

姓名：陆钟岩  
性别：男  
毕业院校：德国柏林自由大学生物系  
最高学位：博士  
办公地址：逸夫楼 3009  
办公电话：025-84396493  
电子邮箱：[luzhongyan@njau.edu.cn](mailto:luzhongyan@njau.edu.cn)  
研究方向：消化道生理



#### 个人简介：

##### 一 教育经历

1. 2009/1 - 2013/12, 德国柏林自由大学, 动物生理学, 博士, 导师: Holger Matrens
2. 2003/9 - 2006/6, 南京师范大学, 动物学, 硕士, 导师: 宋大祥, 周开亚
3. 1998/9 - 2002/6, 南京师范大学, 生物学, 学士

##### 二 工作经历

2015/3 - 至今, 南京农业大学, 动物医学院, 讲师

#### 科研项目：

1. 南京农业大学基本科研业务费专项基金项目, KYZZ01628, 增强瘤胃上皮物质转运功能、促进山羊生长并减少环境污染的研究, 2016/04-2019/03, 10 万, 在研, 主持。
2. 中-德农业科技合作项目, No.14, 日粮和内分泌调节瘤胃上皮功能的机制, 2016/01-2017/12, 在研, 主持。
3. 江苏省基础研究计划(自然科学基金)青年基金项目, BK20150654, 日粮 NFC 通过 SCFA 调节瘤胃上皮 UT-B 表达和尿氮排泄的分子机制, 2015/09-2018/08, 20 万, 在研, 主持。
4. 中-德农业科技合作项目, No. 34, 丁酸对反刍动物前胃上皮乳头生长和生理功能的影响, 2012/01-2013/12, 已结题, 参与。

#### 荣誉奖项：

2015 年度“勃林格殷格翰奖教金”

无

#### 近年代表性论著：

##### 1. 第一作者论文

[1] Zhongyan Lu<sup>#</sup>, Lei Yao, Zhengqian Jiang, Jorg R Aschenbach, Holger Martens, Zanming Shen\*. Acidic pH and short-chain fatty acids activate Na<sup>+</sup> transport but differentially modulate expression of Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger isoforms 1, 2, and 3 in omasal epithelium [J]. Journal of dairy science, 2016, 99(1): 733-745.

[2] Zhongyan Lu<sup>#</sup>, Hongbing Gui, Lei Yao, Lei Yan, Holger Martens, Jorg R Aschenbach, Zanming Shen\*. Short-chain fatty acids and acidic pH upregulate UT-B, GPR41, and GPR4 in rumen epithelial cells of goats [J]. American journal of physiology, 2015, 308(4): R283-293.

[3] Zhongyan Lu<sup>#</sup>, Friederike Stumpff, Carolin Deiner, Julia Rosendahl, Hannah Braun, Khalid Abdoun, Jörg R. Aschenbach, Holger Martens\*. Modulation of sheep ruminal urea transport by ammonia and pH [J]. American journal of physiology, 2014, 307(5): 558-570.

## 2. 通讯作者论文

[1] Hong Shen<sup>#</sup>, Zhan Chen, Zanming Shen, **Zhongyan Lu**<sup>\*</sup>. Maintaining stability of the rumen ecosystem is associated with changes of microbial composition and epithelial TLR signaling [J]. *MicrobiologyOpen*, 2017, 10.1002/mbol1003.1436.

[2] Hong Shen<sup>#</sup>, **Zhongyan Lu**<sup>\*\*</sup>, Zhan Chen, Yufeng Wu, Zanming Shen. Rapid Fermentable Substance Modulates Interactions between Ruminant Commensals and Toll-Like Receptors in Promotion of Immune Tolerance of Goat Rumen [J]. *Frontiers in microbiology*, 2016, 10.3389/fmicb.2016.01812.

## 3. 既非第一作者又非通讯作者论文

[1] Anna Werner Omazic, Cecilia Kronqvist, **Lu Zhongyan**, Holger Martens, Kjell Holtenius<sup>\*</sup>. The fate of glycerol entering the rumen of dairy cows and sheep [J]. *Journal of animal physiology and animal nutrition*, 2015, 99(2): 258-264.

<sup>#</sup>第一作者, <sup>\*</sup>通讯作者