



赛金素
Gutmyria

(肉豆蔻酸 \geq 30%)

肉豆蔻酸肠溶制剂

抗菌、抗腹泻、天然生产性能促进剂

肉豆蔻酸 \geq 30%

- ① 饲用抗生素高效替代物
- ② 广谱抗菌, 抗菌效力最强的中长链脂肪酸, 高效抑制产气荚膜梭菌, 产肠毒素大肠杆菌, 沙门氏菌, 猪密螺旋体痢疾 (MIC 产气荚膜梭菌: 1 - 4 ppm)
- ③ 中效抗球虫活性, ACI = 160 (100 - 500 g/t)
- ④ 独创肠溶靶向技术
- ⑤ 天然生产性能促进剂
- ⑥ 安全性高: GRAS 物质



广州英赛特生物技术有限公司

地址: 中国广州市科学城广州国际企业孵化器D610

邮编: 510663

电话: 020-8211 1925

传真: 020-3221 1129

电邮: penglist@hotmail.com

网址: www.insighterbt.com

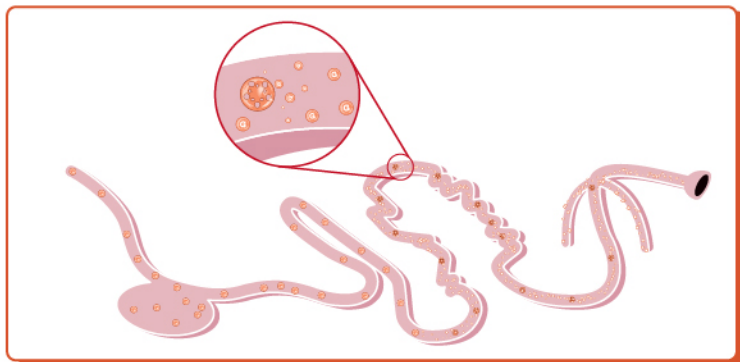
Insighter® 英赛特

— 解决肠道问题

— Solutions of Gut Problems

1. 赛金素®的主要化学成分

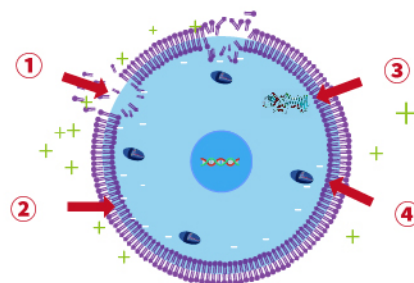
肉豆蔻酸 ≥ 30%



英赛特独创肠溶靶向技术,确保肉豆蔻酸分子在小肠后段释放,提高抗菌浓度,降低添加剂量。

2. 赛金素®的抗菌作用机制(多靶点)

- ① 迅速进入细菌细胞膜脂质层,破坏膜结构。
- ② 细胞内解离、释放 H^+ ,细菌耗能排出 H^+ ,导致代谢衰竭;降低pH,杀灭pH敏感型细菌。
- ③ 抑制细菌脂肪酶生成,减少细菌附着肠壁。
- ④ 通过解偶联作用阻断呼吸作用电子链,使其无法生成ATP。



3. 赛金素®的产品特点

- ① 广谱抗菌:对大肠杆菌、沙门氏菌、产气荚膜梭菌、猪痢疾密螺旋体、劳氏胞内菌及弧菌等 G^+ 、 G^- 菌等有效,见表1。
- ② 抗菌效力最强的中长链脂肪酸。
- ③ 独创的肠溶靶向释放制剂技术:保证活性分子在小肠中后部定点释放,并维持足够的有效浓度,同时使血药浓度降低,不影响采食量。
- ④ 对腹泻、水便、赤痢、回肠炎及坏死性肠炎等高效。
- ⑤ 安全性高:GRAS物质。

表1. 肉豆蔻酸对主要致病菌的抑制活性

| 细菌种类 | MIC(ppm) |
|---------|----------|
| 大肠杆菌 | 10 - 20 |
| 沙门氏菌 | 10 - 30 |
| 产气荚膜梭菌 | 1.2 - 12 |
| 空肠弯曲杆菌 | 1.2 - 12 |
| 猪痢疾密螺旋体 | 10 - 30 |
| 劳森氏胞内菌 | 10 - 30 |

4. 赛金素®的用户价值

- ① 等机制、等效力、等成本替代金霉素、速大肥、恩拉霉素、效美素、喹乙醇、那西肽等所有饲用抗生素。
- ② 无耐药性、无残留、无休药期。
- ③ 所有饲养动物均可应用,不限动物品种、阶段和剂量,提高动物生产性能。

5. 赛金素®的应用效果

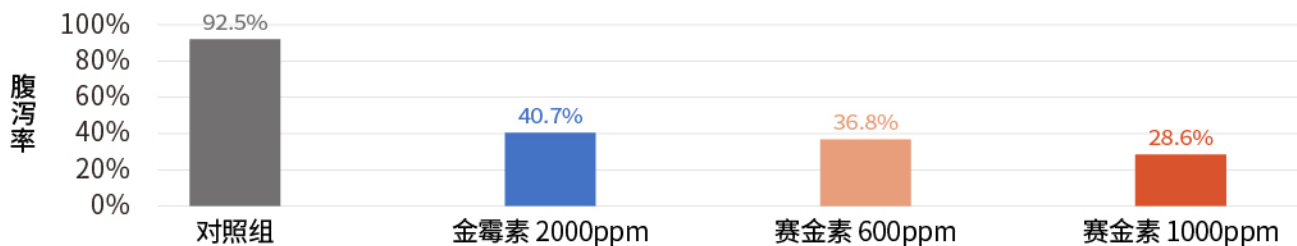


图1. 赛金素®对腹泻仔猪的治疗效果

注:广东江门,2017年,7天,4×25头腹泻仔猪。

表2. 赛金素®在教槽及保育仔猪料中的应用效果

| 组别 | 处理组 | | | 标准误 | P-值 | |
|-------------|----------|------|---------|------|------------|-----------|
| | 空白对照(NC) | BMD | 赛金素(MA) | | vs. NC BMD | vs. NC MA |
| 初重, 千克 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 0.3 | 1.000 | 0.819 |
| 末重, 千克 | 19.0 | 21.3 | 21.7 | 0.9 | 0.046 | 0.021 |
| 平均日增重, 克/天 | 353 | 419 | 431 | 23 | 0.043 | 0.018 |
| 平均日采食量, 克/天 | 515 | 606 | 623 | 31 | 0.046 | 0.018 |
| 肉料比 | 0.66 | 0.69 | 0.69 | 0.02 | 0.330 | 0.315 |

注:美国北卡罗莱纳州立大学动物实验中心,36头21日龄仔猪,3×12×1,2022年5月20日至6月25日,总计35天。采取人工喂料与自由饮水方式。空白对照组日粮为玉米豆粕型日粮(NRC2012标准);BMD组:添加250ppm亚甲基水杨酸杆菌肽(BMD);赛金素组:添加2千克/吨(0-10天),1.2千克/吨(11-35天)。P<0.05则差异显著。

表3. 赛金素®对1-42日龄罗斯308肉鸡生产性能的影响

| 组别 | 处理组 | | | 标准误 | P-值 |
|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------|-------|
| | 空白对照 | 抗生素组 | 赛金素组 | | |
| 平均日增重, 克 | 70.89 | 72.42 | 71.95 | 0.389 | 0.637 |
| 平均日采食量, 克 | 112.57 | 112.07 | 112.63 | 0.636 | 0.992 |
| 料肉比 | 1.588 ^a | 1.548 ^b | 1.566 ^{ab} | 0.005 | 0.019 |
| 死亡率, % | 7.292 | 6.771 | 5.208 | 0.905 | 0.951 |

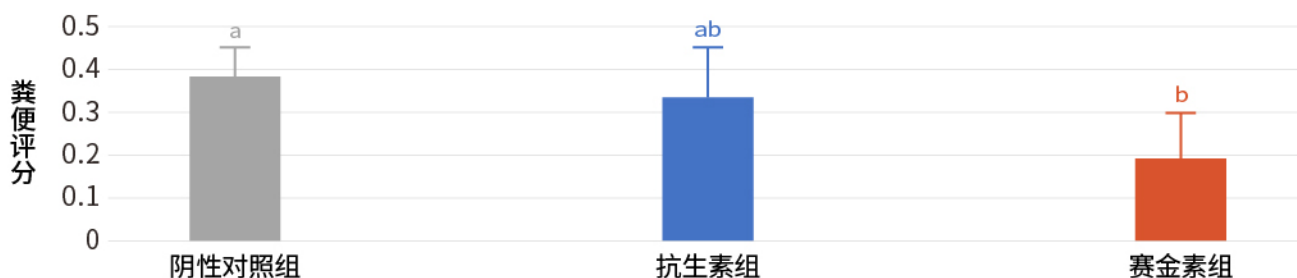


图2. 赛金素®对罗斯308肉鸡粪便评分的影响

注:加拿大曼尼托巴大学动物实验中心,2021年12月1日-1月11日。地面饲养,3×6×32。抗生素组:添加阿维拉霉素50ppm;赛金素组:300ppm(29-42日龄),400ppm(15-28日龄),500ppm(1-14日龄)。同一指标不同肩标表示差异显著:P<0.05。

表4. 添加赛金素® 对罗曼蛋鸡生产性能的影响

| 组别 | 对照组 | 抗生素组 | 赛金素组 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 产蛋率, % | 95.4 ^b | 96.7 ^a | 97.6 ^a |
| 采食量, 克/天 | 102.5 ^b | 106.1 ^a | 106.9 ^a |
| 蛋重, 克 | 57.3 ^c | 58.8 ^a | 58.1 ^b |
| 料蛋比 | 1.878 | 1.865 | 1.883 |

注: 试验日期: 2022 年 10 月 -2023 年 1 月, 地点: 加拿大奎尔夫大学。
 试验选用 18 周龄罗曼 LSL-LIT 蛋鸡, 分为 3 组, 每组 8 个重复, 每个重复 30 只鸡。
 对照组: 玉米 - 豆粕型基础日粮 (NRC1994);
 抗生素组: 对照组日粮 + 110g/ 吨 BMD;
 赛金素组: 对照组日粮 + 300g/ 吨赛金素。
 同一指标同行肩标不同小写字母表示差异显著 (P<0.05)。

表5. 赛金素® 对1-42日龄樱桃谷肉鸭生产性能的影响

| 组别 | 对照组 | 抗生素组 | 赛金素组 |
|---------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 动物数量, 只 | 22×6 | 22×6 | 22×6 |
| 金霉素, 纯品计, 克/吨 | — | 50 | — |
| 赛金素®, 克/吨 | — | — | 200 - 400 |
| 平均日采食量, 克 | 171.66±1.15 ^{ab} | 173.64±1.30 ^a | 170.60±2.31 ^{abc} |
| 平均日增重, 克 | 96.67±0.56 ^c | 99.56±0.60 ^b | 100.05±0.65 ^b |
| 终末出栏重, 千克 | 4.01±0.02 ^c | 4.13±0.02 ^b | 4.15±0.03 ^b |
| 料肉比 | 1.82±0.02 ^a | 1.77±0.01 ^b | 1.74±0.02 ^{bc} |
| 存活率, % | 96.21±2.17 | 98.48±0.96 | 98.48±0.96 |

注: 试验单位: 江苏省农业科学院, 2021 年 12 月 1 日 - 2022 年 1 月 11 日。发酵床地面饲养, 人工喂料, 自由饮水, 使用商业肉鸭料(由江苏 KQ 提供)与商业养殖的免疫程序。
 同一指标同行肩标不同小写字母表示差异显著 (P<0.05)。

6. 赛金素® 推荐剂量

| 动物 | 阶段 | 添加剂量(克/吨) | 动物 | 阶段 | 添加剂量(克/吨) |
|---|-----------|-------------|--|-----|------------|
|  猪 | 教槽 | 500 - 1500 |  鸡 | 肉小鸡 | 200 - 500 |
| | 保育 | 500 - 1200 | | 肉中鸡 | 200 - 400 |
| | 小猪 | 300 - 500 | | 肉大鸡 | 100 - 300 |
| | 中、大猪 | 200 - 300 | | 蛋鸡 | 100 - 200 |
| 反刍动物 (替代CTC, 莫能菌素) | 犊牛、羔羊 | 500 - 1000 |  鸭 | 种鸡 | 100 - 1000 |
| | 生长育肥(牛、羊) | 1000 - 2000 | | 肉鸭 | 100 - 200 |
| 水产动物 | 奶牛产奶期 | 1000 - 2000 |  种鸭 | 蛋鸭 | 100 - 200 |
| | | 300 - 1000 | | | 100 - 1000 |

