

## 环保猪

为缓解某些国家磷酸盐饲料添加剂匮乏的问题和响应营养管理体系日益提高对全球环境的关注，圭尔夫大学的研究人员研发了“环保猪™”。该种猪能更有效地利用植物性饲料中的磷元素——而普通猪种却不能消化利用，从而造成磷对环境的污染问题。

磷元素一般与有机物结合存在于植物性饲料中，如果通过粪便大量排泄，就可能污染当地地表水和地下水。环保猪可以分泌植酸酶（肌醇六磷酸酶），把磷元素释放出来，用于猪的生长发育。这样就不需要再额外添加昂贵的无机磷营养素或饲喂商品植酸酶，同时也降低了猪排泄物中的含磷水平。

欲获取更多环保猪™的有关信息，  
请联系：

### Scientific Inquiries:

#### Dr. Cecil Forsberg

Professor Emeritus  
Department of  
Molecular and Cellular Biology  
University of Guelph  
Guelph, Ontario, Canada, N1G 2W1  
P: 519-8244120 ext 53433  
F: 519-8371802  
[cforsber@uoguelph.ca](mailto:cforsber@uoguelph.ca)

### Commercial Inquiries:

#### Dr. David Hobson

Technology Transfer Manager  
Business Development Office  
University of Guelph, N1G 2W1  
P: 519-824-4120 ext 58859  
F: 519-822-0130  
[dhobson@uoguelph.ca](mailto:dhobson@uoguelph.ca)



[www.Enviropig.com](http://www.Enviropig.com)

# 环保猪

## Enviropig™



**磷元素营养缺乏及猪源磷污染解决方案**

## 环保猪

### 何为环保猪？

环保猪能有效利用植物饲料中植酸盐（肌醇六磷酸盐）所含的磷元素。

### 相关技术

环保猪不需要另外添加植酸酶就可以消化食物中与植酸结合的磷。

简单说来，环保猪唾液中有内源性植酸酶，可以有效提供猪生长所需的磷元素。



这一技术的有利方面包括降低猪饲料中磷的含量，降低饲养成本，降低猪粪便的含磷量，减少猪粪施肥占用土地，从而达到更环保的猪肉生产。该技术也易为农民接受——只要会养猪，就会养环保猪。

## 环保革新，领先科技

性状特征	主要优势
1. 先进技术	<ul style="list-style-type: none"> <li>养猪产业科学发展趋势</li> <li>行业领先技术</li> </ul>
2. 成熟技术	<ul style="list-style-type: none"> <li>已开发七年时间</li> <li>圭尔夫大学独立技术</li> <li>所有繁殖后代均保持该优良性状</li> </ul>
3. 环保	<ul style="list-style-type: none"> <li>降低猪粪便含磷量60%</li> <li>磷元素是水体污染和富营养化的主要因素</li> </ul>
4. 降低生产成本	<ul style="list-style-type: none"> <li>不必在饲料中添加植酸酶</li> <li>不必在饲料中添加无机磷</li> </ul>
5. 营养添加简便	<ul style="list-style-type: none"> <li>允许为猪的最适生长添加其他营养素（例如益生菌或氨基酸）</li> </ul>

性状特征	主要优势
6. 营养控制简便	<ul style="list-style-type: none"> <li>允许生产者有效适应管理部门的营养控制要求</li> <li>有效降低猪粪便对土地占用</li> </ul>
7. 易于向营养配方软件输入信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>有效监控磷的利用和转化</li> <li>将人工干预减少到最小</li> </ul>
8. 有效平衡钙磷成本费用	<ul style="list-style-type: none"> <li>钙和磷是生长所必需营养素</li> <li>利用植物来源的磷满足磷需求</li> </ul>
9. 不影响生长	<ul style="list-style-type: none"> <li>实验表明生长速度不受影响</li> <li>相似的胴体组成</li> </ul>
10. 不影响繁殖能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>与对照组相比，母猪繁殖性能及子猪成活率均不被影响</li> <li>与对照组相比，乳猪长成率没有变化</li> </ul>
11. 经济效益	保持养猪业的地区竞争力