



## 朱鹏

作者: 编辑: 来源: 海洋学院 时间: 2017-06-13 点击数:



朱鹏, 男, 博士, 副研究员, 硕士生导师。2014年毕业于广西大学, 从师水牛体细胞克隆之父——石德顺研究员。博士期间就水牛卵泡发生的分子机理进行了研究, 克隆获得水牛繁殖相关基因27个, 并建立其在水牛不同组织中的表达模式谱, 应用TALEN和CRISPR/Cas9技术对BMP15和FOXO3基因进行了敲除研究, 成功制备了FOXO3基因敲除小鼠, 并对FOXO3基因缺失小鼠的表型进行了研究。2014年参加工作, 工作至今, 先后主持各级项目9项, 其中包括广西自然科学基金, 广西水产畜牧兽医局科技项目及水牛遗传繁育重点实验室项目等; 另外, 作为主要参与者参与多项项目, 其中包括国家农业部转基因重点项目、国家自然科学基金、广西自然科学基金项目等; 以项目为依托, 先后发表论文30余篇, 申请发明专利6项, 其中第一作者论文10篇 (SCI: 2篇; 中文核心: 8篇)。在项目的支持下, 已熟练掌握基因克隆、生物信息学分析、基因表达差异分析、载体构建、RNAi、蛋白原核表达、蛋白印迹、病毒包装、细胞培养、TALEN和CRISPR/Cas9基因敲除等分子及细胞生物技术, 具备独立主持课题, 开展课题和组织课题的能力。另外, 熟练掌握Photoshop、Illustrator、Flash MX、Dreamweaver等软件, 独立完成了广西大学动物繁殖学精品课题静态网页的制作。

### 发表的论文:

**Zhu P**, Liu Q, Liu S, et al. Generation of Foxo3-targeted Mice by Injection of mRNAs Encoding Transcription Activator-like Effector Nucleases (TALENs) into Zygotes[J]. *Reprod Domest Anim*, 2015, 50(3): 474-83.

**Peng Zhu**<sup>#</sup>, Haiyang Li<sup>#</sup>, Guiting Huang et al. Molecular cloning, identification, and expression patterns of Myostatin gene in water buffalo (*Bubalus bubalis*). *Animal Biotechnology*. Accept

朱鹏, 庞春英, 段安琴, et al. 水牛STAT4基因克隆分析及其真核表达载体的构建[J]. *中国畜牧兽医*, 2016(08): 1929-1937.

朱鹏, 庞春英, 邓廷贤, et al. 水牛NAAA基因克隆分析及其真核表达载体构建[J]. *云南农业大学学报(自然科学)*, 2016(04): 644-651.

朱鹏, 庞春英, 段安琴, et al. 水牛LGALS3BP基因克隆及序列分析[J]. *基因组学与应用生物学*, 2016(03): 535-541.

朱鹏, 陈集成, 陈凤, et al. 水牛Sohlh2基因的克隆分析及其表达[J]. *江苏农业学报*, 2016(02): 399-407.

朱鹏, 庞春英, 邓廷贤, et al. 水牛促卵泡素受体(FSHR)基因启动子克隆、生物信息学分析及转录活性检测[J]. *中国畜牧兽医*, 2015, v.42;No.312(11): 2833-2842.

朱鹏, 庞春英, 邓廷贤, et al. 水牛HSD17B1基因克隆分析及其真核表达载体构建[J]. *中国畜牧兽医*, 2016, v.43;No.316(03): 559-567.

朱鹏, 粟小平, 苏节, et al. 沼泽型水牛ALK3基因克隆分析与表达模式研究[J]. *中国畜牧兽医*, 2015, v.42;No.304(03): 516-524.

朱鹏, 赵鲜红, 粟小平, et al. 水牛ALK5基因克隆分析与组织表达模式研究[J]. *黑龙江畜牧兽医*, 2015, No.475(07): 9-13+246.

Wang C, Deng Y, Chen F, **Zhu P**, et al. Basic fibroblast growth factor is critical to reprogramming buffalo (*Bubalus bubalis*) primordial germ cells into embryonic germ stem cell-like cells[J]. 2016.

Deng T, Pang C, **Zhu P**, et al. Molecular cloning and expression analysis of the STAT1 gene in the water buffalo (*Bubalus bubalis*)[J]. *Trop Anim Health Prod*, 2015, 47(1): 53-9.

Li N, Lu F, **Zhu P**, et al. Effects of Glucosamine on the Development and Related Gene Expression of Buffalo (*Bubalus bubalis*) Embryos[J]. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 2013, 12(3): 394-401.

Sun H, Lu F, **Zhu P**, et al. Effects of Scriptaid on the Histone Acetylation, DNA Methylation and Development of Buffalo Somatic Cell Nuclear Transfer Embryos[J]. *Cell Reprogram*, 2015, 17(5): 404-14.

Wu Z, Liu Q, **Zhu P**, et al. Scriptaid Improves Histone Acetylation and in vitro Development of Porcine Somatic Cell Nuclear Transfer Embryos[J]. *Agricultural Journal*, 2013, 8(4): 157-164.

Deng T, Pang C, Lu X, Zhu P, et al. De Novo Transcriptome Assembly of the Chinese Swamp Buffalo by RNA Sequencing and SSR Marker Discovery[J]. PLoS One, 2016, 11(1): e0147132.

Sun H, Lu F, Liu X, et al. Effects of scriptaid on the histone acetylation of buffalo oocytes and their ability to support the development of somatic cell nuclear transfer embryos[J]. Theriogenology, 2015, 83(7): 1219-25.

崔奎青,朱鹏,刘庆友, et al.骨形成蛋白-15基因研究进展[J].生物技术通报, 2012, No.242(09): 16-20.

庞春英,朱鹏,邓廷贤, et al.水牛ASAH1基因克隆分析及其真核表达载体构建[J].畜牧与兽医, 2015, v.47;No.363(10): 56-61.

苏节,朱鹏,刘庆友, et al.水牛转录抑制因子CTCF基因克隆分析及不同组织中的表达研究[J].中国畜牧兽医, 2013, v.40;No.279(03): 1-7.

邓廷贤,庞春英,朱鹏, et al.沼泽型水牛微卫星DNA的遗传多样性分析[J].中国畜牧兽医, 2016(11): 2989-2996.

段安琴,庞春英,朱鹏, et al.沼泽型水牛VASA基因启动子的克隆及转录活性检测[J].西北农林科技大学学报(自然科学版), 2016(11): 8-14+22.

段安琴,庞春英,朱鹏, et al.腺病毒载体转染水牛不同原代体细胞的效果比较[J].中国畜牧兽医, 2016(10): 2661-2665.

陆杏蓉,梁贤威,邓廷贤, et al. SAHA对水牛卵母细胞体外成熟及胚胎发育潜能的影响[J].农业生物技术学报, 2016(09): 1450-1456.

陆杏蓉,庞春英,邓廷贤, et al.水牛全血基因组抽提方法优化[J].中国牛业科学, 2016(02): 28-31.

庞春英,邓廷贤,陆杏蓉, et al.水牛瘦素基因单核苷酸多态性分析[J].中国畜牧兽医, 2016(09): 2418-2424.

邓廷贤,庞春英,朱鹏, et al.飞行时间质谱法检测水牛黑素皮质素受体4基因多态性[J].中国畜牧兽医, 2015, v.42;No.308(07): 1800-1806.

邓廷贤,庞春英,朱鹏, et al.水牛STAT1基因多态与产奶性状关联分析[J].畜牧兽医学报, 2016, v.47(01): 48-54.

段安琴,庞春英,朱鹏, et al.水牛浮肌蛋白2基因克隆及序列分析[J].中国畜牧兽医, 2016(04): 913-920.

陆杏蓉,庞春英,朱鹏, et al.水牛NOBOX基因启动子克隆及转录活性检测[J].黑龙江畜牧兽医, 2016, No.495(03): 196-200+265-266.

庞春英,陆杏蓉,朱鹏, et al.水牛透明带3基因启动子克隆及转录活性检测[J].江苏农业学报, 2015, v.31(06): 1350-1356.

苏节,刘庆友,朱鹏, et al.沼泽型水牛CYP19A1基因克隆、序列分析及组织表达研究[J].畜牧兽医学报, 2013, v.44(04): 514-521.

张会娜,刘庆友,朱鹏, et al.水牛OCT4基因5'调控序列的克隆与功能分析[J].中国兽医学报, 2013, v.33;No.200(08): 1306-1312.

李志鹏,雷小灿,陆杏蓉, et al. Gas6在猪卵母细胞及早期胚胎中表达模式与功能的初步研究[J].中国细胞生物学学报, 2014, v.36(07): 869-876.

马帆,周宇,高亚可, et al.增殖细胞核抗原在水牛腔前卵泡中的表达与卵巢组织定位[J].中国农业科学, 2013, v.46(23): 5037-5043.

#### 申请的发明专利:

朱鹏,梁贤威,庞春英,邓廷贤,段安琴,陆杏蓉.一种利用CRISPR-Cas9靶向敲除ALK6基因的方法[P].广西: CN105925608A,2016-09-07.

朱鹏,梁贤威,庞春英,邓廷贤,段安琴,陆杏蓉.一种利用CRISPR#Cas9靶向敲除MSTN基因的方法[P].广西: CN106119283A,2016-11-16.

朱鹏,梁贤威,庞春英,邓廷贤,段安琴,陆杏蓉,马小娅,梁莎莎.一种PEP-1肽串联体介导绿色荧光蛋白转导水牛胚胎的方法[P].广西: 201610914505.8,2016.10.18.

朱鹏,梁贤威,庞春英,邓廷贤,段安琴,陆杏蓉,马小娅,梁莎莎.一种PEP-1肽介导绿色荧光蛋白转导水牛胚胎的方法[P].广西: 201610914503.9,2016.10.18.

刘庆友,石德顺,粟小平,刘帅,朱鹏,冯万有,崔奎青,一种利用CRISPR/Cas系统在猪胚胎细胞中实现基因敲除的方法[P], 2015-05-27, 中国, CN104651399A

邓廷贤,梁贤威,庞春英,谭正准,朱鹏,陆杏蓉,段安琴,黄健,李辉,陈明棠.一种沼泽型水牛SSR引物及其应用: 中国发明专利, 201510426680.8[P]. 2015.8.28.

邓廷贤,梁贤威,庞春英,朱鹏,陆杏蓉,段安琴.与水牛泌乳相关基因INSIG2及其作为分子标记的应用[P].广西: CN105525030A,2016-04-27.

庞春英,邓廷贤,梁贤威,陆杏蓉,朱鹏,段安琴.水牛泌乳相关基因Leptin作为分子标记的方法及其应用[P].广西: CN105543403A,2016-05-04.

#### 主持的项目:

(1)广西自然科学基金(青年基金), 2016jjb130252, HSD17B1调控水牛颗粒细胞生长及功能的机理研究, 2016/12 -2019/09, 5.0万元, 在研, 主持。

(2)广西水产畜牧科技推广应用, 桂渔牧科201633009, 高产奶水牛泌乳性状遗传标记平台的搭建及应用, 2016/01-2018/12, 10.0万元, 在研, 主持。

(3)广西水牛研究所基本科研业务费, 水牛基160203, 小分子化合物促进水牛颗粒细胞GDF8基因编辑的研究, 2016/05-2017/12, 5.0万元, 在研, 主持。

(4)广西水牛研究所人才小高地, 水牛人才1604, 基于CSN1S2基因编辑的水牛乳腺生物反应器研究, 2016/01-2018/12, 5.0万元, 在研, 主持。

(5)广西水牛研究所基本科研业务费, 水牛基1504006, 时空特异性基因敲除技术在转基因水牛的应用, 2015/03-2016/12, 6.0万元, 结题, 主持。

(6)广西水牛研究所人才小高地, 水牛人才1502, ALK6基因敲除的水牛成纤维细胞制备研究, 2015/07-2017/7, 7.0万元, 在研, 主持。

(7)广西水牛遗传繁育重点实验室系统课题, 水牛卵泡发生进程转录组学研究, 2017/01- 2017/12, 8.0万元, 在研, 主持。

(8)广西水牛遗传繁育重点实验室系统课题, 基于腺病毒系统Mstn基因敲除的水牛成纤维细胞研究, 2016/01- 2016/12, 15.0万元, 结题, 主持。

(9)广西自治区研究生创新课题,105930903010, 水牛卵泡发生过程中BMP15基因表达规律检测, 2009/1-2010/1, 0.54万元, 结题, 主持。

#### 部分参与的项目:

(1)国家自然科学基金地区科学基金, 31160457、BMP15与GDF9基因在水牛卵泡发生中的作用机制研究、2012/07-2015/08、54.00万元、结题、参与(排名第3)、主要负责转基因载体设计及构建工作。

(2)国家自然科学基金地区科学基金,31260552、基于全外显子测序的水牛不同时期卵巢转录组研究、2012/07-2015/08、52.00万元、结题、参与(排名第4)、主要负责卵泡发生关键基因的克隆与功能研究。

(3)广西自然科学基金面上项目, 2014GXNSFAA118114、水牛脂肪干细胞的用于细胞核移植可行性的研究、2014/06-2017/05、5万、结题、参与(排名第6)、主要负责干细胞基因表达鉴定工作。

(4)广西回国基金项目(重点项目), 2013GXNSFCB019001、水牛脂肪干细胞的分离鉴定及其重编程为诱导多能干细胞(iPS细胞)的初步研究、2013/04- 2016/04、30万、结题、参与(排名第6)、主要负责干细胞的鉴定工作。

(5)广西科技合作与交流计划, 桂科合14123001-5、高产奶水牛基因组选择关键技术的研究与应用、2014/1-2017/12、50万元、在研、参与(排名第5)。

(6)广西水产畜牧局科技推广应用, 桂渔牧科201452032、基因芯片技术选育高产奶水牛品种的应用示范、2014/1-2017/12、15万元、在研、参与(排名第4)、主要负责DNA样品制备。

上一篇: 白丽蓉

下一篇: 梁铭忠