



# SafMannan

赛福多糖 高品质的酵母多糖



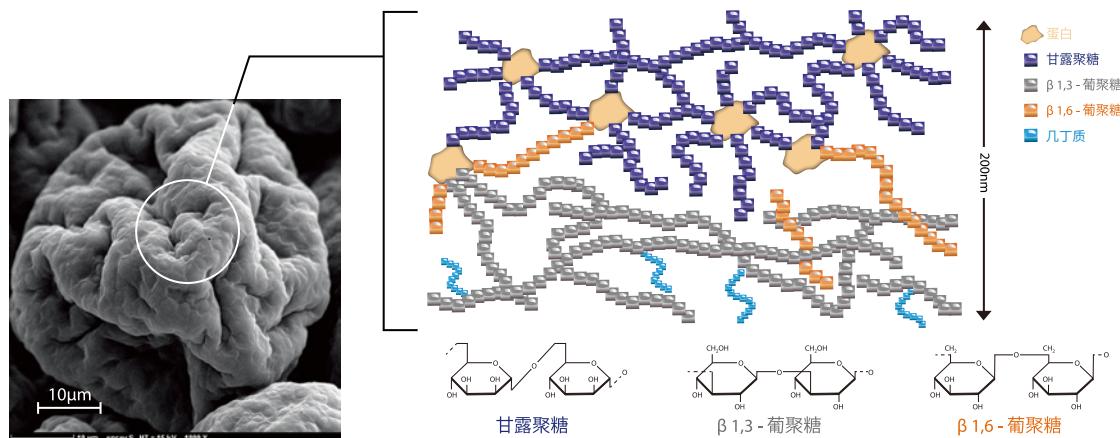
## 赛福多糖 Safmannan®

肉鸡生产中的高端解决方案

# SafMannan

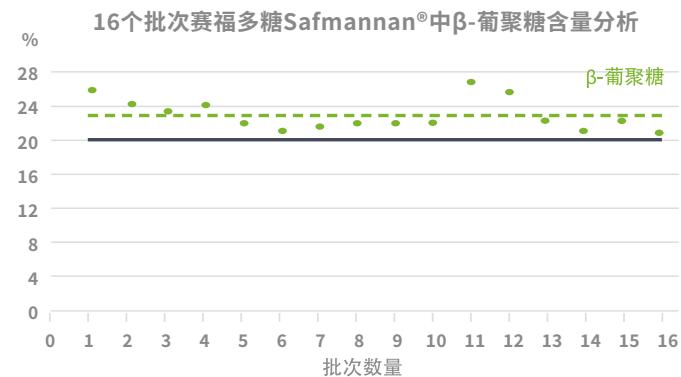
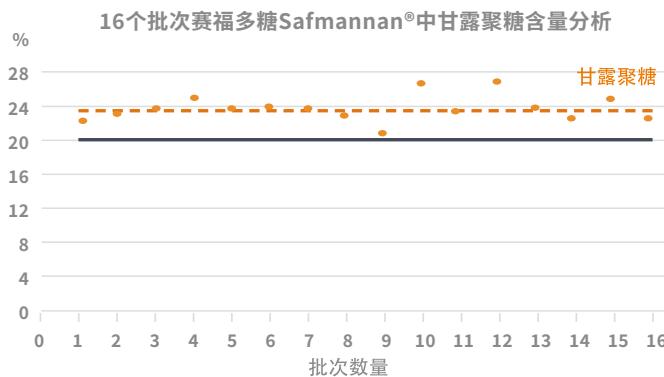
## 赛福多糖Safmannan®高品质的酵母多糖(酵母分离物)

赛福多糖Safmannan®是由精心筛选的酿酒酵母(特定的面包酵母菌株)经专有的自溶工艺生产的, 赛福多糖Safmannan®是富含甘露聚糖和 $\beta$ -葡聚糖(1,3和1,6)的高品质酵母多糖。不同批次产品中核心活性成分含量高度稳定, 选择赛福多糖Safmannan®可以使其优秀的产品性能得到持续稳定的展现。



赛福多糖Safmannan®与其他酵母细胞壁产品相比较具有显著优势:

1. 核心活性成分含量高
2. 批次间高度的稳定性



### 酵母细胞壁

#### 来源于生产工艺

#### 副产品

- 无特定菌株来源控制
- 完全是食品工业的副产品

#### 产品成分

#### 不稳定

- 产品成分稳定性得不到保障
- 基础营养分析:粗蛋白水平从10%到50%不等



### 赛福多糖Safmannan®

#### 精选的酵母分离物

- 精心挑选的专属酵母菌株
- 生产过程的全程严格控制

#### 成分稳定

- 稳定的甘露聚糖含量:  $\geq 20\%$
- 稳定的 $\beta$ -葡聚糖含量:  $\geq 20\%$

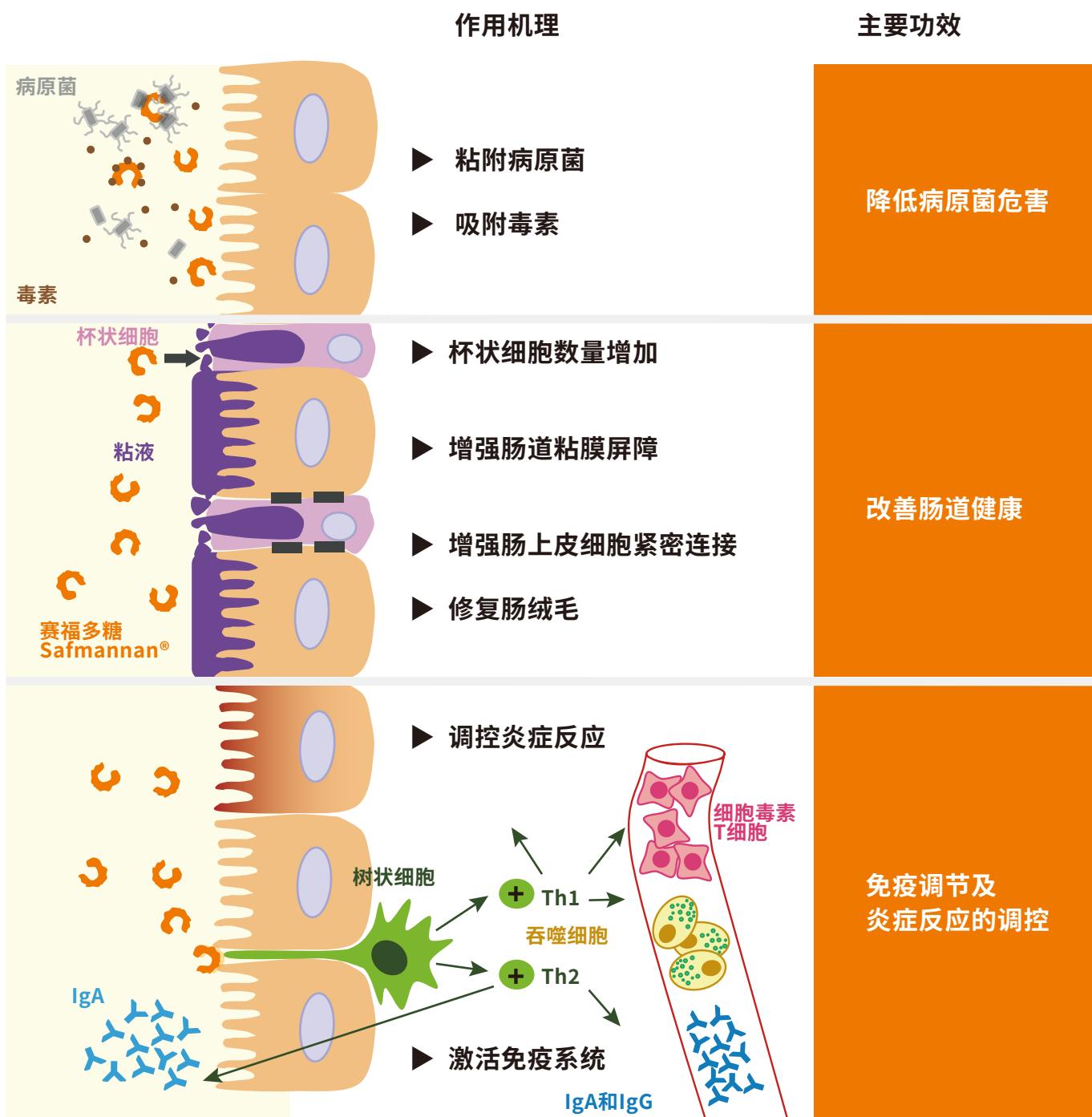


# SafMannan

## 赛福多糖Safmannan®作用机理与主要功效

赛福多糖Safmannan®的应用效果得到全球科学研究机构的广泛证实,在家禽养殖中的主要功效如下:

- 降低病原菌危害
- 改善肠道健康
- 增强机体免疫力



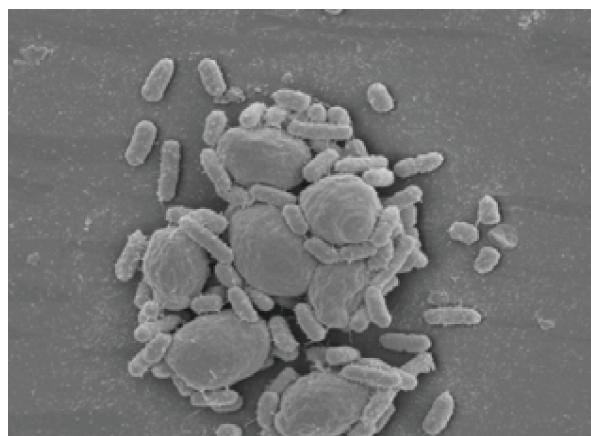
## 赛福多糖Safmannan®降低病原菌危害

富含甘露寡聚糖的赛福多糖Safmannan®, 其大幅度粘附主要病原菌的作用已被广泛认可。

### • 赛福多糖Safmannan®对3种致病性沙门氏菌的粘附作用

体外实验研究表明, 赛福多糖Safmannan®可以在没有灭活乳酸菌的环境下粘附沙门氏菌。

数量众多的沙门氏菌菌株被用于评估赛福多糖Safmannan®对沙门氏菌的粘附功能。在高达81.3%可粘附的沙门氏菌菌株中, 比较有代表性的是肠道沙门氏菌、鼠伤寒沙门氏菌和婴儿沙门氏菌(Development of Animal Nutrition, 2010)。

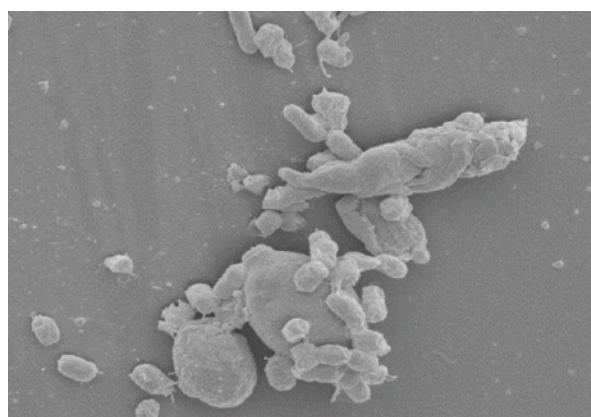


赛福多糖Safmannan®粘附沙门氏菌(电子显微镜照片 x6500)

Posadas et al., 2014

### • 赛福多糖Safmannan®对大肠杆菌的粘附作用

通过对不同的大肠杆菌菌株进行测试, 赛福多糖Safmannan®对大肠杆菌具有粘附作用, 例如O2血清型大肠杆菌(Development of Animal Nutrition, 2010)。



赛福多糖Safmannan®粘附大肠杆菌(电子显微镜照片 x6500)

Posadas et al., 2014

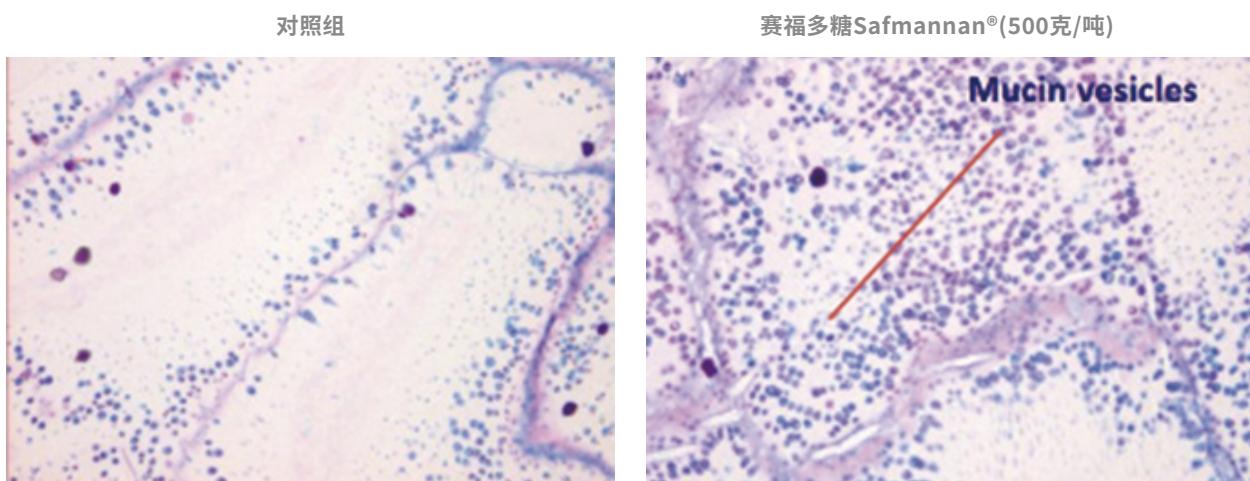
# SafMannan

## 赛福多糖Safmannan®改善肠道健康

赛福多糖Safmannan®具有改善动物肠道形态、促进肠道功能完整性的作用，从而提高动物肠道对日粮中营养物质的吸收以应对养殖环境中的各种应激。

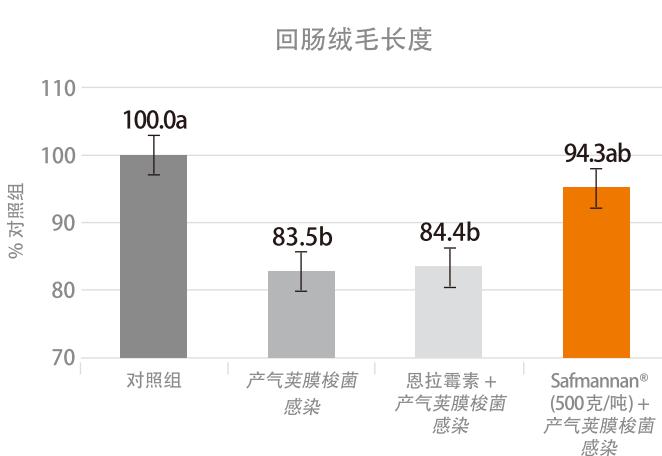
### • 赛福多糖Safmannan®促进杯状细胞增殖，以促进粘液分泌

赛福多糖Safmannan®可以提高杯状细胞数量、增强粘液分泌，从而增强肠道粘液屏障的防御能力 ( $p<0.05$ )(Morales et al., 2010)。



### • 赛福多糖Safmannan®保证肠道在应激环境中正常发育

研究表明：在肉鸡感染产气荚膜梭菌的情况下，与恩拉霉素相比较，赛福多糖Safmannan®可以保证肠道绒毛正常发育 (Abudabos et Yehia. 2013)。

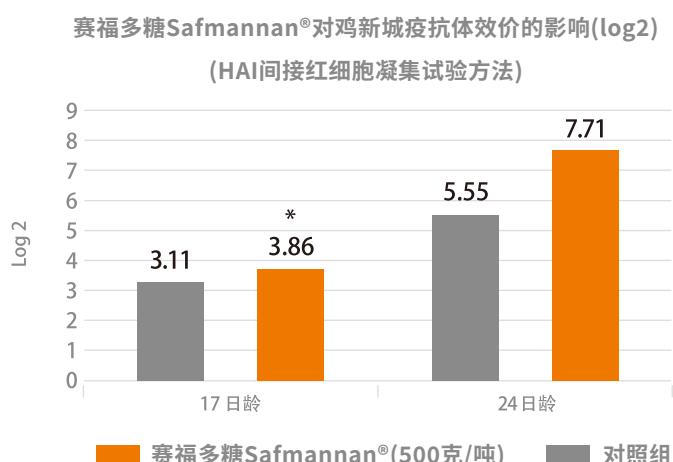


## 赛福多糖Safmannan®免疫调节及炎症反应的调控

赛福多糖Safmannan®通过刺激特异与非特异性免疫系统, 来适当提高动物免疫系统的敏感性, 帮助家禽更有效地应对所面临的应激, 比如: 感染或热应激等 (Swiatkiewicz et al., 2014)。

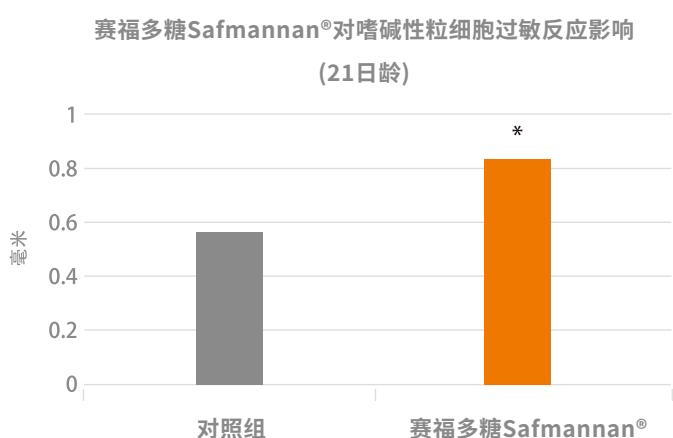
### • 赛福多糖Safmannan®在应激条件下提高机体体液免疫应答

通过试验研究证明, 赛福多糖Safmannan®可以显著的提高雏鸡在10日龄接种鸡新城疫活苗后的抗体水平 (Gómez-Verduzco et al., 2009)。



### • 赛福多糖Safmannan®提高机体对病毒的细胞介导免疫应答

经过检测家禽对新城疫疫苗的皮肤嗜碱性粒细胞超敏反应, 试验结果表明, 赛福多糖Safmannan®可以提高家禽细胞介导免疫应答水平(Gómez-Verduzco et al., 2009)。



# SafMannan

## 赛福多糖Safmannan®提高抵抗力,增强抗应激性

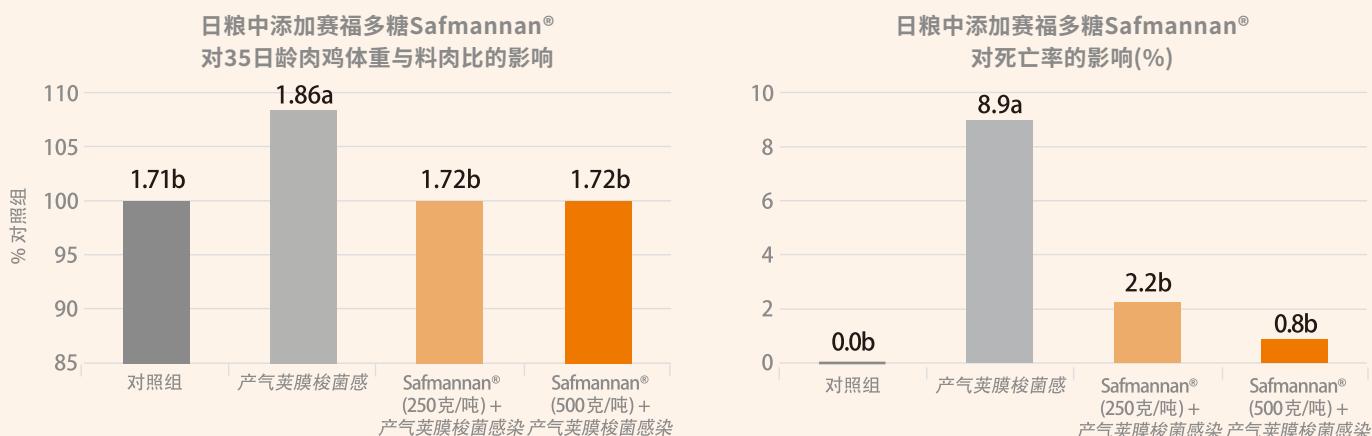
赛福多糖Safmannan®可以粘附病原菌,改善动物的肠道健康并提高家禽的免疫力。综上所述赛福多糖Safmannan®可以在复杂的养殖环境下提高家禽的生产性能 (Swiatkiewicz et al., 2014)。

- 在产气荚膜梭菌攻毒试验条件下,赛福多糖Safmannan®对肉鸡生产性能的影响

本次试验在Southern Poultry Research Inc., 进行, 试验动物选用1600羽雄性科宝肉鸡。

肉鸡受到球虫感染,然后连续三天接种产气荚膜梭菌。

赛福多糖Safmannan®的添加显著降低死亡率,并大幅度的降低坏死性肠炎的发病率(data on file, 2008)。



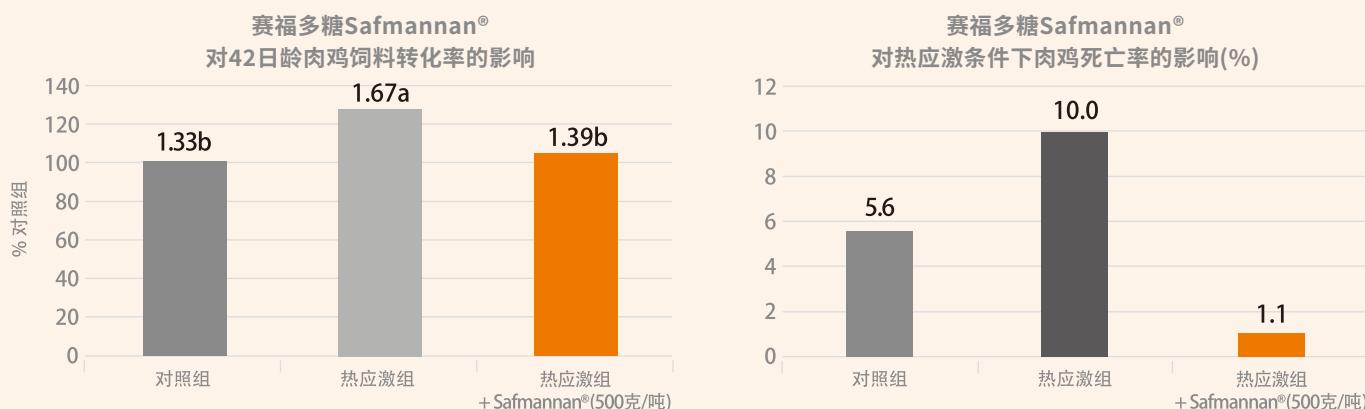
- 赛福多糖Safmannan®对肉鸡持续性热应激的影响

270羽1日龄白羽肉鸡(罗斯708、公母混饲)。

赛福多糖Safmannan®组与热应激组从1日龄到42日龄的饲养环境温度一直保持在35 ± 2°C。

对照组的饲养环境温度从1日龄的35 ± 2°C开始每周下调3 °C, 直到26 ± 2°C。

在持续性热应激条件下,赛福多糖Safmannan®可以显著改善肉鸡的生产性能和降低死亡率(Sohail et al., 2012)。





# SafMannan

赛福多糖 高品质的酵母多糖



- ✓ 增强机体免疫力
- ✓ 粘附病原菌
- ✓ 改善肠道健康

↗ 提高抵抗力      ↗ 增强生产表现

肉鸡品种	前期	中期	后期
白羽肉鸡	125 – 250 克/吨*	250 – 500 克/吨	125 – 250 克/吨
黄羽肉鸡	125 – 250 克/吨*	250 – 500 克/吨	125 – 250 克/吨

\*为达到鸡苗最为理想的生长发育, 添加剂量请不要超过250克/吨。



SMn-CHKf-TECH-B8p-15.06-CN • Avalone



Phileo | 乐斯福动物营养与健康  
上海市徐汇区龙漕路299号南区2B三楼 200235  
Tel. : +86 21 6115 2788-106  
[www.phileo-lesaffre.cn](http://www.phileo-lesaffre.cn)

