

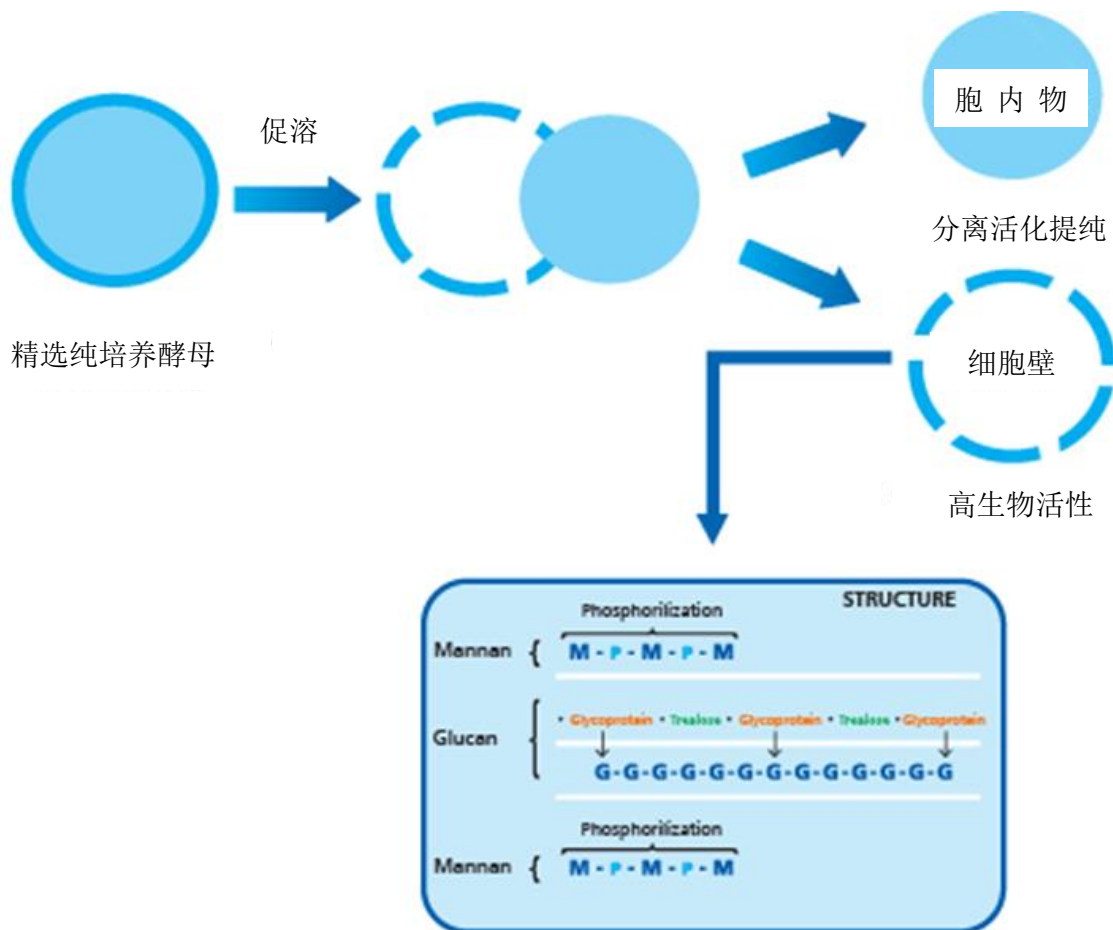


 **爱特蒙**
Active MOS

爱特蒙产品特点

爱特蒙是欧洲贝瑞金(Biorigin)公司经初级发酵生产的精选酵母(*Saccharomyces Cerevisiae*), 采取独特的工艺, 在 GMP、HACCP、ISO、5'S、美国 FDA 等认证严格监控下, 最大程度除去细胞内蛋白质等营养物质, 保留功能性酵母细胞壁蛋白, 并激活酵母细胞壁的多糖。如磷酸化甘露寡糖对促进有益菌增殖和阻止病原菌(如革兰氏阴性菌---大肠杆菌和沙门氏菌等)定植有显著作用; β -1,3-1,6-D-葡聚糖能有效增强动物免疫机能和抗病力。后抗生素时代绿色、健康、高效、有机动物生产的不二选择。

爱特蒙的主要生产工艺



爱特蒙组成

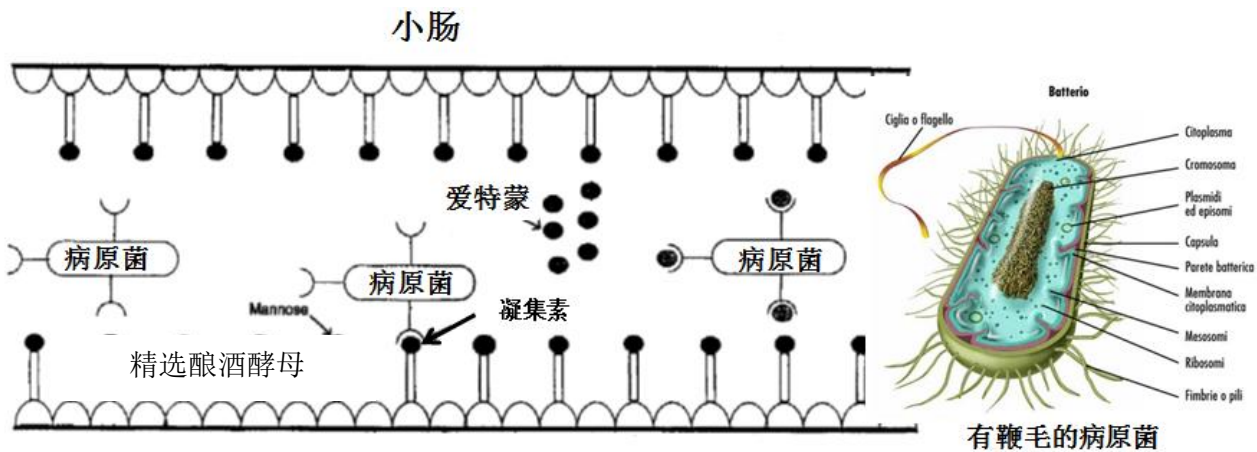
活性成分含量高: 活化甘露寡糖 $\geq 22\%$, β -1,3-1,6-D-葡聚糖 $\geq 25\%$; 粗蛋白 $\leq 30\%$ 。

爱特蒙的功效

- ◆ 阻止病原菌定殖，改善肠道菌群，提高肠道健康；
- ◆ 调节机体免疫力，解除免疫抑制，提高抗体水平
- ◆ 提高日增重，降低料肉比

爱特蒙的作用机理

爱特蒙阻止病原菌（如大肠杆菌、沙门氏菌等）定植示意图



爱特蒙提高免疫力示意图

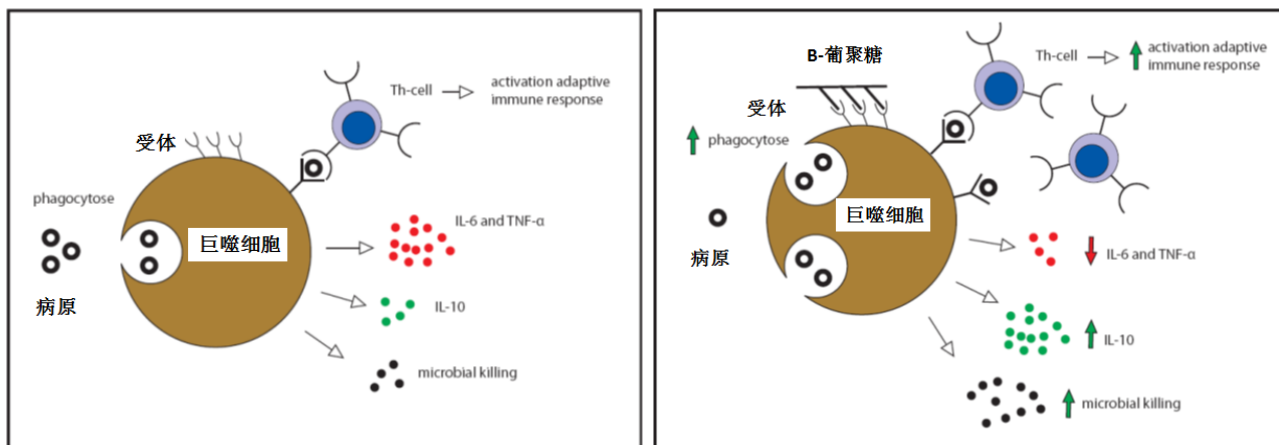
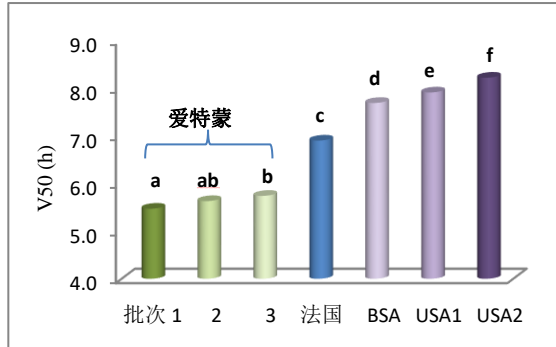


图 1 巨噬细胞吞噬病原激活免疫

图 2 爱特蒙激活巨噬细胞吞噬病原提高免疫

爱特蒙部分动物生产试验

1. 不同酵母细胞壁产品对大肠杆菌的粘附能力 2. 爱特蒙对断奶仔猪生产性能的影响



注：本试验先用等量甘露寡糖分别吸附大肠杆菌，然后将粘附有大肠杆菌的甘露寡糖分别培养。V50指经培养达到最大产量50%所用的时间（小时计），用于衡量产品对大肠杆菌的粘附能力，值越小吸附能力越强

(Wageningen University & Research Centre, 2012)

192头21日龄断奶仔猪（均重6.24公斤，公母各半），4个处理，每个处理12个重复，试验持续4周；试验地点：墨西哥大学试验农场

指标	爱特蒙, 公斤/吨			
	0	1.0	1.5	2.0
日采食量 ¹ , 克	396b	425ab	465a	421ab
日增重 ² , 克	277c	312b	335a	265c
饲料转化率 ³	1.429b	1.362b	1.388b	1.588a

注：Forat和Navarro (2006)

$$Y_1 = -30.273X^2 + 78.555X + 393.25 \quad R^2 = 0.6586$$

$$Y_2 = -54.182X^2 + 107.64X + 274.36 \quad R^2 = 0.7528$$

$$Y_3 = 0.1648X^2 - 0.2575X + 1.4327 \quad R^2 = 0.9521$$

结论：仔猪日粮中添加1-1.5公斤爱特蒙生长性能最佳

3. 比较抗生素、爱特蒙和其他酵母细胞壁产品对肉鸡生产性能的影响

指标	对照组	阿维拉霉素 (7ppm)	爱特蒙添加量, 公斤/吨			同类产品 1 公斤/吨
			0.3	0.5	1.0	
总采食量, 公斤						
1-21 天	1.005	1.037	1.003	1.03	1.013	1.009
22-42 天	3.132b	3.426ab	3.373ab	3.446a	3.397ab	3.358ab
1-42 天	4.315b	4.463a	4.385ab	4.471a	4.410ab	4.368ab
总增重, 公斤						
1-21 天	0.608b	0.64a	0.626a	0.633a	0.637a	0.630a
22-42 天	1.642b	1.749a	1.706ab	1.719ab	1.714ab	1.697ab
1-42 天	2.250b	2.389a	2.336a	2.353a	2.346a	2.332a
饲料效率, 饲料/增重						
1-21 天	1.66	1.62	1.62	1.62	1.60	1.61
22-42 天	1.642b	1.749a	1.706ab	1.719ab	1.714ab	1.697ab
1-42 天	1.93	1.88	1.88	1.92	1.88	1.87
23 日法氏囊占活重百分比, %	0.29a	0.31a	0.27b	0.32a	0.27a	0.27a

注：肩标不同字母差异显著 (P<0.05)

Biorigin R&D Centre

4. 爱特蒙和/抗生素对梭菌导致肠炎死亡的影响

处理组	肠炎致死率
对照	0.0c
负对照（梭菌攻毒 10 ⁸ CFU/ml）	20.3a
负对照+爱特蒙（1.5 公斤/吨）	12.5b
负对照+维吉尼亚霉素（22ppm）	6.3bc
负对照+维吉尼亚霉素(22ppm)+爱特蒙	4.7c

结论：1) 梭菌能大幅度降低肉鸡的生产性能，并能导致很高的死亡；2) 爱特蒙和抗生素单独都能提高梭菌攻毒肉鸡的生长性能和降低死亡率，并有协同效；3) 单独使用抗生素比单独使用爱特蒙效果好；

注：Mathis等(2007)美国乔治大学家禽系

5. 爱特蒙的添加对老龄蛋鸡生长性能和抗体的影响

变量	爱特蒙添加量, 公斤/吨				
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0
第一周新城疫抗体滴度 (log2)	6.31	6.83	7.25	6.14	6.54
第二周新城疫抗体滴度 (log2)	7.57b	8.50ab	9.08a	8.72a	9.20a
第一周传支抗体滴度 (log10)	5.23	4.89	5.12	5.42	5.07
第二周传支抗体滴度(log10)	4.73b	5.01ab	5.49a	5.16ab	5.36a
产蛋率, %	73.2b	73.8b	78.4a	78.2a	74.7b
产蛋总重, g/d/hen	46.1c	46.4c	49.5a	48.4ab	46.9bc

68周龄150只海蓝W-36产蛋鸡, 每个处理6个重复, 每个重复5只鸡, 笼养; 每只鸡405cm²; 无窗鸡舍; 光照时间16L:8D; 1周适应; 10周试验期

结论: 爱特蒙能提高蛋鸡的新城疫和传支抗体滴度; 提高蛋鸡的产蛋率

注: Ghasemiana和Jahaniana (2016)

用法用量 (每吨全价料) :

家禽: 小鸡 0.5-1 公斤; 中大鸡 0.3-0.5 公斤; 种鸡 0.8-1.5 公斤

猪: 仔猪 1-2 公斤; 中大猪 0.5-1 公斤; 母猪 1-1.5 公斤

反刍动物: 1-2 公斤

水产饲料: 1-2 公斤

宠物等: 1-2 公斤

包装规格: 25kg/包

比利时

Appelmannsstraat 12 - 2° Floor
2018 Antwerpen - Belgium

电话: + 32 (3) 542 4377

传真: +32 (3) 542 1596

美国

8340, Cane Run Road
Louisville, KY 40258 - USA

电话: +1 (502) 719 01 40

传真: +1 (502) 719 01 41

巴西

Rua 15 de Novembro, 865 18680-900
Lencóis Paulista

São Paulo - Brasil

电话: +55(14)3269 9200

传真: +55(14)3269 9210

Biorigin
Art in Natural Ingredients

