

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 奶牛血液遗传标记及其与经济性状相关关系的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

奶牛血液遗传标记及其与经济性状相关关系的研究

关键词: 经济性状 血液遗传标记 相关性 繁育 乳牛 饲养

所属年份: 1991

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 甘肃农业大学动物科学技术学院

成果摘要:

研究发现甘肃黑白花奶牛在长期选育工程中, 已经完全丧失了基础黄牛中的某些基因, 在六个基因座上表现出了国内外其它黑白花牛品种所共有的遗传特征, 尤其是与美系牛的高度近缘性, 与德系牛的亲缘关系较远。同时在兰州四个核心育种场的牛群间存在着一定的差异, 这将成为今后选育的良好素材。研究还发现, 对产奶量等性状所进行的高强度选择会显著改变牛群内在的遗传结构, 在选育过程中应用遗传标记作为辅助选择的新兴育种手段。在对乳蛋白多态性与产奶量及乳体细胞浓度相关性的分析中, 发现在奶牛的选育中应提高 β -LgBB型个体的频率以及用 α -乳清蛋白基因座作为辅助标记进行更为有效的体细胞浓度的下向选择。在对染色体畸变与适应性相关性的分析中发现, 应重视对一代杂种牛适应性的选择。该项研究成果为今后的选育、改良和发展提供了遗传物质选择的理论依据, 为遗传标记应用于早期选择实践、控制和降低乳房炎发病率、提高产奶量和综合效益提供了科学依据, 在国内同类研究中处于领先水平。

成果完成人: 门正明;韩建林;项光华

完整信息

行业资讯

- 新疆肉牛高效饲养生产技术推广
- 棉粕酵母蛋白饲料开发
- 优质细毛羊(无角类型)选育
- 二十万只巴什拜羊产业开发
- 奶牛集约化饲养及提高奶牛产...
- 良种牛胚胎生物工程及产业化
- 羔羊育肥技术
- 提高绵羊繁育率技术
- 萨帕乐优质羊毛生产技术产业...
- 塔里木马鹿产品综合开发

成果交流

推荐成果

- 浙东白鹅人工孵化技术 04-23
- 中国(浙江)长毛兔星火特色产... 04-23
- 沙诺9JF(C)型孵化、出雏机 04-23
- 9J系列孵化机、出雏机 04-23
- 珍稀鸟类孵化技术研究及科普展示 04-23
- 煤电两用孵化机系列产品开发 04-23
- 固始鸡(青脚系和乌骨系) 04-23
- 实用禽蛋自动温水孵化新技术... 04-23
- 鹅的变温孵化技术要点 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布