

[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: 家蚕体内维生素B<sub>6</sub>的存在形态和转换代谢

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育家蚕 *Bombyx mori* 幼虫, 探讨了家蚕体内维生素B (VB<sub>6</sub>) 化合物的存在形态和转换代谢途径。随饲料中盐酸吡哆醇 (PN-HCl) 添加量的增加, 幼虫体内吡哆醇 (PN) 含量相应变化, 其次是吡哆醛 (PL); 而辅酶型磷酸吡哆醛 (PLP) 和磷酸吡哆胺 (PMP) 含量存在稳定性。饲料中的吡哆醇以单纯扩散的形式进入体液; 体液中的吡哆醇被各种组织吸收后, 在各自的吡哆醛激酶和PNP/磷酸吡哆胺氧化酶的作用下, 转变成辅酶型磷酸吡哆醛。家蚕不同于哺乳动物, 没有特定的辅酶型磷酸吡哆醛形成组织和辅酶型磷酸吡哆醛的转送机制。同时家蚕体内缺乏具储存VB<sub>6</sub>功能的辅酶型磷酸吡哆醛结合蛋白, 推测这是用缺乏VB<sub>6</sub>的饲料饲育各龄起蚕, 幼虫当龄死亡的主要原因。

关键词: 家蚕; 准合成饲料; 维生素B<sub>6</sub>; 存在形态; 转换代谢

这篇文章摘要已经被浏览 33 次, 全文被下载 11 次。

[下载PDF文件 \(321302 字节\)](#)

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>