

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 家蚕体内因缺乏维生素B<sub>6</sub>而引起的若干代谢变动

作者: 张剑韵, 黄龙全

摘要: 采用不含桑叶粉末、以去维生素牛乳酪蛋白为蛋白源的准合成饲料饲养家蚕 *Bombyx mori* 5龄幼虫, 探讨了缺乏维生素B<sub>6</sub> (VB<sub>6</sub>) 对蚕体氨基酸代谢、脂肪酸代谢以及转氨酶活力的影响。缺乏VB<sub>6</sub>引起支链氨基酸分解代谢受阻, 幼虫体液中大量积累亮氨酸、缬氨酸和异亮氨酸。同时因缟丝腺发育停滞, 丝氨酸也在体液中积累。另一方面, 缺乏VB<sub>6</sub>幼虫体液中赖氨酸、脯氨酸、精氨酸、甲硫氨酸和谷氨酸含量减少, 其中赖氨酸尤为突出。推测缺乏VB<sub>6</sub>引起赖氨酸分解代谢亢进。结果还表明, 缺乏VB<sub>6</sub>幼虫体内脂肪酸代谢异常, 谷丙转氨酶活力显著低下。

关键词: 家蚕; 准合成饲料; 缺乏维生素B<sub>6</sub>; 氨基酸代谢; 脂肪酸代谢

这篇文章摘要已经被浏览 37 次, 全文被下载 13 次。

[下载PDF文件 \(293435 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005