妊娠母猪肥胖导致弱仔猪发生的分子机制研究获得突破性进展

2018-04-18 13:58 我要评论 0 扫描到手持设备 字号：

核心提示：动科动医学院彭健教授团队在妊娠母猪肥胖导致弱仔猪发生的分子机制研究获得突破性进展。

南湖网讯（通讯员 **宋彤星**）4月18日，Nature杂志旗下国际知名肥胖及内分泌代谢研究杂志《International Journal of Obesity》在线发表了我校动科动医学院彭健教授团队在母猪妊娠期营养调控的最新研究论文“Maternal obesityaggravates the abnormality of porcine placenta by increasingN6-methyladenosine”，博士研究生宋彤星为论文第一作者，彭健教授及蒋思文教授为论文共同通讯作者。

2018年2月，彭健教授团队在畜牧学科排名第一的著名期刊《Journal of AnimalScience》发表研究论文，利用大规模数据（846头母猪样本）指出母猪妊娠期背膘过厚会显著增加弱仔猪的发生率，这势必会降低猪场生产效益。本研究是在上述成果的基础上，又一重大进展。本研究表明当母猪妊娠期背膘过厚（背膘≥21mm）时，弱仔胎盘RNA中m6A修饰水平显著升高；特别是与胎盘发育、血管生成以及脂质代谢相关基因mRNA m6A修饰水平上升，这些基因的蛋白表达水平均显著下调，造成胎盘血管发育障碍，胎儿发育受阻，从而导致弱仔猪的发生。

本研究首次揭示mRNA m6A修饰影响胎盘发育，这也有助于更好地解析妊娠期母体肥胖下弱仔猪形成的作用机制，为母猪生产中进一步研究调节脂肪沉积的营养调控技术，提供了重要理论指导。

审核人：**彭健**

相关阅读 **关键词：**母猪 妊娠期 彭健 胎盘

动科动医学院开展寒假学术交流会 2018-02-25
Niel Karrow教授做客我校水产讲坛 2017-09-28
彭健：“公公婆婆”年的守望与收获 2017-01-16
我校与扬翔集团校企联合攻关在种公猪和母猪研究上产生新成果 2016-12-31

复制网址 打印 收藏 34 分享到： 0

网友评论 已有0人发表了评论

您需要登录后才可以评论，登录| 注册

发表评论

今日推荐

我校在细菌耐药性研究获新进展
【言论】四维度推进“课程思政”
我校工学院第十九届趣味运动会开幕
园林学院举办第四届青年教师发展论坛

新闻排行 浏览 评论

1 学校行政班子换届 党委班子调整
2 集中接收期我校获批208项国家自然科学基金
3 高翅：唤醒“为中华复兴而读书”的原动力
4 校领导检查校园环境及新生入学准备情况
5 高翅：以高品质的校庆活动欢迎校友回家
6 学校召开年轻干部座谈会
7 邓秀新院士一行赴赣南调研
8 校领导班子深化落实巡视整改督查意见专题民主
9 高翅赴建始调研检查学校定点扶贫工作
10 姚江林带队赴华为总部签订校企战略合作协议

推荐图片

【美丽华农】早春校园

节日与课堂

年俗年味贺新春

【美丽华农】2016年的第一场雪

推荐视频

关于我们 | 联系方式 | 加入我们 | 版权声明 | 友情链接 | 举报平台

CopyRight 2000-2005 HZAU News Center ALL Rights Reserved

版权所有：华中农业大学

网站运营：党委宣传部(新闻中心) 大学生新闻中心

手机客户端（华农大微校园）

iOS Andriod

新媒体

新浪微博 腾讯微博 微信公众号