

研究简报

无卵丘的水牛卵母细胞体外成熟方法的初步探讨

冯贵雪, 王晓丽, 卞桂华, 石德顺, 杨素芳, 舒益民

1. 广西大学动物繁殖研究所, 南宁530005; 2. 广西壮族自治区妇幼保健院生殖中心, 南宁530003; 3. 中山大学附属第一医院生殖中心, 广州 510080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 主要探讨无卵丘水牛卵母细胞体外成熟的可行性, 以便为研究卵母细胞成熟机理提供模型。无卵丘的水牛卵母细胞随机分为5组, 然后分别进行直接成熟培养(M1), 与卵丘细胞单层共培养(M2), 用未扩展的卵丘细胞块包围培养(M3), 与扩展的卵丘细胞团共培养(M4)和用卵巢组织包围培养(M5)。无卵丘的水牛卵母细胞体外成熟培养24 h后检查第一极体(PB1)排出率, 随后对这些卵母细胞进行孤雌激活, 评定其成熟质量。结果发现, M4组的第一极体排出率明显高于M1组和M5组, 其它各组间没有显著差异( $P>0.05$ ); M5组的孤雌激活卵裂率显著低于M1组和M4组( $P<0.05$ ), 而与M2组和M3组没有显著差异( $P>0.05$ ), 但M3和M4两组的囊胚发育率显著高于M1组和M5组( $P<0.05$ )。这些研究结果表明: (1) 未扩展卵丘细胞包围法和扩展卵丘细胞团支撑法可促进无卵丘水牛卵母细胞的体外成熟, 但与卵丘细胞单层共培养没有作用; (2) 卵巢组织包围培养不利于水牛卵母细胞的体外成熟。

**关键词** [水牛; 无卵丘的卵母细胞; 体外成熟](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 冯贵雪; 王晓丽; 卞桂华; 石德顺; 杨素芳; 舒益民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(670KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“水牛; 无卵丘的卵母细胞; 体外成熟”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [冯贵雪](#)
- [王晓丽](#)
- [卞桂华](#)
- [石德顺](#)
- [杨素芳](#)
- [舒益民](#)