

A large, semi-transparent background image of a pig and a chicken. The pig is on the left, facing right, with its head and back visible. The chicken is on the right, facing left, with its head and part of its body visible. The image has a blue tint and is overlaid with several colored diagonal bars.

# 全方位肠道健康

养肠道 • 保健康 • 促生长 • 增效益



## 关注肠道健康

---

肠道是动物最重要的器官组织之一，它是动物与外界联系的通道，决定了饲料中的营养素和营养调节剂在体内产生的作用，也决定了动物的健康和生长。

---

关注肠道健康的三大理由：

- ◎ 更高的饲料报酬：节省饲养成本，获得更多经济效益！
- ◎ 更少的环境负担：降低料肉比，降低饲料消耗！
- ◎ 更加可持续发展：抗生素更少使用、动物福利更好、食品更安全！

因此，现代经济动物养殖的本质，就是要维护肠道健康，取得更好的生产效益。

# 什么是肠道健康？

几十年来，人们对肠道健康有着不一样的理解。世界肠道健康组织（WGO）对人类肠道健康的定义是：没有消化道的亚健康征兆，没有消化系统疾病的最佳健康状态。

综合现代科学的研究，动物的健康肠道有三个要素：

- ◎ 菌群平衡
- ◎ 结构完整
- ◎ 免疫健全

肠道菌群平衡，能有效调节肠道健康状态；肠道结构完整，对日粮可以进行有效的消化和吸收；肠道免疫健全，有效调节免疫系统，增强机体的抗病能力——这就是肠道健康。



菌群平衡



结构完整



免疫健全

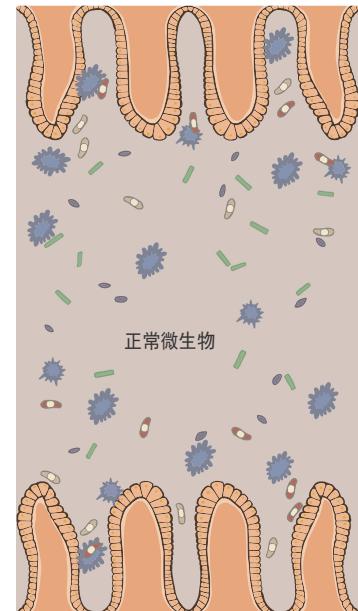
# 为什么要保持肠道菌群平衡？

在猪、禽的肠道内，分布着约2000种微生物，摄入的日粮会对肠道菌群产生影响。日粮常携带有害菌如产气荚膜梭菌、致病性大肠杆菌等，它们在肠道内大量滋生，带来一系列对动物机体的伤害，引发肠炎、胀气、腹泻等问题。

如果肠道菌群处于平衡状态，就能够起到良好的调节作用，包括营养的消化和有效吸收，能量的合理分配等。此外，肠道菌群的平衡，还可防止潜在有害微生物的定植，维持肠道屏障的完整性，并优化粘膜免疫系统。

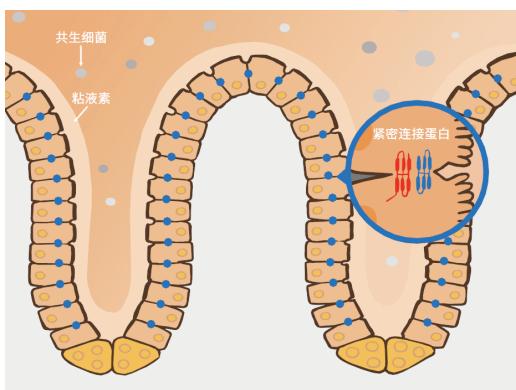
一些营养调节剂在日粮中可以使得微生物群之间、微生物群与宿主之间保持平衡。

在建明，我们通过实验室方法检测有害菌的滋生，比如梭菌检测试剂盒，清晰了解到梭菌滋生的状况，评估其对动物生长的危害；并通过添加相应营养调节剂，如益生菌，来解决菌群平衡的问题。



抑制梭菌，平衡菌群——克洛生<sup>®</sup>：在动物肠道健康亮红灯时，可有效抑制梭菌、平衡肠道菌群，减少母猪胀气、仔猪腹泻、鸡只坏死性肠炎等问题。

# 为什么肠道结构完整很重要？



肠道健康的另一个主要问题是肠道结构受损，肠粘膜通透性增加，粘膜出现炎症，肠绒毛的正常功能受到损害。一些病原微生物会借此机会迅速定殖和生长。

临床表现为剖检肠道可见肠壁变薄，出现粘液增多、充血等典型病变，带来畜禽养殖的一些典型问题，包括鸡和猪出现饲料便或腹泻症状，畜禽舍的垫料过湿等，给养殖业带来巨大损失。

建明的系列解决方案，如牛至油产品——至多兴<sup>®</sup>，能维持肠道屏障结构的完整，酸化剂产品乳酸宝<sup>TM</sup>也能促进肠道结构修复。在维持和修复肠道结构的基础上，至多兴<sup>®</sup>、乳酸宝<sup>TM</sup>，也可以与克洛生<sup>TM</sup>（益生菌）、八宝威<sup>®</sup>（酶制剂产品）协同，解决饲料便、腹泻等有关问题。

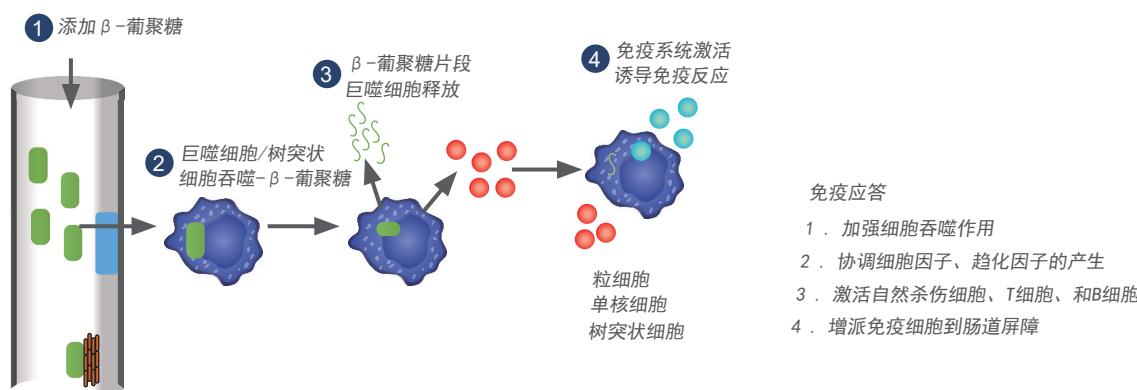


# 为什么要重视肠道免疫健全？

肠道是机体最重要的免疫器官，包含大量免疫细胞及免疫因子，如巨噬细胞、树突细胞、各种T细胞亚群，B细胞和分泌型IgA等，对入侵病原体产生免疫应答有重要作用。

当机体遭受肠道病原体侵袭时，肠道免疫系统激活，抵抗病原感染。在大量病原来袭时，机体耗费更多的营养用于免疫应答，免疫系统遭受损害，各种疾病风险增加。

机体免疫力受损的动物，出现各种临床表现：发病率升高、死淘率增加等，导致动物生产性能下降，带来严重的经济损失。因此，必须重视肠道免疫健全。



值得信赖的免疫增强因子——艾乐迪™，是源于裸藻的线性  $\beta$ -1, 3-葡聚糖，经全球范围验证，能高效调节机体免疫功能：激活机体免疫系统，活化免疫细胞，促进细胞因子的产生，增强疫苗效果，降低动物发病率，减少腹泻率、改善死淘率，从而增加养殖生产效益。

## 值得关注的肠道亚健康

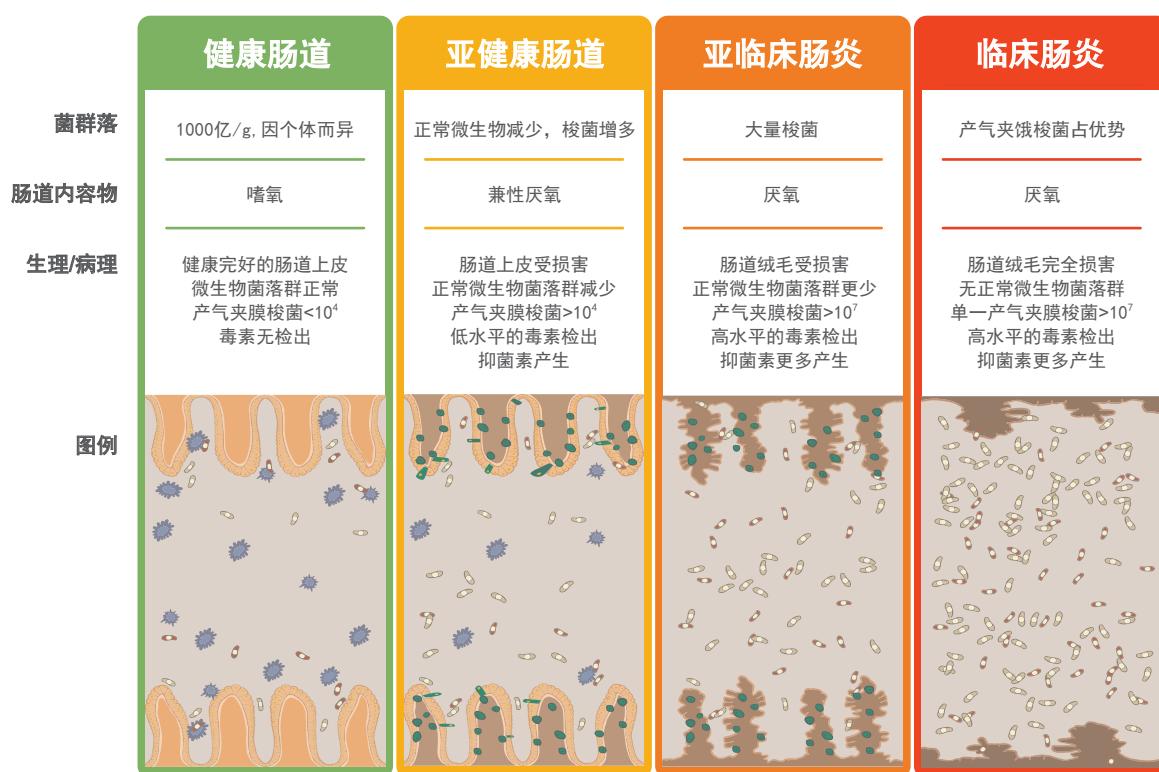
我们往往通过一些临床指标来判断动物健康状况，但“亚健康”是最为常发而不易被发觉的状态。

“亚健康”是动物在疾病发生过程中的初期阶段：机体已受到损害，机能紊乱，有防御、适应、代偿性反应，又称之为“亚临床阶段”；临床表现不明显，需要进行实验室及其他检测的帮助诊断。亚健康动物的生产性能已严重下降。

世界粮农组织报告，每年亚健康状况给各国畜禽养殖带来数十亿美元的损失，其中梭菌引起的肉鸡肠炎，带来的全球损失为每年20亿美元。\*数据来自世界粮农组织网站  
改善亚健康对预防临床性疾病的爆发、避免经济损失极为重要。

# 值得关注的肠道亚健康

亚健康动物的肠道，其酸碱度、菌落群、内容物可区别于健康动物，生理和病理指标也与之不一样。亚健康会引起疾病的爆发和经济损失。



建明可以改善动物肠道的亚健康，通过控制病原菌、平衡菌群，保持肠道结构完整、免疫健全，使动物回到并维持健康状态。

同时，若动物亚健康状态朝更严重状态发展，会出现一些临床现象，如饲料便、腹泻、死亡等。建明全方位肠道健康可以帮助抑制病菌、修复结构、改善疫苗效果等，帮助控制疾病。

# 全方位肠道健康解决方案

全方位营养是欧洲著名动物营养学家、欧洲无抗养殖领衔者Clifford Adams博士提出的，他通过对营养素和营养调节剂之间关系的研究，打造了动物肠道健康、饲料高效利用、饲料安全生产等三个领域的解决方案，指导畜禽的养殖生产。

全方位肠道健康是针对肠道领域三要素——菌群平衡、结构完整、免疫健全，建明在此基础上开发出肠道健康“三剑客”来解决这些问题。



# 建明肠道健康“三剑客”

## 抑制促生长，无抗更健康——克洛生<sup>®</sup> CLOSTAT<sup>®</sup>

克洛生<sup>®</sup> (CLOSTAT<sup>®</sup>)，是建明专利枯草芽孢杆菌PB6，以抑制梭菌、维持肠道菌群平衡的特制产品。

PB6是一种天然存在的孢子微生物。建明从坏死性肠炎爆发后存活的健康鸡的肠道中分离出了特异的菌株PB6。PB6能够分泌活性物质，有助于维持鸡、猪和牛等动物肠道中微生物群落的平衡。

随着研究的进一步深入，克洛生<sup>®</sup>被认定为能够有效抑制梭菌，控制致病性大肠杆菌等多种病原菌，被誉为“梭菌克星”。

经验证，建明克洛生<sup>®</sup>体现出了高效抑制病原菌，维持肠道菌群平衡的作用。通过抑制动物肠道中的病原体，克洛生<sup>®</sup>可以帮助改善肠道健康和整体生产效率。

## 天然、稳定、高效的植物精油——至多兴<sup>®</sup> Orsential<sup>™</sup>

至多兴<sup>®</sup>是从天然牛至中提取的百里香酚和香芹酚精油，能够有效抗菌防腹泻，抗氧化，抗炎症反应等，帮助动物肠道屏障结构有效恢复，起到促进动物生长的作用。

至多兴<sup>®</sup>所采用的精油原料来自于建明在美国的种植基地，育种优良，100%纯天然提取。

至多兴<sup>®</sup>的两种有效成分香芹酚和百里香酚，是按专利比例配制，具有高效的生物活性和最佳的使用效果。

## 降低疾病风险，值得信赖的免疫增强因子——艾乐迪<sup>™</sup> ALETA<sup>®</sup>

艾乐迪<sup>™</sup>是高效免疫增强因子，主要成分是源自裸藻的线性  $\beta$ -1, 3-葡聚糖，经全球范围验证，能高效调节机体免疫功能：激活机体免疫系统，活化免疫细胞，促进细胞因子产生，从而提高动物免疫力、增强疫苗效果，促进机体健康，减少畜禽腹泻、降低死淘等，改善养殖生产效益。

艾乐迪<sup>™</sup>，保健康，更安心！

# 建明及其解决方案平台

建明于1961年在美国爱荷华州得梅因成立，近60年来，通过持之以恒的技术革命与创新，不断发掘、应用服务于人类和动物的灵感分子，打造“全方位营养”解决方案，为人类和动物创造营养和健康的生活，成为了国际上著名的营养与健康服务商。

目前建明在全球9个国家（美国、中国、比利时、意大利、巴西、印度、新加坡、南非、俄罗斯）建立起14个研发中心和生产基地，拥有200多项专利，产品和服务覆盖到全球120多个国家，成为世界人类营养与农牧营养市场的领先企业。

## 肠道健康平台

克洛生<sup>®</sup>——抑菌促生长，无抗更健康！

至多兴<sup>®</sup>——天然、稳定、高效的植物精油！

艾乐迪<sup>™</sup>——降低疾病风险，值得信赖的免疫增强因子！

## 饲料高效平台

八宝威<sup>®</sup> 酶制剂——原料使用尽在掌握！

利舒宝<sup>®</sup>——高效促进油脂与脂溶性营养吸收！

## 饲料安全平台

敏思多<sup>™</sup>——饲料生产优化系统！

鲜灵<sup>®</sup> 5号——饲料抗氧化经典选择！

克霉霸<sup>®</sup>——半个世纪的防霉选择！

沙门净<sup>®</sup>——强力清除沙门氏菌！



# 全方位肠道健康

养肠道·保健康·促生长·增效益



菌群平衡



结构完整



免疫健全



更多信息,请联系建明销售,或拨打客服电话:0756-3989063或发送邮件至:kac.cs@kemin.com

© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2022. All rights reserved. ®™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., USA



建明全方位营养