

【作者】	陈少轻, 孙瑞珍, 吴江鸿, 苏米娅, 张家新
【单位】	内蒙古农业大学动物遗传育种与繁殖重点实验室, 内蒙古呼和浩特
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	599-601, 615
【关键字】	奶牛; ICSI; 精子解聚; 雄原核; 体外胚胎
【摘要】	<p>[目的] 探讨不同状态奶牛精子卵胞质内单精注射（ICSI）的效果。[方法] 体外成熟培养24 h的奶牛卵母细胞注入不同状态精子, 观察其体外发育情况。[结果] 结果表明, 试验1, 研究精子用5 mmol DTT（二硫苏糖醇）预处理与精子不经过预处理的对照组的效果, 经DTT处理后, 精子解聚率和雄原核率显著高于对照组（30.4%和11.6%, 47.8%和27.9%, $P < 0.05$）, 两组的卵裂率差异不显著（85.0%和80.0%）, 囊胚率和孵化率显著高于对照组（45.8%和26.0%, 31.3%和14.0%, $P < 0.05$）。试验2, 比较死、活精子的卵胞质内单精注射的效果, 两者之间卵裂率（75.0%和79.4%）、囊胚率（27.9%和30.9%）和孵化率（13.2%和16.2%）均无显著性差异（$P > 0.05$）。试验3, 比较睾丸或附睾（头、体、尾）精子卵胞质内单精注射的效果, 卵裂率（79.1%、81.8%、73.2%和75.0%）、囊胚率（23.3%、20.4%、19.5%和18.2%）和孵化率（14.0%、13.4%、12.2%和9.1%）均无显著性差异（$P > 0.05$）。[结论] DTT预处理奶牛精子有助于提高ICSI的效率; 死精子能用于奶牛卵母细胞的ICSI; 从睾丸精子到附睾尾精子, 虽其成熟程度有很大不同, 但对ICSI受精不产生显著影响。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭