

研究报告

新生仔猪肝脏发育的肝细胞生化分析

陈才勇,王 恬,霍永久,许若军,周根来

1.南京农业大学动物科技学院,南京 210095; 2.香港大学动物学系,香港

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 选择新生仔猪15头,分别于出生当日(0 d)、出生后3 d及7 d屠宰取样,制作肝脏电镜切片进行组织学分析,并测定肝脏中DNA、RNA含量及常规生化指标。结果显示:新生仔猪肝细胞中内质网、线粒体等细胞器都很丰富,而且各细胞器的结构已经发育成熟。肝脏质量在仔猪出生后1周尤其是3 d内迅速增加( $P<0.01$ ),远远快于体重增加的速度。仔猪肝脏的蛋白质含量在生后1周也迅速增加( $P<0.01$ );而肝糖原贮备在刚出生时较高,出生后迅速下降( $P<0.01$ )。仔猪出生后肝脏中DNA和RNA浓度的变化趋势正好相反,前者在出生后3 d内明显下降( $P<0.05$ ),4~7 d又有增加趋势,而RNA浓度以3 d为最高。试验结果表明,仔猪到出生时肝细胞的结构和功能基本发育成熟。仔猪出生以后,肝脏的生长发育十分迅速,不仅肝细胞的数量快速增加,肝细胞的体积也不断增大。

**关键词** [新生仔猪](#); [肝脏](#); [肝细胞](#); [生长发育](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈才勇;王 恬;霍永久;许若军;周根来

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1653KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“新生仔猪; 肝脏; 肝细胞; 生长发育”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈才勇](#)
- [王 恬](#)
- [霍永久](#)
- [许若军](#)
- [周根来](#)