



艾维酸[®] DA Activate[®] DA

胃肠道健康促进剂

——艾维酸DA在乳仔猪上的应用

胃肠道健康理念

胃肠道健康管理是维护动物健康的有力工具，一直为诺伟司所倡导和推行。通过对动物胃肠道生理和微生物区系进行系统研究，诺伟司提出解决动物胃肠道健康问题的综合方案。有机酸是其中的重要组成，有机酸可以通过强大的杀菌抑菌功效改善动物胃肠道微生物区系，减少病原微生物对动物机体的侵害，从而减少免疫损耗，节省更多的营养物质用于动物的生产。有机酸在改善动物胃肠道健康方面具有无与伦比的优势。

乳仔猪面临的挑战

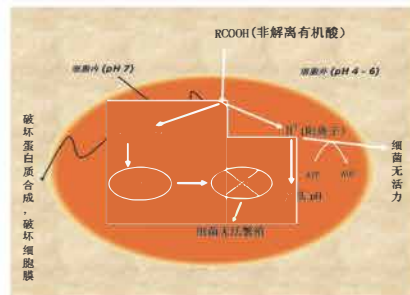
乳仔猪本身的胃酸分泌能力较低而饲料系酸力较高，造成胃内pH值高而胃蛋白酶活性低，动物对饲料中蛋白的消化率低，机会菌和致病菌通过胃进入肠道。未被消化和吸收的蛋白进入肠道中后段，为蛋白分解菌等有害细菌的生长繁殖创造有利条件。从而导致肠道内有毒物质（内毒素、生物胺等）含量提高，影响乳仔猪的健康和生长。

采用有机酸可以降低饲料系酸力、降低胃内pH值、提高胃蛋白酶活性从而提高对蛋白的消化吸收、通过抑菌杀菌作用减少肠道内有毒物质含量、减少病原菌对肠道免疫的刺激而降低免疫损耗，从根本上提高乳仔猪的健康水平和生长性能。

乳糖在仔猪营养中作用

乳汁和乳清粉中的乳糖在胃内被转化成乳酸，可以降低胃内pH值，并为仔猪提供能量。这种作用可以部分被酸化剂取代。

有机酸抑菌杀菌的作用机理

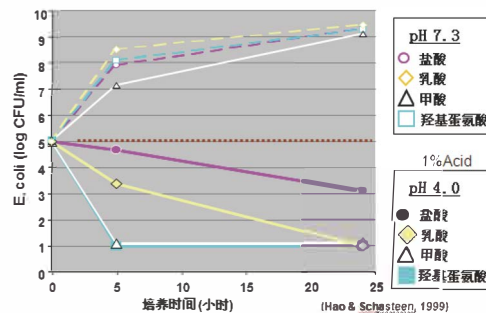


艾维酸DA的组成及特性

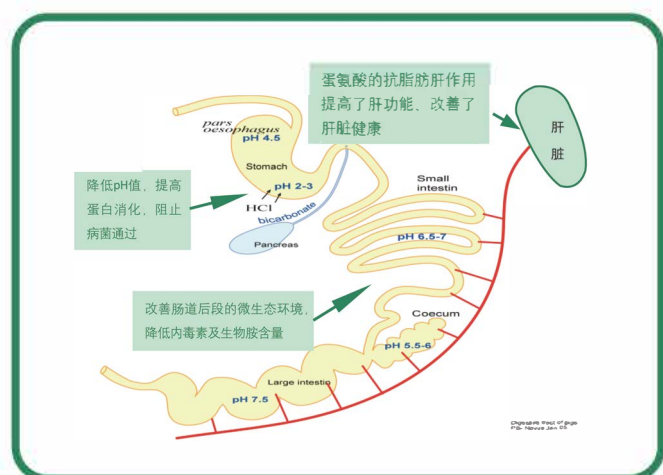
艾维酸DA是诺伟司针对动物的胃肠道健康问题开发的一系列产品之一，充分发挥了羧基氨基酸与其他几种有机酸之间的协同杀菌、抑制病毒功效，同时提供蛋氨酸营养，改善乳仔猪的胃肠道健康、免疫力和抗氧化能力，提高乳仔猪生长速度。

- 成分：蛋氨酸羧基类似物钙盐、富马酸、苯甲酸、二氧化硅
- ME（猪）：3252Kcal/kg；蛋氨酸活性：30%
- 功效：强大的杀菌抑菌、降低病毒活力的能力

几种酸的抑菌能力比较

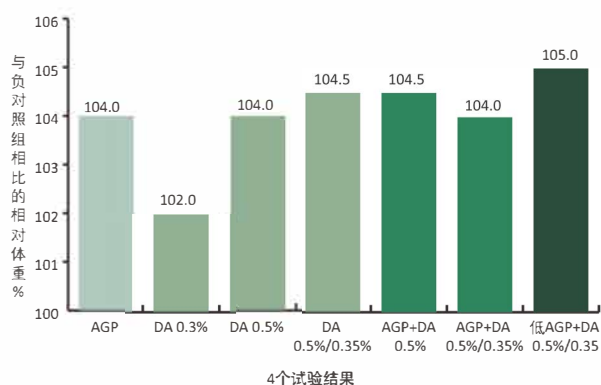


艾维酸DA在乳仔猪肠道的作用机制



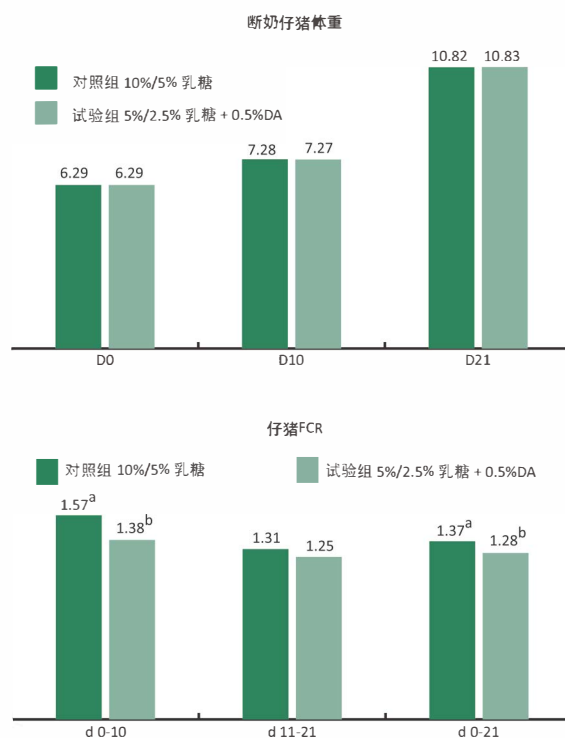
艾维酸DA对断奶仔猪增重的影响

在美国密苏里一个研究试验猪场进行了4个试验，以验证艾维酸DA对断奶仔猪增重的影响。4个试验均采用早期断奶仔猪（分别为17±2、14±2、17±2及17±2日龄断奶），设抗生素（卡巴氧50ppm或者金霉素110ppm）正对照组、无抗负对照组及不同剂量艾维酸DA处理组或者艾维酸DA+低抗生素组（抗生素用量为正对照组的一半）。试验期为41至43天。以无抗负对照组仔猪增重为100计，各组仔猪增重如右图所示。综合试验结果表明，添加0.35-0.5%艾维酸DA，完全替代抗生素，仔猪增重不仅优于无抗处理，还达到抗生素处理的效果。



艾维酸DA部分替代乳糖对断奶仔猪增重的影响

在美国密苏里一个研究试验猪场用840头约20日龄断奶仔猪进行了艾维酸DA部分替代乳糖对仔猪生长的影响试验。试验两阶段，每阶段10天。对照组日粮中乳糖水平为前期10%，后期5%。试验组添加0.5%艾维酸DA，并将乳糖水平减半。仔猪增重及料重比见下图。结果表明，日粮添加0.5%艾维酸DA并减半使用乳糖，仔猪生长不受影响，而饲料转化效率提高。



艾维酸DA在乳仔猪日粮中的使用方法

使用方案	添加量	备注
常规添加	0.2%	与其他抗生素替代品联合使用时
替代抗生素	0.35-0.5%	保育后期添加量可降低到0.35%
部分替代乳糖	0.5%	乳糖添加量为5-15%时可降低一半乳糖
防控病毒	0.2-0.8%	缓解/控制PEDV、PRRS和非瘟等病毒危害

- 使用艾维酸DA时，因提供30%的蛋氨酸活性，需调整日粮中蛋氨酸水平。
- 高剂量使用时，缓解/控制病毒的效果更快、更显著；详细信息见《非洲猪瘟下的饲料生物安全问题及解决方案》。

COINNOVA™
科英威™

NOVUS®
SOLUTIONS SERVICE SUSTAINABILITY

科英威动物营养科技(上海)有限公司
上海市虹口区四川北路1611号凯润商务楼603室
邮编: 200080 电话/传真: 02166600519
网址: www.coinnova.com.cn