

畜牧·资源昆虫

双拷贝抑制素基因免疫对肉牛卵泡和黄体的影响

王水莲, 薛立群, 邓立新, 崔先利, 杨利国

(湖南农业大学动物医学院)

收稿日期 2009-8-19 修回日期 2009-10-10 网络版发布日期 2010-1-15 接受日期 2010-1-25

摘要

【目的】探讨不同剂量的双拷贝抑制素pcISI基因免疫对肉牛生殖能力的影响。**【方法】**将58头同期发情肉牛随机分为6组, 每组肉牛分别注射0.75 (T1)、1.5 (T2)、2.25 (T3)、3.0 mg/头 (T4) pcISI质粒、3.0 mg/头 pcMV-S空质粒 (C1) 和3 mL/头 生理盐水 (C2), 初次免疫21d后进行加强免疫, 以探讨抑制素pcISI基因疫苗对肉牛卵泡和黄体发育的影响。**【结果】**4个剂量组的大卵泡数均高于对照组, 除了T1外, 其它3个剂量组均与对照组差异显著 ($P < 0.05$); T3和T4的中卵泡数均高于对照组, 且差异显著 ($P < 0.05$); T3和T4的小卵泡数均高于对照组, 且差异显著 ($P < 0.05$)。无论左侧还是右侧, 各剂量组成熟卵泡直径均高于对照组, 除了T1外, 其它3组两侧成熟卵泡均与对照组差异显著 ($P < 0.05$)。无论左侧还是右侧, 4个剂量组黄体直径均高于对照组, 且均与对照组差异显著 ($P < 0.05$); T3黄体最大, T1最小, 且T3与T1差异显著 ($P < 0.05$)。加强免疫后10 d (BM10) 抑制素抗体与成熟卵泡大小相关显著 ($r = 0.629, P < 0.05$), 与黄体大小相关极显著 ($r = 0.651, P < 0.01$)。**【结论】**双拷贝抑制素pcISI基因免疫可促进肉牛卵泡和黄体发育, 2.25mg为最佳免疫剂量, 抑制素抗体水平与卵泡和黄体发育有一定的相关性。

关键词 [抑制素](#) [基因免疫](#) [卵泡](#) [黄体](#) [肉牛](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨利国 yangliguo@yahoo.com.cn

作者个人主页:

王水莲; 薛立群; 邓立新; 崔先利; 杨利国

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(282KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“抑制素”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王水莲, 薛立群, 邓立新, 崔先利, 杨利国](#)