



# 黑龙江大学

English | Русский язык | 한국어 | 日本語 | 信息门户

搜索

登陆 

首页

校情总揽 ▾

组织机构 ▾

教师队伍 ▾

人才培养 ▾

招生就业 ▾

科学研究 ▾

校友总会

信息公开

## 博导资源



首页 >> 教师队伍 >> 博导资源 >> 正文

### 赵凯

发布时间：2015年06月17日 点击：[ 8280]



赵凯，男，1973年出生，博士（后），黑龙江省阿城人，黑龙江大学生命科学学院教授、博士生导师。“生物学”省级重点学科方向学术带头人。

**所在学科:**生物学

**研究方向:**疫苗佐剂、疫苗递送系统、药物递送系统、生物制药

**讲授课程:**生物制品学

**学历和工作经历:**

1994年9月-1998年6月，黑龙江八一农垦大学，兽医学专业，本科；

1998年9月-2001年6月，东北农业大学，临床兽医学专业，硕士研究生，获农学硕士学位，师从田文儒教授；

2001年9月-2004年6月，东北农业大学，食品科学专业，博士研究生，获工学博士学位，师从周东坡教授。

2004年12月-2007年2月，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所，博士后，师从童光志研究员。

2004年7月，进入黑龙江大学生命科学学院工作。

2009年9月受聘为教授。

2014年6月开始担任博士生导师。

2016年12月-2018年1月赴美国佛罗里达大学访问学者。

#### **入选人才项目（计划）及荣誉称号：**

2017年入选“万人计划”科技创新领军人才。

2016年入选科技部创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”。

2012年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。

2014年入选黑龙江省高校长江学者后备支持计划。

2018年获得黑龙江省杰出青年科学基金。

2011年获省首届高等学校教学新秀荣誉称号。

2018年享受黑龙江省政府特殊津贴。

#### **主要学术兼职：**

黑龙江八一农垦大学客座教授

中国畜牧兽医学会畜牧兽医生物技术学分会理事

黑龙江省微生物学会常务理事

黑龙江省蛋白质组学学会常务理事

黑龙江省发酵工程学会常务理事

黑龙江省畜牧兽医学会理事

黑龙江省生物工程学会理事

黑龙江省仿生与生物制造学会理事

黑龙江省畜牧兽医学学会动物传染病分会常务理事。

### 业绩成果简介：

赵凯，男，1973年12月出生，现在黑龙江大学从事兽用疫苗佐剂及递送系统和生物制药方面科研工作，博士生导师，教授。主持国家自然科学基金面上项目5项、国际合作交流项目1项，国家重点研发计划子课题2项，科技部国际科技合作专项1项，教育部科学技术研究重点项目1项，省应用技术与开发计划1项，省科技计划国际合作重点项目1项，省杰青1项、省自然科学基金重点项目1项、青年基金1项，市科技攻关项目2项。省科技发明一等奖1项，省科技自然科学二等奖3项（第1、3、6名），省青年科技奖，省首届高等学校教学新秀奖，省高等教育教学成果一等奖1项（第5名），省高等教育教学成果二等奖1项（第2名）。发明专利18项，出版专著2部、编著3部，发表SCI论文49篇、EI论文8篇。

### 代表论著：

代表性论文：

1. Beini Sun, Shuang Yu, Dongying Zhao, Sihan Guo, Xiaohua Wang, **Kai Zhao\***. Polysaccharides as vaccine adjuvants. *Vaccine*, 2018, 36(35): 5226-5234. (**SCI IF 3.285, 2区**)
2. **Kai Zhao\***, Jinyu Han, Yang Zhang, Lin Wei, Shuang Yu, Xiaohua Wang, Zheng Jin, Yunfeng Wang. Enhancing mucosal immune response of Newcastle disease virus DNA vaccine using N-2-hydroxypropyl trimethyl ammonium chloride chitosan and N, O-carboxymethyl chitosan nanoparticles as delivery carrier. *Molecular Pharmaceutics*. 2018, 15: 226-237. (**SCI IF 4.556, 2区**)
3. **Kai Zhao\***, Shanshan Li, Wei Li, Lu Yu, Xutong Duan, Jinyu Han, Xiaohua Wang, Zheng Jin. Quaternized chitosan nanoparticles loaded with the combined attenuated live vaccine against Newcastle disease and Infectious bronchitis elicit immune response in chicken after intranasal administration. *Drug Delivery*. 2017, 24(1): 1574-1586. (**SCI IF 3.095, 2区**)
4. Zheng Jin, Dan Li, Chuxiao Dai, Guogang Cheng, Xiaohua Wang, **Kai Zhao\***. Response of live Newcastle disease virus

encapsulated in N-2-hydroxypropyl dimethylethyl ammonium chloride chitosan nanoparticles. *Carbohydrate Polymers*. 2017, 171: 267-280. **(SCI IF 5.158, 2区)**

5. **Kai Zhao\***, Yanwei Sun, Gang Chen, Guangyu Rong, Hong Kang, Zheng Jin, Xiaohua Wang. Biological evaluation of N-2-hydroxypropyl trimethyl ammonium chloride chitosan as a carrier for the delivery of live Newcastle disease vaccine. *Carbohydrate Polymers*. 2016, 149: 28-39. **(SCI IF 5.158, 2区)**

6. **Kai Zhao\***, Guangyu Rong, Chen Guo, Xiaomei Luo, Hong Kang, Yanwei Sun, Chunxiao Dai, Xiaohua Wang, Xin Wang, Zheng Jin, Shangjin Cui, Qingshen Sun. Synthesis, characterization and immune efficacy of LDH@SiO<sub>2</sub> nanoparticles with shell-core structure as a delivery carrier for Newcastle disease virus DNA vaccine. *International Journal of Nanomedicine*. 2015, 10: 2895-2911. **(SCI IF 4.370, 2区)**

7. Chunxiao Dai, Hong Kang, Wanqiu Yang, Jinyan Sun, Chunlong Liu, Guogang Cheng, Guangyu Rong, Xiaohua Wang, Xin Wang, Zheng Jin, **Kai Zhao\***. O-2'-hydroxypropyltrimethyl ammonium chloride chitosan nanoparticles for the delivery of live Newcastle disease vaccine. *Carbohydrate Polymers*. 2015, 130: 280-289. **(SCI IF 5.158, 2区)**

8. **Kai Zhao\***, Yang Zhang, Xiaoyan Zhang, Ci Shi, Xin Wang, Xiaohua Wang, Zheng Jin, Shangjin Cui. Chitosan-coated PLGA nanoparticles as an efficient delivery system for Newcastle disease virus DNA vaccine. *International Journal of Nanomedicine*. 2014, 9: 4609-4619. **(SCI IF 4.370, 2区)**

9. Zheng Jin, Wei Li, Hongwei Cao, Xu Zhang, Gang Chen, Hao Wu, Chen Guo, Yang Zhang, Hong Kang, Yunfeng Wang, **Kai Zhao\***. Antimicrobial activity and cytotoxicity of N-2-HACC and characterization of nanoparticles with N-2-HACC and CMC as a vaccine carrier. *Chemical Engineering Journal*. 2013, 221: 331-341. **(SCI IF 6.735, 1区)**

10. **Kai Zhao**, Xingming Shi, Yan Zhao, Haixia Wei, Qingshen Sun, Tingting Huang, Xiaoyan Zhang, Yunfeng Wang\*. Preparation and immunological effectiveness of a swine influenza DNA vaccine encapsulated in chitosan nanoparticles. *Vaccine*. 2011, 29 (47) 8549-8556. **(SCI IF 3.285, 2区)**

## 代表性著作:

- 1.赵凯、曹宏伟著.新城疫纳米缓释疫苗的研制及其免疫效果.科学普及出版社, ISBN 978-7-110-08370-5, 2014.8
- 2.赵凯参编著.动物基因工程疫苗原理与方法.化学工业出版社, ISBN 978-7-122-04824-0, 2009.5
- 3.周东坡, 赵凯, 周晓辉等编著.生物制品学(第二版)(“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材).化学工业出版社, ISBN 978-7-122-19980-5, 2014.9

## 科研获奖:

- 1.赵凯(1).新城疫疫苗生物降解微胶囊缓释剂和耐热冻干保护剂的研制及应用, 黑龙江省人民政府, 黑龙江省科学技术奖(技术发明), 一等奖, 2014.8
- 2.赵凯(1).可降解生物材料合成及其在兽用疫苗中的应用, 黑龙江省人民政府, 黑龙江省科学技术奖(自然科学), 二等奖, 2013.11

## 主持科研项目:

- 1.国家自然科学基金面上项目(31771000), N-2-羟丙基三甲基氯化铵壳聚糖-N,O-羧甲基壳聚糖为佐剂制备H9N2禽流感病毒基因纳米疫苗经黏膜递送的效果及机制, 2018.1-2021.12, 72万元
- 2.国家自然科学基金面上项目(31570929), N-2-羟丙基二甲基乙基氯化铵壳聚糖/N,O-羧甲基壳聚糖纳米粒新城疫疫苗的制备及免疫作用机制研究, 2016.1-2019.12, 72万元
- 3.国家自然科学基金面上项目(31072119), 新城疫DNA疫苗三甲基壳聚糖纳米粒黏膜免疫传递系统的构建及其免疫作用机制研究, 2011.1-2013.12, 33万元
- 4.国家重点研发计划项目子课题(2017YFD0500603), 以改性多糖为佐剂制备猪流行性腹泻缓释纳米疫苗, 2017.7-2020.12, 58万元
- 5.国家重点研发计划项目子课题(2017YFD0500706), 以LDH@SiO<sub>2</sub>为递送载体研发新城疫缓释纳米疫苗, 2017.7-2020.12, 55万元

6.国家科技部国际科技合作专项 (2012DFA30250) , 猪支原体肺炎灭活疫苗技术合作开发, 2012.5-2014.12, 30万元

7.教育部科学技术研究重点项目 (212048) , 新城疫N-2-羟丙基三甲基氯化铵壳聚糖纳米粒DNA疫苗制备及免疫作用机制研究, 2012.1-2014.12, 10万元

8.黑龙江省杰出青年科学基金 (JC2018008) , 壳聚糖季铵盐纳米粒作为兽用疫苗佐剂和递送载体的免疫机制和安全评价, 2018.7-2021.7, 50万元

9.黑龙江省应用技术研究与开发计划项目 (GC13B403) , 新城疫缓释纳米黏膜疫苗的研究与开发, 2013.11-2015.11, 50万元

10.黑龙江省自然科学基金重点项目 (ZD2015002) , LDH@SiO<sub>2</sub>合成及其作为新城疫DNA疫苗递送载体的研究, 2015.1-2017.12, 20万元

上一条: 史克英

下一条: 林春泽

[【关闭】](#)



版权所有:黑龙江大学 黑ICP备14005517号-5

查号台:0451-86608114 传真: +86 0451-86661259

通信地址: 中国·黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路74号 邮编: 150080

网站总访问人数: 15375768