。培养硕、博士研究生 30 余名，留学生 1 名。

**科研项目：**

国家重大基础研究计划项目“973”计划“牛奶重要营养品质形成与调控机理”(2011CB100802)，2010.1-2015.12；任务 2 研究骨干

国家自然科学基金 30871838 血管紧张素转移酶 2 (ACE2) 在下丘脑-垂体轴的表达及调节机制，2009.1-2011.12，主持，结题

国家自然科学基金 乳腺炎的人工诱发和乳腺保护因子的调节研究(30371049)，2004.1-2006.12 第二参加人 结题

国家自然科学基金 300070565 腔内信号分子酪啡肽对消化道内分泌与免疫的影响 2001.1-2003.12 主要参加人 结题

国家自然科学基金 39770554 猪乳中一组高分子量蛋白的多态性及其生化鉴定

1998.1-2000.12 参加 结题

大豆源促益生菌增殖肽的鉴定及其对动物消化道免疫与微生态的影响, 参加, 博士点基金 (20060307007), 07.01-09.12

#### 荣誉奖项:

2007 年,《动物生物化学》国家精品课程第二参加人;

2013 年《动物生物化学》国家精品课程主持人;

2016 年《动物生物化学数字课程》主持人

#### 近年代表性论著:

- 1 Wang Kun, Xu Yuanyuan, Yang Weiwei, Zhangyuanshu\*. Insufficient hypothalamic Angiotensin-Converting Enzyme 2 is associated with hypertension in SHR rats. *Oncotarget*, 2017
- 2 Wang Kun, Liu Xiaoqian, Xiao Hang, Wang Huanhuan, Zhangyuanshu\*, The Correlation between Inflammatory Injury Induced by LPS and RAS in EpH4-Ev Cells *International Immunopharmacology*, 2017
- 3 Zhenglu Xie, Xueyuan Jiang, Pingsheng Ye, Yuanshu Zhang \*, Yingdong Ni, Su Zhuang, Xiangzhen Shen, The relationship between liver and low rumen pH in goat, *Genet. Mol. Res.* 14 (1): 209-221 (2015)
- 4 Xie, ZL (Xie, Z. L.); Ye, PS (Ye, P. S.); Zhang, YS (Zhang, Y. S.); Shen, XZ (Shen, X. Z.). Effect of high-concentrate diet on amino acid transporter expression and milk quality in Holstein dairy cows. *Genetics and Molecular Research* 14 (2): 5246-5257 (2015)
- 5 Zhang, W (Zhang, Wei); Song, SX (Song, Shangxin); Liu, F (Liu, Fei); Liu, Y (Liu, Yi); Zhang, YS (Zhang, Yuanshu), Beta-casomorphin-7 prevents epithelial-mesenchymal transdifferentiation of NRK-52E cells at high glucose level: Involvement of AngII-TGF- $\beta$ 1 pathway, peptide, *Vol(70)* : 37-44, 2015
- 6 Yuanyuan Xu\*, Tian Han, Xiaqing Li, Linghao Sun, Yujuan Zhang, Yuanshu Zhang\*\*, Colorimetric detection of kanamycin based on analyte-protected silver nanoparticles and aptamer-selective sensing mechanism, *Analytica Chimica Acta*(2015) 298-303

- 7 Ma C, Xin H, Jiang XY, Wang YX, Zhang YS, Relationship between renal injury and the antagonistic roles of angiotensin-converting enzyme (ACE) and ACE2, *Genetics and Molecular Research*, *Genet Mol Res.* 2014 Apr 3;13 (2):2333-42
- 8 X. Y. Jiang, Y. D. Ni, S. K. Zhang, Y. S. Zhang, and X. Z. Shen Identification of Differentially Expressed Proteins in Liver in Response to Subacute Ruminant Acidosis (SARA) Induced by High-concentrate Diet. *Asian Australas. J. Anim. Sci.* 2014; 27(8):1181-1188.
- 9 Han Dongning, zhangDonghui, Wang liping, Zhang Yuanshu, Protective effect of  $\beta$ -Casomorphin-7 on cardiomyopathy of streptozotocin-induced diabetic rats via inhibition of hyperglycemia and oxidative stress, *peptide*, 2013, page120-126
- 10 Wei Zhang, JingFeng MIAO, PengFei LI, YanXia Wang, YuanShu Zhang, Up-regulation of components of the renin-angiotensin system in liver fibrosis in the rat induced by CCL4, *Research in Veterinary Science* 95 (2013) 54-58
- 11 Wei Zhang, JingFeng MIAO, Shanshan Wang, YuanShu Zhang, The Protective Effects of beta-casomorphin-7 against Glucose -induced Renal Oxidative Stress in vivo and vitro, *PLOS ONE*, 2013 May 3;8(5): e63472. doi: 10.1371/journal.pone.0063472. Print 2013.
- 12 XueyuanJiang, YuanshuZhang, et al, Comparative proteomic and bioinformatic analysis of the effects of a high-grain diet on the hepatic metabolism in lactating dairy goats, *PLOS ONE*, 2013, 8(11): e80698. doi:10.1371/journal.pone.0080698
- 13 Hong Yin, Jinfeng Miao, Chang Ma, Yuanshu Zhang, Potential effects of  $\beta$ -casomorphin-7 in pancreas of type 1 diabetes rat, *Journal of Food Science*, 77:(2); P278-282, 2012 (ISSN 0022-1147, 1.489, 083201 食品科学)
- 14 Zhangwei, Miao jinfeng, Han Dongning, zhangyuanshu,  $\beta$ -casomorphin-7 attenuates the development of nephropathy in type I diabetes via epithelial-mesenchymal transition of renal tubular epithelial cells, *Peptides* 36 (2012), pp. 186-191
- 15 Yin Hong, Miao jinfeng, Zuangyuanshu Protective effect of  $\beta$ -casomorphin -7 in rats with streptozotocin-induced Type 1 diabetes, *Peptide*, 2010, 31(9):1725-1729