

辣椒在现代畜禽水产养殖上的应用

刘大蓉

四川省南部县伏虎镇畜牧兽医站,四川南部 637376

摘要 叙述了辣椒的传统功用、主要化学成分、现代药理研究和在畜牧水产养殖上的新用途,为养殖行业提供参考。

关键词 辣椒;传统功用;化学成分;药理;应用

辣椒,又名海椒、番椒、大椒、辣茄、辣虎、鸡嘴椒等,为茄科植物辣椒的果实。味辛,性温,入脾、胃经。我国大部分地区有栽培。是许多人喜食的调味佳品。鲜为人知的是,把辣椒用在畜禽、水产养殖上,也每有良效。

1 传统功能主治

- 1) 开胃消食。用于消化不良,食欲不振。
- 2) 温中散寒。用于寒滞,腹痛,腹泻,呕吐。

2 主要化学成分

果实含辛辣成分辣椒碱、二氢辣椒碱和少量的降二氢辣椒碱、高辣椒碱、高二氢辣椒碱、壬酰香莰兰胺、辛酰香莰兰胺,又含隐黄素、辣椒红素、微量辣椒玉红素、胡萝卜素、维生素 C、柠檬酸、酒石酸、苹果酸等;种子含辣椒苷、辣椒新苷;种子的内胚乳和胚芽含茄碱、茄胺等。

3 现代药理研究

1) 辣椒内服可刺激人和哺乳动物舌的味觉感受器,反射性引起血压短时间的上升,特别是舒张压,对脉搏无明显影响。

2) 内服还能增进食欲,刺激唾液腺及胃腺体分泌。但用量过大,可导致胃肠炎。

3) 辣椒碱对蜡样芽孢杆菌和枯草杆菌有显著的抑制作用。

4) 有抗肺组织和肝组织中脂质过氧化物产生的作用。

5) 作为涂擦剂外用,对局部可有强烈刺激而反射性地扩张血管,促进局部血液循环。

4 在现代畜禽水产养殖上的应用

1) 促进仔猪生长。选 60 头 45 日龄断奶仔猪,随机分成 4 组,每组 15 头,在相同饲料中分别添加 0、0.3%、0.4%、0.5% 辣椒粉。试验设预试期 5 d,正试期 30 d。均采用网床饲养。饲喂前料拌湿,各组均统一每天定时定量饲喂 3 次,自由饮水。

试验期结束称重,结果显示,日增重试验 2、3、4 组分别比对照组(1 组)提高 7.9%、18.6%、8.6%;累计增重试验 2、3、4 组分别比对照组(1 组)提高 15.2、35.9、16.3 kg;饲料转化率试验 2、3、4 组分别比对照组提高 7.1%、15.5%、7.4%。

2) 加深鸡蛋颜色。按 0.1% 的比例添加辣椒粉于蛋鸡饲料中,充分拌匀,长期喂给。

3) 治疗马、驴阴茎麻痹。取干辣椒 50 g,放入 250 mL 75% 酒精中浸泡 6 h,加热至 40~50 ℃,先用温水洗净阴茎,再用镊子夹药棉蘸热辣椒酊洗阴茎,每次洗 5 min,每天数次,至痊愈。

4) 治疗马、牛肠痉挛。取辣椒粉、滑石粉各等量,混匀。剂量:幼驹 6 g,成年马 8 g,犊牛 4 g,成年牛 8 g。分 4 次吹入病畜鼻孔内,1 剂/d,可连用 2 d。

5) 治疗耕牛瘤胃臌气。按耕牛每 100 kg 体重用干辣椒 25 g,粉碎,术者消毒清洗干净手后,徒手将辣椒粉送入患牛直肠,1 次即可。

6) 治疗犬、猫疥癣病。先将豆油或花生油 500 mL 煮沸,取干辣椒 50 g,分批放入锅内,炸至红黑色,分