

无栏目

K型和T型小麦雄性不育花粉粒形态与细胞化学定位

姚雅琴 西北农林科技大学 陕西杨

姚雅琴 西北农林科技大学 陕西杨凌712100

张改生 西北农林科技大学 陕西杨凌712100

刘宏伟 西北农林科技大学 陕西杨凌712100

王军卫 西北农林科技大学 陕西杨凌712100

刘红梅 西北农林科技大学 陕西杨凌712100¹

小麦²

花粉³

细胞质雄性不育⁴

形态学⁵

细胞化学⁶

通过光镜、电镜和酶细胞化学定位技术,比较研究了T型和K型同核异质不育系及其保持系在小孢子发生、发育过程中的细胞学、ATP酶和细胞色素氧化酶活性反应变化。结果表明,T型不育系花粉粒败育主要发生在单核花粉粒后期,败育发生的形态学变化从液泡膜开始,花粉粒败育与单核花粉粒时期细胞核和核仁中ATP酶活性的缺乏有关。K型不育系花粉粒败育主要发生在二细胞后期和三细胞时期,败育发生的形态学变化从线粒体开始,花粉粒败育与花粉粒内壁的结构异常密切相关 2002⁷

35⁸

2⁹

91¹⁰

6¹¹

96¹²

2002-35-2-91-96¹³

应用猪精液抑制素主动免疫法诱导黄牛孪生¹⁴

杨利国 南京农业大学动物科技学院 南京210095

张居农 石河子大学动物科技系 石河子832003

王进荣 南京农业大学动物科技学院 南京210095

叶荣 新疆农业大学畜牧兽医系 乌鲁木齐830000

桑润滋 河北农业大学畜牧兽医系 保定071001

牛树理 南京农业大学动物科技学院 南京210095

刘成海 河北农业大学畜牧兽医系 保定071001¹⁵

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 2 70头经产母黄牛分成 3组,每组 90头,分别在产后 13个月用 2mg(Th组)或 1mg(TI组)精液抑制素和福氏完全佐剂进行主动免疫,34周后进行加强免疫。加强免疫所用抑制素剂量减半,佐剂为福氏不完全剂。另一组牛用不含抑制素生物活性的精液提取物和上述佐剂进行主动免疫和加强免疫,用作对照组(C组)。母牛发情时,间隔 8 12h用冷冻精液进行人工授精。在主动免疫和加强免疫后 8 12d采集颈静脉血,收集血清,分别用双扩散凝胶沉淀法和酶联免疫吸附测定法测定抗抑制素抗体的效价。根据记

关键词 [肉牛](#) [液精抑制素](#) [主动免疫](#) [孪生](#) [排卵率](#)

分类号 [10](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

姚雅琴 西北农林科技大学 陕西杨

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(183KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“肉牛”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

▶ [姚雅琴 西北农林科技大学 陕西杨](#)