

无栏目

猪脑内微量注射大豆黄酮对血浆LH水平的影响

王根林 南京农业大学动物科技学院

王根林 南京农业大学动物科技学院

陈杰 南京农业大学农业部动物生理生化重点实验室 南京210095

陈伟华 南京农业大学农业部动物生理生化重点实验室 南京210095¹

大豆黄酮²

下丘脑³

微量注射⁴

LH⁵

猪⁶

在去势格丁根小公猪 (n =9)下丘脑MBH和VM部位注射大豆黄酮 (10 μ l/头 ,8pg/ μ l) ,注射后血浆LH浓度变化呈上升趋势 :在MBH部位 ,注射后 0 .5~ 2h有 4例 (4/ 5)LH水平较注射前升高 ,1例 (1/ 5)变化不明显

($P \leq 0 .05$) ,注射 2 .5h后与注射前比较无明显变化⁷

在VM部位 ,注射后 3例 (3/ 4)升高 ,1例变化不明显。对照组除 1例外 ,其他在处理前后LH水平的变化不明显。结果说明 ,大豆黄酮可在下丘脑水平上增加去势公猪LH的分 2002⁸

35⁹

3¹⁰

59¹¹

6¹²

64¹³

2002-35-3-59-64¹⁴

脱乙酰化几丁质的乙酰化程度对诱导油菜抗性的影响¹⁵

张学昆 西南农业大学农学系 重庆470016

唐章林 西南农业大学农学系 重庆470016

谌利 西南农业大学农学系 重庆470016

郭益红 西南农业大学农学系 重庆470016

陈云坪 西南农业大学农学系 重庆470016

李加纳 西南农业大学农学系 重庆470016¹⁶

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对甘蓝型油菜“西农长角”发芽 5d的幼苗子叶进行涂抹抗性诱导效应及基机理的影响研究表明 ,脱乙酰化几丁质对抗性的诱导与水扬酸 (SA)相似 ,但乙酰化程度对诱导效果有显著的影响并体现出一定的规律性。苯丙氨酸解氨酶 (PAL)活性随乙酰化程度增加而提高 ;而几丁质酶活性则随乙酰化程度增加而下降 ,只有完全脱乙酰化 (D .A .为 0 %)的 10B和GC能诱导酶活性提高 ,而D .A .为 10 %、2 0 %、30 %的 7B、8B和 9B则表现出抑制作用 ;过氧化物酶(POD)活性都能被诱导而比对照高

关键词 [油菜,脱乙酰化几丁质,乙酰化程度,抗病性](#)

分类号 [85](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

王根林 南京农业大学动物科技学院

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“油菜,脱乙酰化几丁质,乙酰化程度,抗病性” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

[王根林 南京农业大学动物科技学院](#)