

提高生产成绩
减少炎症和药物使用

Lumance[®]

罗曼施 - 肠道健康及全面替抗



 **innovad[®]** 壹诺
CREATE TRUST



肠道健康是决定动物健康、畜群生产表现以及农场盈利能力的最重要因素。

病原菌可在胃肠道内定植，引起临床和亚临床疾病。细菌感染的动物中，可以观察到其摄食量、日增重、活跃度和社交活动都减少。

低质饲料

畜牧业生产者经常被迫使用非常规的蛋白质和碳水化合物来源或质量较差的原料。这意味着动物一直受应激于不断变化的饮食结构和质量，对它们健康造成风险。

应激

应激通常会导致健康问题和肠道疾病，导致肠道渗漏综合症。最终带来的结果是亚临床炎症，消耗30%动物能量需求。

限制抗生素和氧化锌的使用

政策监管、食品安全和动物福利也在限制抗生素在疾病治疗、药物饲料、氧化锌等方面的使用。

Lumance® - 罗曼施 提供了一个全面的肠道健康管理方案，通过有益地调节腔内的微生物群，增强上皮细胞的完整性，从而达到促进生长并同时减少药物治疗的目的。

Lumance® - 罗曼施 是款专利产品，结合了如下创新技术：

- **最新靶向缓释丁酸**
- **防护技术，确保如下成分在肠道里的释放和作用：**
 - 有机酸
 - 中链脂肪酸
 - 精油
 - 抗炎化合物和多酚

Lumance® - 罗曼施

是一款有效强大的动物保健产品，具有减少炎症，促进绒毛生长，加强肠道上皮细胞紧密连接，平衡肠道微生物群等作用。





Lumance® - 罗曼施 作用机理

1. 增强肠道完整性

靶向缓释丁酸：

- 作为首选能量来源，刺激小肠绒毛和微绒毛的生长
- 刺激宿主防御肽的释放，加强肠道防御
- 促进小肠上皮细胞间的紧密连接结构，加强肠道屏障

2. 缓解炎症反应

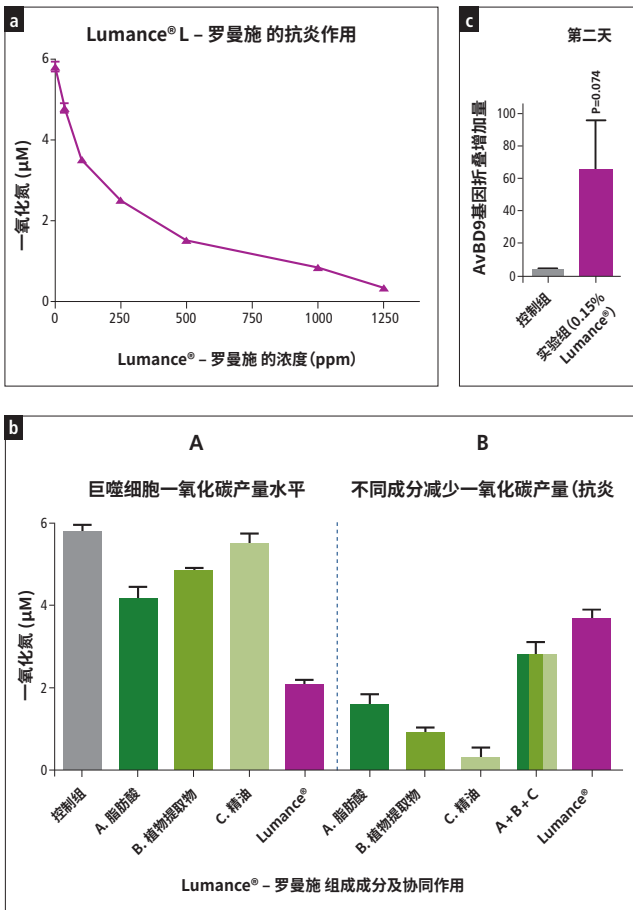
除了丁酸，Lumance® - 罗曼施 独特的配方中富含生物碱的植物提取物和精油都具有有效的抗炎作用。其体外和体内的协同作用已得到证实。

图1. a) 体外试验: Lumance® - 罗曼施

抑制细菌脂多糖(LPS)诱导的巨噬细胞炎症反应；
抑制作用由一氧化氮含量的减少量来测定

b) Lumance® - 罗曼施 中各活性成分的协同作用

c) 体内试验: Lumance® - 罗曼施 的抗炎作用
(鸡的宿主防御肽β-defensin 9 - AvBD9的基因表达)



3. 平衡胃肠道微生物群

Lumance® - 罗曼施 能有效减少病原体的影响，并支持有益细菌的生长。

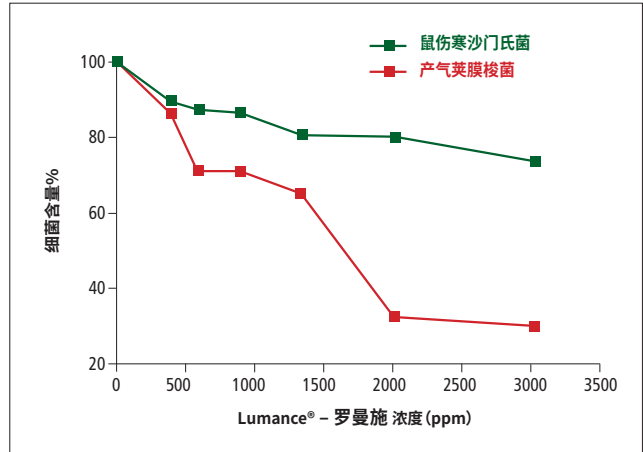


图2. Lumance® - 罗曼施

对产气荚膜梭菌和伤寒沙门氏菌的直接抗菌作用 (体外试验)

4. 拮抗活性氧(ROS)

丁酸盐刺激内源性谷胱甘肽的释放，而谷胱甘肽是动物新陈代谢中最重要的抗氧化剂。

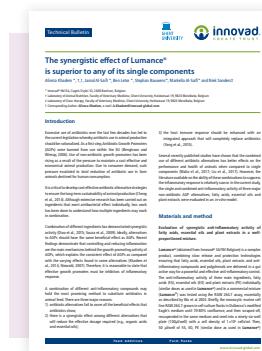
Lumance® - 罗曼施 含有的植物提取物和精油具有抗氧化活性和抗氧化应激作用，同丁酸一起协同作用

剂量及应用

饲料: 0.5-3 kg/吨

犊牛代乳粉: 最低1ml/L代乳奶

饮用水: 最低0.5ml/L水



Lumance® - 罗曼施 科研文章
Lumance® - 罗曼施 各成分的协同作用同单一成分的比较



科研文章 (PDF)

产品试验

猪



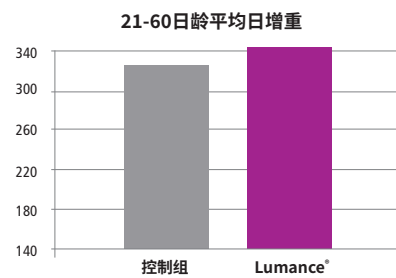
代替抗生素及氧化锌

试验地点: 西班牙

- 40/40只断奶期仔猪 (21日龄)
- 停止新霉素、氧化锌的使用;
- 生产成绩提高

| 动物组 | 饲料处理 |
|-------------------|---|
| 控制组 | 教槽料: 新霉素150ppm; 氧化锌2500ppm 前料: 氧化锌1500ppm |
| 实验组 (Lumance®) | Lumance® 4 kg/吨 |

试验结果



| FCR | Lumance® 罗曼施 | 控制组 |
|-----|--------------|-------|
| | 1.275 | 1.357 |

试验组无断奶后腹泻临床症状。

结论

Lumance® - 罗曼施:

- 完全取代抗生素和氧化锌
- 在平均日增重和饲料转化率方面优于控制组



Innovad nv/sa 比利时壹诺有限公司

销售及售后服务: Cogels Osylei 33, 2600 Berchem, 比利时
工厂及实验室: Postbaan 69, 2910 Essen, 比利时
电话: +32(0) 3 667 16 55

www.innovad-global.com/cn
h.yan@innovad-global.com



禽类 - 肉鸡



替代抗生素

试验:

- 美国俄克拉荷马州立大学, 动物科学学院
- 360只雄性日龄肉鸡 (科宝500)
- 试验时间: 出壳 - 21日龄

| 动物组 | 饲料处理 | 平均日增重 (g/天) | 活重 (g) | 饲料转化率 |
|-----------------|-------------------------|-------------|--------|-------|
| 控制组 | 标准饲料 (无抗生素) | 31.23 | 698 | 1.97 |
| 泰乐菌素实验组 | 标准饲料 + 泰乐菌素 (20mg/kg) | 39.72 | 876 | 1.61 |
| Lumance® 罗曼施实验组 | 标准饲料 + Lumance® (1kg/吨) | 41.10 | 905 | 1.50 |

结论

Lumance® - 罗曼施:

- 在出壳-21日龄的关键时期, 肉鸡的综合表现有了显著提高
- 抗生素生长促进剂的成功替代品



替代3种非抗生素替代品

试验 (大规模):

- 730万只肉鸡
- 球虫病的控制 - 两组饲料中都含有氨丙琳Amprol
- 试验时间: 出壳 - 36出栏日龄

| 动物组 | 处理 | 平均日增重 (g/天) | 活重 (g) | 饲料转化率 |
|-----------------|---|-------------|--------|-------|
| 控制组 | - 丁酸钙 - 益生菌 - 天然抗球虫产品 | 54.5 | 1.96 | 1.68 |
| Lumance® 罗曼施实验组 | 前料: 1.5kg/吨 育成料: 1kg/吨 育肥料: 0.5kg/吨 | 56.7 | 2.06 | 1.69 |

结论

Lumance® - 罗曼施:

- 消除坏死性肠炎(NE)的风险: 在 Lumance® - 罗曼施 实验组中无NE的病例; 在控制组中有NE病例
- 成功地取代了3种抗生素生长促进剂以及控制NE饲料添加剂替代品
- 提高肉鸡的性能, 生产成本降低

