



提高全群生产性能 不止步于替抗减锌



#ScienceHearted

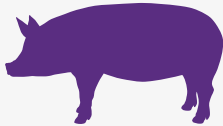
在ARM & HAMMER, 我们从大处着眼, 细微处入手, 提供动物营养和食品安全解决方案, 推动业务发展。我们秉承科学之心, 崇学善思, 以全球化的视野, 本土化的创新, 致力于动物和食品生产。



每头母猪每个非生产日的经济损失

母猪非生产天数将不断蚕食猪场利润，延长的断配间隔和较低的受胎率都最终会影响到经营绩效。而仔猪均匀度所造成的经济损失更是有目共睹。

那我们是否可以采用“全群和全程”的理念，从母猪开始，改善健康状况，提高生产性能？



提高母猪生产性能

是否可以考虑缩短断配间隔，并提高配种率？



调节免疫系统

是否可以考虑提高猪群应对挑战和应激的适应能力？



减少抗生素的使用

是否可以考虑减少仔猪阶段抗生素的使用？

CELMANAX™

- 1 含有甘露寡糖、 β -葡聚糖等高活性精制功能糖™ (RFCs™)，帮助猪群成功应对挑战或应激。
- 2 集多种饲料添加剂功效于一体，保持动物日粮的高效稳定。
- 3 降低营养品质波动风险，以保证生产性能的持续稳定。^{1-2,4-13}

提高母猪生产性能

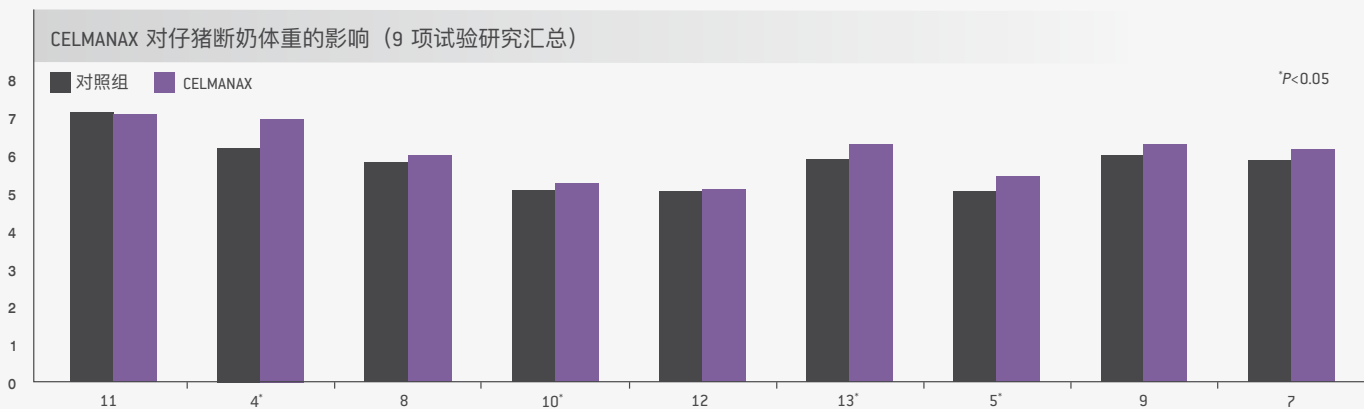
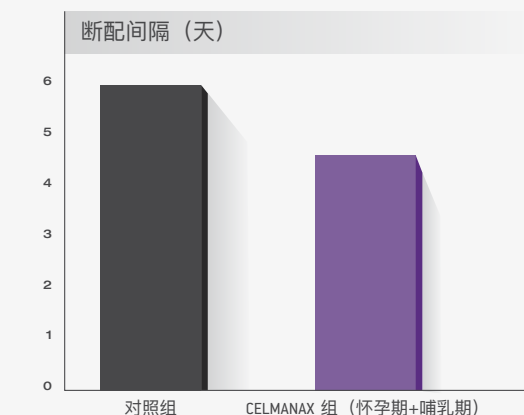
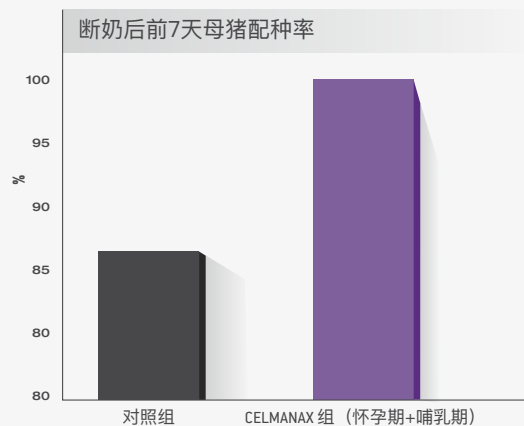
一项 240 头母猪参与的试验表明, 在配种后35天至断奶期间, 日粮添加 CELMANAX 可减少母猪泌乳失重, 缩短断奶至配种间隔 1.5 天, 并可提高断奶后 7 天内的配种率至 97%–100%⁸

增强对健康挑战的适应能力

一项试验研究表明, 用脂多糖 (LPS) 攻击饲用 CELMANAX 的仔猪后, 仔猪的直肠温度和呼吸频率显著低于未添加 CELMANAX 的猪只。多项研究表明, CELMANAX 有助于提高猪只免疫功能, 能帮助断奶仔猪顺利度过各种应激和挑战³

稳定地增加体重

多项研究显示, 母猪日粮中添加 CELMANAX 可提高仔猪断奶重。系列试验数据一致表明, 使用 CELMANAX^{4,5,7,8,9,12,13} 可稳定增加日增重。另有试验表明, 与使用氧化锌相比, 饲喂 CELMANAX 可提高10日龄仔猪均重, 断奶重和保育期结束体重。¹⁰



试验表明, 添加 CELMANAX, CELMANAX + ZnO 组合和卡巴氧 (Mecadox[®]) 组的 42 天保育期结束时的仔猪体重均高于对照组³

处理	试验1, [*] 42天保育期结束体重kg (lb.)	试验2, ^{**} 28天保育期结束体重kg (lb.)
对照组	20.60 ^c (45.4)	13.13 ^{ab} (28.89)
ZnO	21.53 ^{bc} (47.47)	11.97 ^c (26.33)
CELMANAX	21.80 ^{ab} (48.19)	13.55 ^a (29.82)
CELMANAX + ZnO	22.96 ^a (50.61)	12.82 ^b (28.20)
Mecadox [®]	23.10 ^a (50.93)	

^{*}保育第 1 和 2 阶段 ZnO 添加量为 2500ppm。全程保育期 Mecadox[®] 添加量为 50g/吨全价料。

^{**}自出生后 10 日龄至保育结束, 仔猪日粮中 ZnO 添加量为 3000ppm, CELMANAX 添加量为 0.02%。

^{a, b, c} 上标表示 P<0.05

推荐添加剂量*

	猪 (KG/吨)			猪 (磅/吨)		
	母猪	保育猪	生长/育肥猪	母猪	保育猪	生长/育肥猪
CELMANAX™	2	2	2	4	4	4
CELMANAX SCP	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4
	毫升/头/天			毫升/头/天		
CELMANAX LIQUID	6	2	6	6	2	6

*最佳使用方案, 敬请咨询我们的营养师。

良好的热稳定性

经验证, CELMANAX SCP 可耐受高温, 挤压、膨化和制粒均不影响产品使用效果。



我们秉承科学之心, 崇学善思, 尽心竭诚。

我们从充满好奇的农场小子逐渐成长为营养领域的创新者, 益生菌产业的引领者, 甚至食品安全行业的变革者。我们运用科学研究, 解锁自然之潜能, 创造突破性产品, 专注于动物生产和食品安全。欲获取更多 CELMANAX 信息, 请联系我们的营养师、兽医或 ARM&HAMMER™ 专员, 或者访问 AHfoodchain.com。

- 1 CELMANAX Swine Research Trial in Starter Diets. Research Bulletin S-13.
- 2 CELMANAX Swine Research Trials in Nursery Pigs. Research Bulletin S-14.
- 3 Presented at 2008 ADSA-ASAS Joint Annual Meeting, 2008 and published in the *Journal of Animal Science* Volume 86, E-Supplement 2. Research Bulletin S-52.
- 4 Hung IF, Lindemann MD. Evaluation of CELMANAX on Performance of Sows and their Weaned Pigs. Research Bulletin S-62.
- 5 Peng Ma, Guozhu C, Jalukar S. Evaluation of CELMANAX SCP supplementation in sow diets on piglet performance at weaning. *J Anim Sci* 2013; Vol. 91, E-Suppl. 2.
- 6 Effect of CELMANAX (private label brand name) supplementation in sow diets on piglet birth weight. Report on file.
- 7 Ecuador CELMANAX sow trial. Report on file.
- 8 CELMANAX fed to sows helps improve piglet performance and subsequent breeding performance under commercial conditions. R. Thompson et. al. (2019) Presented at Midwest-ASAS meeting in Omaha. CELMANAX Research Notes S-93.
- 9 Brazil CELMANAX sow trial. Report on file.
- 10 CELMANAX fed in lactation diets to sows and in creep and starter diets to piglets reduces the dependency on zinc oxide for performance. CELMANAX Research Notes S-94. 2018. Data on file.
- 11 Murphy-Brown sow trial. Report on file
- 12 CH1901 Report on file.
- 13 CELMANAX Swine Research Notes S-96, Jalukar et. al. (2019) presented at Zero Zinc Summit in Copenhagen, Denmark.