

## 周振明

发布日期：2012-03-23 浏览次数：2862



周振明 出生日期: 1976年2月 专业技术职务: 副教授

### 一、研究方向：

#### 1、反刍动物消化道微生态系统的研究

利用分子生物学和细胞生物学技术研究反刍动物消化道微生物的相互作用机制以及与宿主关系。目前主要集中于瘤胃微生物还原硝态氮降低甲烷产量的调控机理，研究结果对于消化道微生物学技术用于解决营养学问题，降低反刍动物生产活动中温室气体排放、节能减排，认识微生物与宿主相互协同和共生的分子机理方面起到一定的推动作用。

#### 2、肉牛产业链关键技术的开发与应用

在国家倡导健康畜牧业和生态农业背景下，提出了肉牛健康养殖与质量安全标准化建设，并推行肉牛养殖的合理利用模式，主持编写多部肉牛相关的农业行业标准。在肉牛产业链关键技术的研究与开发方面，开展谷物蒸汽压片技术的设计与研究，开展肉牛追溯关键技术的开发与应用，非粮饲料利用关键技术攻关与示范。

### 二、主要科研工作经历:

硝态氮抑制瘤胃甲烷生成的机制	国家自然科学基金委	31101738	2012.1-2014.12	主持
羊、肉牛等规模化健康养殖技术研究与产业化示范课题	国家十一五科技支撑计划	2006BAD14B07	2006.11-2008.12	主持
肉牛育肥良好管理规范	农业部(行标)	-	2005.10-2006.12	主持
无公害食品 牛肉	农业部(行标)	-	2007	主持
绿色食品 肉牛养殖技术规程	农业部(行标)	-	2010	主持

国家农业科技园区设计与规划	科技部	—	2008.1-2008.10	主持
“948”中国肉牛产业链关键技术引进项目	农业部	2006G47	2006.01-2008.12	副主持
现代农业(肉牛)产业技术体系	农业部	NYCYTX-38	2009.01-2013.12	参加
植物蜕皮甾酮通过促进瘤胃微生物合成提高肉牛真胃蛋白流量的机理	国家自然科学基金委	31172231	2012.1-2014.12	参加
中法肉牛研究中心项目合作与交流	农业部	—	2008.01-2015.12	参加
肉牛追溯关键技术标准研究与制定	国家质检总局	200910206-05	2009.12-2011.12	参加

### 三、发表的论文

1. Zhou, Z., Z. Yu, and Q. Meng. 2012. Effects of nitrate on methane production, fermentation, and microbial populations in in vitro ruminal cultures. *Bioresour Technol.*103:173-179
2. Zhou, Z. M., and Z. D. Li. 2011. Effect of microgravity on primordial germ cells (PGCs) in silk chicken offspring (*Gallus gallus domesticus*). *Advances in Space Research* 48:450-456.
3. Zhou, Z. M., Q. X. Meng, and Z. T. Yu. 2011. Effects of Methanogenic Inhibitors on Methane Production and Abundances of Methanogens and Cellulolytic Bacteria in In Vitro Ruminal Cultures. *Applied and Environmental Microbiology* 77:2634-2639.
4. Wei, J. A., H. S. Xin, Q. X. Meng, L. P. Ren, and Z. M. Zhou. 2007. Effect of *Picrasma quassioides* plant extract, yeast culture and monensin on in vitro mixed ruminal microorganism fermentation of wheat starch. *Journal of Animal and Feed Sciences* 16:604-608.
5. Can, M. Y., L. Wang, Q. X. Meng, L. P. Ren, and Z. M. Zhou. 2007. Effect of yeast culture or cellulolytic enzymes in licking blocks on rumen fermentation and fibre degradation in vitro. *Journal of Animal and Feed Sciences* 16:494-499.
6. Liu, S. Z., Z. M. Zhou, T. Chen, Y. L. Zhang, D. C. Wen, Z. H. Kou, Z. D. Li, Q. Y. Sun, and D. Y. Chen. 2004. Blastocysts produced by nuclear transfer between chicken blastodermal cells and rabbit oocytes. *Molecular Reproduction and Development* 69:296-302.
7. Ding, J., Z. M. Zhou, L. P. Ren, and Q. X. Meng. 2008. Effect of monensin and live yeast supplementation on growth performance, nutrient digestibility, carcass characteristics and ruminal fermentation parameters in lambs fed steam-flaked corn-based diets. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences* 21:547-554.
8. Qian, C. S., Z. M. Zhou, H. T. Han, C. Zhao, X. M. Jin, H. L. Zhao, Y. F. Zhang, W. Chen, N. Yang, and Z. D. Li. 2010. Influence of Microgravity on the Concentration of Circulating Primordial Germ Cells in Silky Chicken Offspring. *Journal of Poultry Science* 47:65-70.
9. Xue, F., Z. M. Zhou, L. P. Ren, and Q. X. Meng. 2011. Influence of rumen-protected

lysine supplementation on growth performance and plasma amino acid concentrations in growing cattle offered the maize stalk silage/maize grain-based diet. *Animal Feed Science and Technology* 169:61-67.

10. Yang, J. S., Q. X. Meng, L. P. Ren, Z. M. Zhou, and X. X. Xie. 2010. Rapid Evaluation of Beef Quality by NIRS Technology. *Spectroscopy and Spectral Analysis* 30:685-687.

11. Zhao, J. S., Z. M. Zhou, L. P. Ren, Y. Q. Xiong, J. P. Du, and Q. X. Meng. 2008. Evaluation of dry matter intake and daily weight gain predictions of the Cornell Net Carbohydrate and Protein System with local breeds of beef cattle in China. *Animal Feed Science and Technology* 142:231-246.

#### 四、编写的行业标准

主持编写的农业行业标准 ( NY 5004-2008 ) 《无公害食品 牛肉》于2008.05.16正式发布 ;

主持编写的农业行业标准 ( NY/T 1339-2007 ) 《肉牛育肥良好管理规范》于2007.04.17正式发布 ;

主持编写的绿色食品标准 ( LB/T 2001-2011 ) 《绿色食品 肉牛养殖技术规范》于2011.10.30正式发布 ;

参与编写的农业行业标准 ( NY 5147-2008 ) 《无公害食品 羊肉》于2008.05.16正式发布 ;

参与编写的国家标准 ( GB/T 24318-2009 ) 《杜马斯燃烧法测定饲料原料中总氮含量及粗蛋白质的计算》于2009.09.30正式发布 ;

[【打印本页】](#) [【关闭本页】](#)

0

中国农业大学动物科技学院版权所有 Copyright 2016 All right reserve

技术支持 : 中国农业大学 网络中心 旧站回顾