

畜牧

大额牛冻精在瘤牛超数排卵中的应用效果及F1代的亲子鉴定

云南省草地动物科学研究所

收稿日期 2007-6-4 修回日期 2007-9-14 网络版发布日期 2008-8-10 接受日期 2008-8-25

摘要 【目的】本研究旨在探讨大额牛 (*Bos frontalis*) 冻精在瘤牛 (*Bos indicus*) 体内胚胎生产及杂交改良中的应用前景。【方法】对9头瘤牛 (婆罗门牛) 供体进行超排, 发情后将供体分为试验组 (n=5) 和对照组 (n=4), 分别用大额牛和瘤牛 (婆罗门牛) 冻精人工授精 (AI), 以第1次AI之日为0天, 在第7天回收胚胎; 对试验组287号供体左侧子宫角回收胚胎, 右侧子宫角使胚胎继续着床妊娠; 对287号母牛所产F1代犊牛 (大额牛×瘤牛) 进行亲子鉴定; 测定F1代牛的初生、6月龄和12月龄的体重、体尺指标。【结果】试验组和对照组供体的受精率分别是90.5%和80.8%, 头均获胚数分别是 4.2 ± 1.3 枚和 6.5 ± 4.7 枚, 可用胚数分别是 3.0 ± 1.2 枚和 4.3 ± 5.3 枚, 可用胚率分别是71.4%和65.4%, 两者差异不显著 ($P > 0.05$); 287号母牛左侧子宫角回收到2枚可用胚, 右侧子宫角内胚胎继续发育, 并成功产下1头母犊, 妊娠期为288 d; 对F1代犊牛亲子鉴定显示, 9个微卫星座位上犊牛与公牛、犊牛与母牛都具有共享的等位基因, 父子关系相对机会 (RCP) 为99.9949%, 证明此例亲子鉴定的确是一个三联体家庭, 从而证实了种间杂交的真实; F1代牛的初生、6月龄和12月龄重分别为31.5 kg、180.0 kg和280.0 kg; 初生~12月龄平均日增重达680.8 g。【结论】大额牛冻精在瘤牛超排中应用效果好; 并获得国内首例大额牛 (独龙牛) 与瘤牛杂种牛犊; F1代牛生长较快, 杂种优势明显。

关键词 [大额牛](#) [瘤牛](#) [超数排卵](#) [种间杂交](#) [亲子鉴定](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(418KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“大额牛”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [和占星, 张继才, 亏开兴, 黄必志, 袁希平, 赵刚, 黄梅芬, 张勇, 何永珍](#)