



赛金素
Gutmyria

(肉豆蔻酸≥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≥30%



- ① 广谱抗菌，可高效替代金霉素等饲用抗生素
- ② 抗菌效力强的中长链脂肪酸
- ③ 肠溶靶向技术，保证中后段肠道抗菌浓度，减少添加剂量
- ④ 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：pengist@hotmail.com

网址：www.insigherbt.com

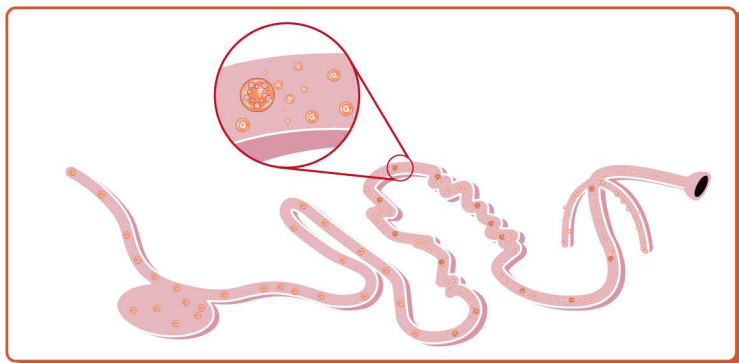
Insigher® 英赛特

— 解决肠道问题

— Solutions of Gut Problems

1. 赛金素®的主要化学成分

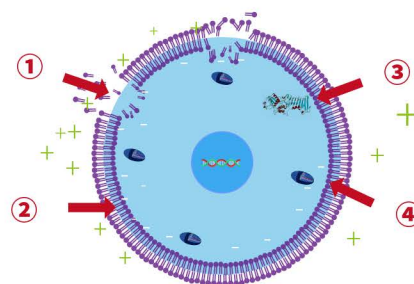
肉豆蔻酸 ≥ 30%



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 抗菌效力强的中长链脂肪酸。
- ③ 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 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

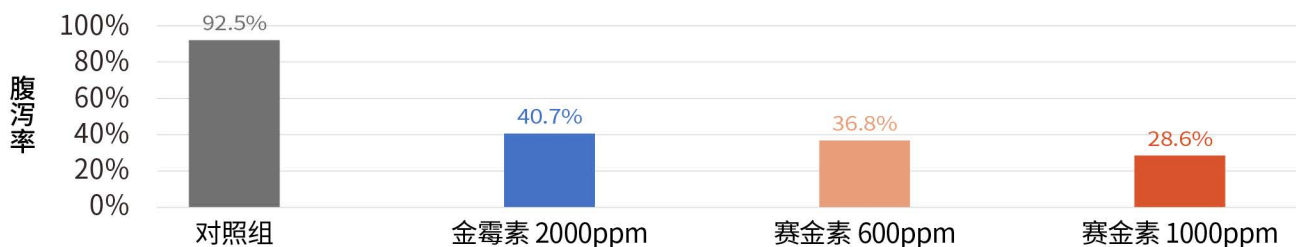


图1. 赛金素®对腹泻仔猪的治疗效果

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(美国, 2022)

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(加拿大, 2022)

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

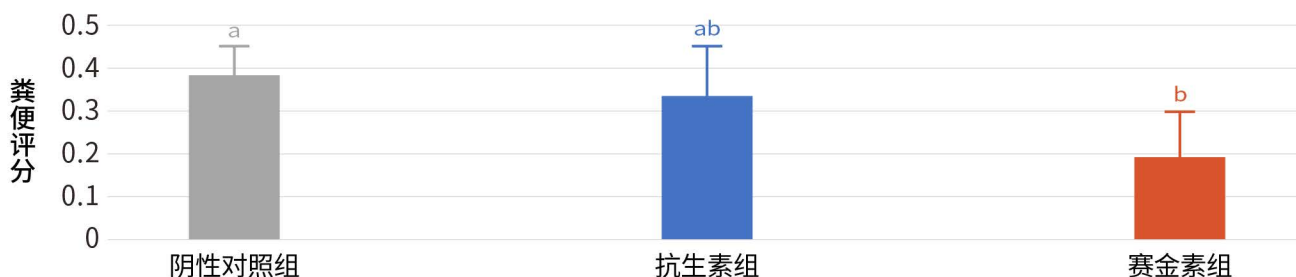


图2. 赛金素®对罗斯308肉鸡粪便评分的影响

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 (江苏, 2022)

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	100 - 500
	保育	500 - 1200		肉中鸡	100 - 400
	小猪	300 - 500		肉大鸡	100 - 300
	中、大猪	200 - 300		蛋鸡	100 - 200
反刍动物	犊牛	500 - 1000		种鸡	100 - 1000
(仅限)	羔羊	500 - 1000	 鸭	肉/蛋鸭	100 - 200
水产动物		300 - 1000		种鸭	100 - 1000



广州英赛特生物技术有限公司
 Guangzhou Insighter Biotechnology Co., Ltd.

地址: 中国·广州市广州科学城国际企业孵化器D610 | 邮编: 510663 | 电话: 020-82111925
 传真: 020-32211129 | 电邮: pengist@hotmail.com | 网址: www.insighterbt.com



第四版
 (2024-05-27)