

马曦 研究员

发布日期: 2018-03-29 浏览次数: 1 信息来源: 动物科技学院



一、基本信息：

马曦：男，博导，研究员

二、学习与工作经历：

1997.9-2002.6，北京大学医学部，公共卫生专业，本科生

2002.9-2007.6，北京大学医学部，医学免疫学专业，硕博连读

2007.6-2011.12，中国农业大学动物科技学院/农业部饲料工业中心，助理研究员

2012.1-2017.12，中国农业大学动物科技学院/农业部饲料工业中心，副研究员

2018.1至今，中国农业大学动物科技学院/农业部饲料工业中心，研究员

其间：

2013.12-2014.11，美国德州农工大学动物科学系，访问学者

2014.12-今，美国德州大学西南医学中心，客座副教授

三、研究方向：

猪营养与饲料科学，仔猪生理与营养代谢调控

1. 新生仔猪脂质沉积和营养调控

2. 断奶仔猪腹泻的营养因素和调控

3. 饲料有毒有害因子危害机理和消除（大豆抗原和过敏反应，霉菌毒素等）

四、学术兼职

2012至今，中国畜牧兽医学会会员

2013至今，美国营养学会会员

2014.8至今，Current Protein & Peptide Science编委（Editorial member）

2016.8至今，Journal of the Science of Food and Agriculture编委（Editorial member）

2016.8至今，Protein & Peptide Letter编委（Editorial member）

2012至今，科技部评估中心重大项目组评估专家

2012至今，北京市青少年后备人才培养计划指导专家

2017.4至今，国家生猪产业技术创新战略联盟常务理事

五、主要教学工作：

1. 本科生教学

担任本科生班主任（草业051班，动科123班等）

指导本科生国家和北京市大学生创新创业项目、URP项目等

2. 研究生教学

具有博导和硕导资格，指导博士生和硕士生

参与研究生“猪营养”等课程的教学

六、主要科研工作：

1. 近五年主持项目

起止时间	项目名称	项目来源
2018年01月至 2020年12月	日粮色氨酸调控断奶仔猪肠道菌群平衡和黏膜免疫成熟的机制	国家自然基金委，优秀青年科学基金项目
2018年1月至 2019年12月	粪菌移植治疗仔猪艰难梭菌腹泻的效果和机制研究	北京市科委，北京市科技新星计划交叉学科合作课题
2017年1月至 2020年12月	日粮蛋白质与纤维对猪肠道微生物区系建立及肠道健康的调控	科技部，国家重点研发计划（子课题）
2016年1月至 2017年12月	断奶仔猪宿主防御肽的日粮调控	国家自然基金委，海外及港澳学者合作研究基金项目
2016年1月至 2017年9月	丁酸钠调控动物肠道微生物平衡的机制研究	大北农教育基金会
2015年11月至 2020年11月	猪断奶期肠道微生物组成及其营养调控	深圳金新农公司
2015年1月至 2019年12月	丁酸钠促进断奶仔猪肠道损伤修复的分子机制研究	国家自然基金委，面上项目
2013年1月至 2016年12月	葡萄籽花青素B2对断奶仔猪肠道粘膜屏障的保护作用及其机制	国家自然基金委，面上项目
2013年1月至 2017年12月	猪利用氮营养素的机制及营养调控	科技部，国家重点基础研究计划（973计划）
2013年7月至 2016年7月	北京养猪场推广葡萄籽花青素改良肉质的研究	北京市科委，北京市科技新星计划
2013年1月至 2015年12月	生长猪脂质发育调控基因的细胞模型筛选和功能验证	北京市教委，北京市高校“青年英才计划”
2015年1月至 2019年12月	罗伊氏乳杆菌调控仔猪肠黏膜先天性免疫功能的机制	国家自然基金委，重点国际（地区）合作研究项目（副主持）
2014年1月至 2018年12月	饲料中抗生素替代品	农业部，公益性行业（农业）科研专项（副主持）

2. 科研成果：发表SCI论文（第一作者或通讯作者）

Published peer-reviewed paper (First author or Corresponding author)

2018年

- ◆ Nie C, He T, Zhang W, Zhang G*, **Ma X***. Branched chain amino acids: Beyond nutrition metabolism. **Int J Mol Sci.** 2018 (Accepted)
- ◆ Guo P, Zhang G*, **Ma X***. Editorial: Bioavailability and turnover of proteins in mammals. **Curr Protein Pept Sci.** 2018. (Accepted)
- ◆ He L, Zhang J, Zhao J, Ma N, Kim SW, Qiao S, **Ma X***. Autophagy: The last defense against cellular nutritional stress. **Adv Nutr.** 2018 (Accepted)
- ◆ Ma N, Guo P, Zhang J, He T, Kim SW, Zhang G, **Ma X***. Nutrients Mediate Intestinal Bacteria-mucosal Immune Crosstalk. **Front Immunol.** 2018;9:5.
- ◆ Liu H, Wang J, He T, Becker S, Zhang G, Li D, **Ma X***. Butyrate: A double-edged sword for health? **Adv Nutr.** 2018;9(1):21-29.

2017年

- ◆ Liu P, Zhao J, Guo P, Lu W, Geng Z, Levesque CL, Johnston LJ, Wang C, Liu L, Zhang J, Ma N, Qiao S, **Ma X***. Dietary corn bran fermented by *Bacillus Subtilis* MA139 decreased gut cellulolytic bacteria and microbiota diversity in finishing pigs. **Front Cell Infect Microbiol.** 2017;7:526.
- ◆ He L, He T, Farrar S, Ji L, Liu T, **Ma X***. Antioxidants maintain cellular redox homeostasis by elimination of reactive oxygen species. **Cell Physiol Biochem.** 2017;44(2):532-553.
- ◆ He L, Han M, Farrar S, **Ma X***. Impacts and regulation of dietary nutrients on gut microbiome and immunity. **Protein Pept Lett.** 2017;24(5):380-381.
- ◆ Du K, Wang C, Liu P, Li Y*, **Ma X***. Effects of dietary mycotoxins on gut microbiome. **Protein Pept Lett.** 2017;24(5):397-405.
- ◆ He L, Zang J, Liu P, Fan P, Song P, Chen J, Ma Y, Ding W*, **Ma X***. Supplementation of milky flavors improves the reproductive performance and gut function using sow model. **Protein Pept Lett.** 2017;24(5):449-455.
- ◆ Han M, Wang C, Liu P, Li D, Li Y*, **Ma X***. Dietary fiber gap and host gut microbiota. **Protein Pept Lett.** 2017;24(5):388-396.
- ◆ Xia T, Lai W, Han M, **Ma X***, Zhang L*. Dietary ZnO nanoparticles alters intestinal microbiota and inflammation response in weaned piglets. **Oncotarget.** 2017;8(39):64878-64891.
- ◆ Ma N, Wu Y, Xie F, Du K, Wang Y, Shi L, **Ma X***. Dimethyl fumarate reduces the risk of mycotoxins via improving intestinal barrier and microbiota. **Oncotarget.** 2017;8(27):44625-44638.
- ◆ Ma N, Tian Y, Wu Y, **Ma X***. Contributions of the interaction between dietary protein and gut microbiota to intestinal health. **Curr Protein Pept Sci.** 2017;18(8):795-808.
- ◆ Ma X, Han M, Li D, Hu S, Gilbreath KR, Bazer FW, Wu G*. L-Arginine promotes protein synthesis and cell growth in brown adipocyte precursor cells via the mTOR signal pathway. **Amino Acids.** 2017;49(5):957-964.
- ◆ Guo P, Li Y, Eslamfamc S, Ding W*, **Ma X***. Discovery of novel genes mediating glucose and lipid metabolisms. **Curr Protein Pept Sci.** 2017;18(6):609-618.
- ◆ Chen X, Eslamfamc S, Fang L, Qiao S, **Ma X***. Maintenance of gastrointestinal glucose homeostasis by the gut-brain axis. **Curr Protein Pept Sci.** 2017;18(6):541-547.
- ◆ Hu S, Han M, Rezaei A, Li D, Wu G*, **Ma X***. L-arginine modulates glucose and lipid metabolism in obesity and diabetes. **Curr Protein Pept Sci.** 2017;18(6):599-608.
- ◆ Fan P, Song P, Li L, Huang C, Chen J, Yang W, Qiao S, Wu G, Zhang G*, **Ma X***. Roles of biogenic amines in intestinal signaling. **Curr Protein Pept Sci.** 2017;18(6):532-540.
- ◆ **Ma X***. Editorial: Signal proteins involved in glucose and lipid metabolism regulation. **Curr Protein Pept Sci.** 2017;18(6):524.
- ◆ Fan P, Liu P, Song P, Chen X, **Ma X***. Moderate dietary protein restriction improves the composition of gut microbiota and ileal barrier function in adult pig model. **Sci Rep.** 2017;7:43412.
- ◆ **Ma X***, Zhang S, He L, Rong Y, Brier LW, Sun Q, Liu R, Fan W, Chen S, Yue Z, Kim J, Guan KL, Li D, Zhong Q*. MTORC1-mediated NRBF2 phosphorylation functions as a switch for the class III PtdIns3K and autophagy. **Autophagy.** 2017;13(3):592-607.
- ◆ Fan P, Tan Y, Jin K, Lin C, Xia S, Han B, Zhang F, Wu L, **Ma X***. Supplemental lipoic acid relieves post-weaning diarrhoea by decreasing intestinal permeability in rats. **J Anim Physiol Anim Nutr (Berl).** 2017;101(1):136-146.

2016年

- ◆ Han M, Song P, Huang C, Rezaei A, Brown MA, **Ma X***. Dietary grape seed proanthocyanidins (GSPs) improve weaned intestinal microbiota and mucosal barrier using a piglet model. **Oncotarget.** 2016;7(49):80313-80326.
- ◆ Wang J, Han M, Zhang G, Qiao S, Li D*, **Ma X***. The signal pathway of antibiotic alternatives on intestinal microbiota and immune function. **Curr Protein Pept Sci.** 2016, 17(8): 785-796.

2015年

- ◆ Huang C, Song P, Fan P, Hou C, Thacker PA, **Ma X***. Dietary sodium butyrate decreased postweaning diarrhea by modulating intestinal permeability and changing the bacterial community in weaned piglets. **J Nutr.** 2015;145(12):2774-80.

- ◆ Wang W, Yang Q, Sun Z, Chen X, Yang C, **Ma X***. **Editorial:** Advance of interactions between exogenous natural bioactive peptides and intestinal barrier and immune responses. *Curr Protein Pept Sci.* 2015;16(7):574-5.
- ◆ Fan P, Li L, Rezaei A, Eslamfam S, Che D, **Ma X***. Metabolites of dietary protein and peptides by intestinal microbes and their impacts on gut. *Curr Protein Pept Sci.* 2015;16(7):646-54.
- ◆ He L, Han M, Qiao S, He P, Li D, Li N*, **Ma X***. Soybean antigen proteins and their intestinal sensitization activities. *Curr Protein Pept Sci.* 2015;16(7):613-21.
- ◆ Chen J, Li Y, Tian Y, Huang C, Li D, Zhong Q*, **Ma X***. Interaction between microbes and host intestinal health: modulation by dietary nutrients and gut-brain-endocrine-immune axis. *Curr Protein Pept Sci.* 2015;16(7):592-603.
- ◆ **Ma X**, Hou Y, Dahanayaka S, Satterfield M, Burghardt R, Bazer F, Wu G*. Technical note: Isolation and characterization of ovine brown adipocyte precursor cells. *J Anim Sci.* 2015;93(5):2094-9.
- ◆ Huang C, Zang J, Song P, Fan P, Chen J, Liu D, He P, **Ma X***. Effects of particle size and drying methods of corn on growth performance, digestibility and haematological and immunological characteristics of weaned piglets. *Arch Anim Nutr.* 2015;69(1):30-45.
- ◆ **Ma X**, Chen J, Tian Y*. Pregnane X receptor as the "sensor and effector" in regulating epigenome. *J Cell Physiol.* 2015;230(4):752-757.

2012-2014年

- ◆ Zang J, Chen J, Wang A, Liu H, Hu S, Che X, Ma Y, Wang J, Wang C, Du G, **Ma X***. Effects of magnesium on the performance of sows and their piglets. *J Anim Sci Biotech.* 2014, 5(1):39.
- ◆ Chen J, Wang J, Song P, **Ma X***. Determination of glycinin in soybean and soybean products using a sandwich enzyme-linked immunosorbent assay. *Food Chem.* 2014;162:27-33.
- ◆ Liu H, Zhang J, Zhang S, Yang F, Thacker PA, Zhang G, Qiao S, **Ma X***. Oral administration of Lactobacillus fermentum I5007 favors intestinal development and alters the intestinal microbiota in formula-fed piglets. *J Agric Food Chem.* 2014, 62(4):860-6.
- ◆ Hu S, Liu H, Qiao S, He P, **Ma X***, Lu W*. Development of immunoaffinity chromatographic method for isolating glycinin (11S) from soybean proteins. *J Agric Food Chem.* 2013;61(18):4406-10.
- ◆ **Ma X***, Fan P, Li L, Qiao S, Zhang G, Li D. Butyrate promotes the recovering of intestinal wound healing through its positive effect on the tight junctions. *J Anim Sci.* 2012; 90 Suppl 4:266-8.
- ◆ **Ma X***, Ding W, Wang J, Wu G, Zhang H, Yin J, Zhou L, Li D*. LOC66273 isoform 2, a novel protein highly expressed in white adipose tissue, induces adipogenesis in 3T3-L1 cells. *J Nutr.* 2012; 142(3): 448-55.

3. 授权专利（第一完成人）：

1. 马曦等, 针对β伴大豆球蛋白β亚基的单克隆抗体及其应用, ZL201110414553.8
2. 马曦等, 一种大豆抗原蛋白过敏细胞模型及其应用, ZL201010577271.5
3. 马曦等, 检测β伴大豆球蛋白的方法及其专用抗体与试剂盒, ZL200810240803.9
4. 马曦等, 大豆球蛋白的单克隆抗体及其应用, ZL200810241005.8

4. 著作：

细胞生物学简明教程, 北京大学医学出版社。2010.09。编委。大学教材。

七、奖励与荣誉：

1. 人才项目：

- (1) 北京市科技新星 (2013)
- (2) 北京市青年英才计划 (2013)
- (3) 大北农青年学者奖 (2014)
- (4) 国家优秀青年科学基金 (2017)
- (5) 教育部青年长江学者 (2017)

2. 科研奖项：

- (1) 2017年农业部神农中华农业科技奖（优秀创新团队奖, 排名第九）

(2) 2015年国家科技进步二等奖（畜禽饲料中大豆蛋白源抗营养因子研究与应用，排名第五）

(3) 2009年度吉林省科技进步一等奖（大豆主要抗营养因子的抗营养机制及钝化机理的研究，排名第九）

3. 教学奖励：

- (1) 2015年指导学生获国家级挑战杯累计创新金奖，北京市特等奖，本人获评教育部等五部委“优秀指导教师”称号
- (2) 2014年，指导学生获得国家青少年科技创新大赛一等奖，北京市一等奖，本人获评中国科协“优秀指导教师”称号
- (3) 2013年指导学生获国家级挑战杯创新大赛一等奖，北京市特等奖，本人获评教育部等五部委“优秀指导教师”称号
- (4) 2012年，指导学生获得国家青少年科技创新大赛一等奖，北京市一等奖，“北京青少年科技创新市长奖”，本人获评“优秀指导教师”称号
- (5) 担任动科123班班主任，2015-2016学年获得“优秀班主任”，“班主任标兵”
- (6) 2016年获评“校级优秀硕士学位论文指导老师”（范沛昕）
- (7) 2017年获评“校级优秀硕士学位论文指导老师”（韩萌）
- (8) 2017年获评本科生“百篇优秀毕业论文（设计）”优秀指导教师奖（马宁）
- (9) 2015年度获评中国农业大学第二届师恩杯“我最喜爱的导师奖”

通讯地址：北京市海淀区圆明园西路2号

办公电话：86-10-62733588

传真：86-10-62733688

电子邮箱：maxi@cau.edu.cn

[【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 网络技术中心 校备案号: 304_19001 旧站回顾