



饲料所科研人员创新了鸭胚肝脏原代细胞分离和培养方法

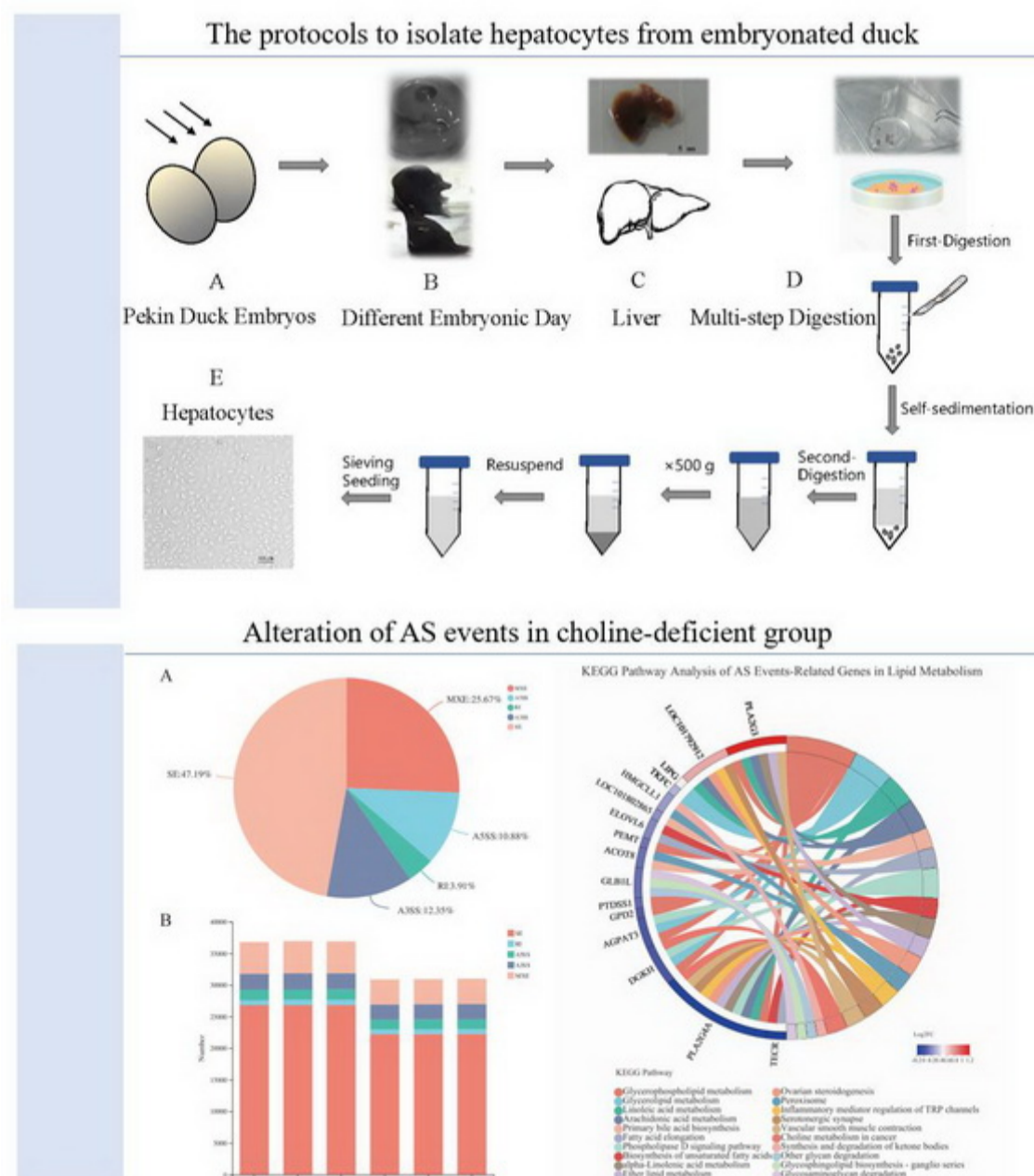
发布者: 管理员 发布时间: 2022-08-31 作者: 闻治国 来源: 点击量:

近日, 中国农业科学院饲料研究所科研人员研究创新了一种简单、快速的鸭胚肝脏原代细胞分离和培养方法, 并研究了鸭胚肝脏原代细胞胆碱缺乏模型中的基因可变剪切, 为鸭胆碱与基因结构的相关性研究提出了新的见解, 相关研究结果发表于《动物生物科学 (Animal Bioscience) 》上。

该研究从鸭胚日龄、分离方式、消化方式、消化液浓度等方面创新性优化肝脏原代细胞分离方法, 从细胞活力、细胞纯度和细胞功能等方面评价了分离效率, 采用RT-PCR检测细胞中AFP和ALB基因表达来鉴定鸭胚肝脏原代细胞, 最后形成一种简单、经济、快速的鸭胚肝脏原代细胞分离和培养方法, 并获得高纯度和高活性的鸭胚肝脏原代细胞。以此为基础, 进一步验证研究了胆碱对鸭胚肝脏原代细胞脂质代谢的影响, 建立了鸭胚肝脏原代细胞胆碱缺乏症模型, 并通过RNA-seq、rMATS技术研究了胆碱缺乏模型中的异常可变剪切, 丰富了胆碱营养理论, 为胆碱调控鸭脂肪代谢的分子机制提供了新的思路。

该研究得到国家自然科学基金 (31802081) 等项目资助。

文章链接: [https://www.animbiosci.org/journal/view.php?doi="10.5713/ab.22.0051](https://www.animbiosci.org/journal/view.php?doi=)



新闻评论

用户:

保存用户名

发表

重置