



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102960547 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201210524485. 5

(22) 申请日 2012. 12. 10

(71) 申请人 重庆兽星饲料有限公司

地址 409000 重庆市黔江区城西街道塘坊居
委一组重庆兽星饲料有限公司

(72) 发明人 程支中

(51) Int. Cl.

A23K 1/16 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页

(54) 发明名称

风味型畜禽饲料添加剂

(57) 摘要

风味型畜禽饲料添加剂,属于动物饲料添加剂技术领域,其特征在于按照重量配比将 VE、VC、有机硒、青蒿、黄芪、川芎、白头翁、地锦草、茯苓、沙参、大黄、白芍、党参、连翘、白术、丁香、首乌、百全、豆蔻、甘草、牛至油分别制成微粉,再混合均匀,然后制成粉粒;其有益效果是可显著改善饲料品质,提高畜禽免疫力和成活率,促进消化吸收,提高日增重,提高饲料利用率,降低饲养成本,大大提高生产性能;同时由于中草药的作用,其蛋白质和肉质口味逼近土畜禽风味。本发明所需要的原料来源广泛,安全无毒,价格低廉,适合大量推广。

1. 风味型畜禽饲料添加剂,其特征不在于组份为 VE、VC、有机硒、青蒿、黄芪、川芎、白头翁、地锦草、茯苓、沙参、大黄、白芍、党参、连翘、白术、丁香、首乌、百全、豆蔻、甘草、牛至油。

2. 根据权利要求 1 所述的风味型畜禽饲料添加剂,其特征不在于优选组份重量配方比为:VE7-9 份、VC9-11 份、有机硒 0.3-0.5 份、青蒿 9-11 份、黄芪 4.5-5.5 份、川芎 9-11 份、白头翁 9-11 份、地锦草 9-11 份、茯苓 18-22 份、沙参 18-22 份、大黄 18-22 份、白芍 18-22 份、党参 18-22 份、连翘 18-22 份、白术 18-22 份、丁香 18-22 份、首乌 18-22 份、百全 18-22 份、豆蔻 18-22 份、甘草 18-22 份、牛至油 2.7-3.3 份。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的风味型畜禽饲料添加剂,其特征不在于进一步优选组分重量配方比为:VE8 份、VC10 份、有机硒 0.4 份、青蒿 10 份、黄芪 5 份、川芎 10 份、白头翁 10 份、地锦草 10 份、茯苓 20 份、沙参 20 份、大黄 20 份、白芍 20 份、党参 20 份、连翘 20 份、白术 20 份、丁香 20 份、首乌 20 份、百全 20 份、豆蔻 20 份、甘草 20 份、牛至油 3 份。

4. 根据权利要求 1、2、3 中任一项所述的风味型畜禽饲料添加剂,其特征不在于其制备方法是各组份原料分别制成微粉,再按照组份重量比混合均匀,然后制成粒径为 0.3-0.7mm 的粉粒。

5. 根据权利要求 1 所述的风味型畜禽饲料添加剂,其特征不在于按照重量配比将 VE8 份、VC10 份、有机硒 0.4 份、青蒿 10 份、黄芪 5 份、川芎 10 份、白头翁 10 份、地锦草 10 份、茯苓 20 份、沙参 20 份、大黄 20 份、白芍 20 份、党参 20 份、连翘 20 份、白术 20 份、丁香 20 份、首乌 20 份、百全 20 份、豆蔻 20 份、甘草 20 份、牛至油 3 份分别制成微粉,再混合均匀,然后制成粒径为 0.5mm 的粉粒。

风味型畜禽饲料添加剂

技术领域

[0001] 本发明属于动物饲料添加剂技术领域,特别是一种增强畜禽保健效果和提高畜禽肉质的风味型畜禽饲料添加剂。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和人民生活水平的不断提高,人们对肉食要求也越来越高。

[0003] 但是,养殖户为了提高养殖效益,大量饲喂高能高蛋白饲料,使其快速增长,而忽视了畜禽健康肉质问题。畜禽疫病风险越来越高,许多养殖户为了降低疫病风险,常以添加高剂量的抗生素和疫苗作为首选方案,这不仅增加了成本,还因大量使用抗生素和疫苗而导致药物残留,使人们食用后给身体健康带来隐患。

[0004] 由于国内外养殖业接连出现过禽流感和猪高热等疾病,畜牧主管部门纷纷提出了无公害养殖和绿色饲料,并加强安全食品的监控力度。其主要概念是要求绿色食品,而绿色食品必须以绿色饲料和绿色养殖为前提。

[0005] 生产绿色饲料的最理想的原材料就是中草药,中草药是人们长期以来用于防治人类和畜禽疾病的纯天然物质,有利于保障人类身体健康和促进畜牧业的可持续发展。研究表明,中草药对畜禽不仅具有防病治病作用,而且还有促进生长、增强免疫、抗应激和改善畜产品质量等多种功能,且副作用小,不易在畜产品中产生有害残留和产生抗药性,因此中草药作为畜禽保健剂和饲料添加剂正逐步受到国内外的重视。

[0006] 专利号 200710157479. X 公布了《一种蛋鸡绿色复合饲料添加剂及其制备工艺》,该添加剂由中草药、微生态制剂、维生素类、微量元素、蛋氨酸、氯化胆碱、乙氧基喹啉、稻壳粉和沸石粉混合制备而成。虽然无毒副作用和药物无残留,但仅能提高鸡的体质,没有提高鸡蛋和鸡肉的品质,不宜大量推广。

发明内容

[0007] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,系统考虑中草药、有机微量元素和维生素,提供一种适用于畜禽保健和提高畜禽肉质的饲料添加剂,完全不使用抗生素,不仅能够增强畜禽的体质,而且还可提高畜禽品质,使肉质具有一种土猪土鸡的风味。

[0008] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是一种风味型畜禽饲料添加剂,其组份为 VE、VC、有机硒、青蒿、黄芪、川芎、白头翁、地锦草、茯苓、沙参、大黄、白芍、党参、连翘、白术、丁香、首乌、百全、豆蔻、甘草、牛至油。

[0009] 其优选组份重量配方比为:VE7-9 份、VC9-11 份、有机硒 0.3-0.5 份、青蒿 9-11 份、黄芪 4.5-5.5 份、川芎 9-11 份、白头翁 9-11 份、地锦草 9-11 份、茯苓 18-22 份、沙参 18-22 份、大黄 18-22 份、白芍 18-22 份、党参 18-22 份、连翘 18-22 份、白术 18-22 份、丁香 18-22 份、首乌 18-22 份、百全 18-22 份、豆蔻 18-22 份、甘草 18-22 份、牛至油 2.7-3.3 份。

[0010] 其进一步优选组分重量配方比为:VE8 份、VC10 份、有机硒 0.4 份、青蒿 10 份、黄芪 5 份、川芎 10 份、白头翁 10 份、地锦草 10 份、茯苓 20 份、沙参 20 份、大黄 20 份、白芍 20

份、党参 20 份、连翘 20 份、白术 20 份、丁香 20 份、首乌 20 份、百全 20 份、豆蔻 20 份、甘草 20 份、牛至油 3 份。

[0011] 本发明的制备方法是采用中草药微粉制备技术,将各组份原料分别制成微粉,再按照组份重量比混合均匀,然后制成粒径为 0.3-0.7mm 的粉粒。

[0012] 其优选粒径为 0.5mm。

[0013] 本发明由申请人公司的技术总监理程支中博士总结了近 17 年的畜禽养殖经验,针对畜禽生理、免疫系统的发育特点和营养需求结构并结合中医保健理论而发明的风味型畜禽饲料添加剂;其有益效果是。

[0014] 第一、本发明采用中西医保健理论,增强畜禽自身杀菌和抗肿瘤的作用,完全做到了净化大肠杆菌、沙门氏菌、支原体,以及对淋巴白细胞病、传染性贫血等免疫疾病的抑制,增强动物整体各个器官免疫力,有效遏制肠炎、下痢等细菌性疾病,提高对病毒性疾病的抵抗力,完全可以达到抗生素的作用,提高畜禽产品品质,无药残和毒副作用,为无公害食品生产提供保障,并降低疾病治疗费用开支。同时,杜绝了畜禽因用药对内脏器官、免疫系统的伤害,使畜禽对免疫产生更好的免疫应答。

[0015] 第二、利用中药能快速修复肌腺胃因采食应激造成的表面损伤,恢复胃功能,增强肌腺胃的消化能力。

[0016] 第三、采用中医醒脾、消食、健胃、导滞、行气、行水的原理,使畜禽体内五脏六腑气机、经络通畅,消化系统免疫,有活血养气,健胃驱虫,快速催肥功能,使畜禽发育状态良好,体况均衡。

[0017] 第四、在畜禽肥育阶段不需要另外添加药物和抗应激产品,使养殖更轻松。同时由于消化系统的保护和改善,畜禽后期体况、生产性能和肉质能得到明显改善,其蛋白质和肉质口味逼近土畜禽风味。

[0018] 本发明可显著改善饲料品质,提高畜禽免疫力和成活率,促进消化吸收,提高日增重,提高饲料利用率,降低饲养成本,大大提高生产性能;本发明所需要的原料来源广泛,安全无毒,价格低廉,适合大量推广。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本发明作进一步说明。

[0020] 实施例 1。

[0021] 取 VE7.2kg、VC9kg、有机硒 0.4 kg、青蒿 9kg、黄芪 4.5kg、川芎 9kg、白头翁 9kg、地锦草 9kg、茯苓 18kg、沙参 18kg、大黄 18kg、白芍 18kg、党参 18kg、连翘 18kg、白术 18kg、丁香 18kg、首乌 18kg、百全 18kg、豆蔻 18kg、甘草 18kg、牛至油 2.7kg 用中草药微粉机分别制成微粉,再混合均匀,然后造粒制成粒径为 0.3mm 的小粉粒,即做成了 275.8kg 风味型畜禽饲料添加剂。

[0022] 将上述风味型畜禽饲料添加剂加入普通肉鸡饲料,加入量为普通饲料重量的 1%,混合均匀,配好后与未加风味型畜禽饲料添加剂的普通肉鸡饲料进行对照试验。

[0023] 2012 年 1 月,在重庆市黔江区彩虹养鸡场,选择生长发育正常,健康无病的肉鸡鸡苗,随机分为试验组和对照组,两组的品种相同,体重相差不显著,分别测定肉鸡增重量、成活率、饲料转化率,试验结果如表 1。

[0024] 表 1:仔鸡对照试验数据,单位:羽、g。

| 项目 | 1日龄 | | 80日龄 | | | 从1日龄到80日龄 | | | 比较 | |
|-----|-----|------|------|-------|------|-----------|--------|------|--------|----------|
| | 雏鸡数 | 平均只重 | 成活只数 | 成活率% | 平均重 | 平均增重 | 平均采食量 | 料重比 | 增重提高% | 饲料转化率提高% |
| 对照组 | 400 | 38.4 | 375 | 93.75 | 2295 | 2256.6 | 6679.5 | 2.96 | 100 | 100 |
| 试验组 | 400 | 38.2 | 372 | 93 | 2499 | 2460.8 | 6693.4 | 2.72 | 108.20 | 108.10 |

[0025] 对照数据表明,各取 400 羽 1 日龄的雏鸡进行对照试验,经称量,对照组的雏鸡平均体重为 38.4g,饲喂未加风味型添加剂的肉鸡饲料,经自由采食,自由饮水,80 日龄后肉鸡平均体重 2295 g,平均每羽采食量为 6679.5g,料肉比 2.96:1。

[0026] 试验组的雏鸡平均体重为 38.2g,饲喂添加了风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料,经自由采食,自由饮水,80 日龄后肉鸡平均体重 2499g,平均每羽采食量为 6693.4g,料肉比 2.72:1;与未加风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料相比,肉鸡增重提高了 8.2%,饲料转化率提高了 8.1%。

[0027] 经观察,成鸡的体况、生产性能得到了提高。屠宰测定肉色、系水力、嫩度、肌间脂肪含量等得到明显改善,口感测定其蛋白质和肉质口味逼近土鸡风味。

[0028] 将上述风味型畜禽饲料添加剂加入普通肉猪饲料,加入量为普通饲料重量的 1%,混合均匀,配好后与未加风味型畜禽饲料添加剂的普通肉猪饲料进行对照试验。

[0029] 2011 年 12 月,在重庆市黔江区册山猪养殖场,选择猪体生长发育正常,健康无病,随机分为试验组和对照组,两组的品种相同,出生日期和体重基本一致,晨间空腹称重。分别测定肉猪的日增重和饲料转化率,试验结果如表 2。

[0030] 表 2:肉猪对照试验数据,单位:头、kg。

| 项目 | 试验天数 | 头数 | 平均初始重量 | 末期总重量 | 头日增重(g) | 平均消耗饲料 | 料肉比 | 日增重提高% | 饲料转化率提高% |
|-----|------|-----|--------|--------|---------|--------|------|--------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 对照组 | 140 | 200 | 9.77 | 100.20 | 646 | 269.48 | 2.98 | 100 | 100 |
| 试验组 | 140 | 200 | 9.55 | 103.51 | 671 | 258.39 | 2.75 | 103.86 | 107.72 |

[0031] 取 200 头 28 日龄平均体重 9.77kg 的肉猪为对照组,饲喂未加风味型畜禽饲料添加剂的肉猪饲料,经自由采食,自由饮水,饲喂 140 天后平均体重 100.20kg,平均每头猪消耗饲料 269.48kg,平均日增重 646 克,料肉比为 2.98:1。

[0032] 取 200 头 28 日龄平均体重 9.55kg 的肉猪为试验组,饲喂加风味型畜禽饲料添加剂的肉猪饲料,经自由采食,自由饮水,饲喂 140 天后平均体重 103.51 kg,平均每头猪消耗饲料 258.39kg,平均日增重 671 克,料肉比为 2.75:1。与未加风味型畜禽添加剂的普通饲料相比,肉猪日重提高了 3.86%,饲料转化率提高了 7.72%。

[0033] 经观察,猪的体况、生产性能得到了提高。屠宰测定无 PSE 和 DFD 猪肉,肉色、系水力、嫩度和肌间脂肪含量等得到明显改善,口感测定其肉质口味逼近土猪风味。

[0034] 实施例 2。

[0035] 取 VE8kg、VC10kg、有机硒 0.4 kg、青蒿 10kg、黄芪 5kg、川芎 10kg、白头翁 10kg、地锦草 10kg、茯苓 20kg、沙参 20kg、大黄 20kg、白芍 20kg、党参 20kg、连翘 20kg、白术 20kg、丁香 20kg、首乌 20kg、百全 20kg、豆蔻 20kg、甘草 20kg、牛至油 3kg 用中草药微粉机分别制成

微粉,再混合均匀,然后造粒制成粒径为 0.5mm 的小粉粒,即做成了 306.4kg 风味型畜禽饲料添加剂。

[0036] 将添加了风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料和未加风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料进行对照试验。

[0037] 2012 年 2 月,在重庆市黔江区南沟养鸡场,选择生长发育正常,健康无病的肉鸡鸡苗,随机分为试验组和对照组,两组的品种相同,出生日期和体重基本一致,分别测定肉鸡增重量、成活率、饲料转化率,试验结果如表 3。

[0038] 表 3:肉鸡对照试验数据,单位:羽、g。

| 项目 | 1 日龄 | | 80 日龄 | | | 从 1 日龄到 80 日龄 | | | 比较 | |
|-----|------|------|-------|------|------|---------------|--------|------|--------|----------|
| | 雏鸡数 | 平均重 | 成活数 | 成活率% | 平均重 | 平均增重 | 平均采食量 | 料肉比 | 增重提高% | 饲料转化率提高% |
| 对照组 | 400 | 38.8 | 376 | 94 | 2315 | 2276.2 | 6669.3 | 2.93 | 100 | 100 |
| 试验组 | 400 | 38.4 | 376 | 94 | 2518 | 2479.6 | 6645.3 | 2.68 | 108.93 | 109.32 |

[0039] 取 400 只 1 日龄的雏鸡为对照组,经称量,其平均体重为 38.8g,饲喂未加风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料,经自由采食,自由饮水,80 日龄后肉鸡平均体重 2315g,平均每羽采食量 6669.3g,料肉比 2.93:1。

[0040] 取 400 只 1 日龄的雏鸡为试验组,经称量,其平均体重为 38.4g,饲喂风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料,经自由采食,自由饮水,80 日龄后肉鸡成平均体重 2518g,平均每羽采食量 6645.3g,料肉比 2.68:1;与未加风味型添加剂的普通饲料相比,平均每羽肉鸡增重提高了 8.93%,饲料转化率提高了 9.32%。

[0041] 经观察,成鸡的体况、生产性能得到了提高。屠宰测定肉色、系水力、嫩度和肌间脂肪含量等得到明显改善,口感测定其蛋白质和肉质口味逼近土鸡风味。

[0042] 再将上述风味型畜禽饲料添加剂加入普通肉猪饲料,加入量为普通饲料重量的 1%,混合均匀,配好后与未加风味型畜禽饲料添加剂的普通肉猪饲料进行对照试验。

[0043] 2012 年 1 月,在重庆市黔江区正阳猪养殖场,选择生长发育正常,健康无病的肉猪,随机分为试验组和对照组,两组的品种相同,出生日期和体重基本一致,晨间空腹称重。分别测定肉猪的日增重率和饲料转化率,试验结果如表 4。

[0044] 表 4:肉猪对照试验数据,单位:头、kg。

| 项目 | 试验天数 | 头数 | 平均初始重量 | 末期总重量 | 头日增重(g) | 平均消耗饲料 | 料肉比 | 日增重提高% | 饲料转化率提高% |
|-----|------|-----|--------|--------|---------|--------|------|--------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 对照组 | 140 | 200 | 9.85 | 101.13 | 652 | 281.14 | 3.08 | 100 | 100 |
| 试验组 | 140 | 200 | 9.76 | 105.33 | 683 | 258.99 | 2.71 | 104.75 | 120.12 |

[0045] 取 200 头 28 日龄平均体重 9.85kg 的肉猪为对照组,饲喂未加风味型畜禽饲料添加剂的肉猪饲料,自由采食,自由饮水,饲喂 140 天后平均体重 101.13kg,平均每头猪消耗饲料 281.14kg,平均日增重 652 克,料肉比为 3.08:1。

[0046] 取 200 头 28 日龄平均体重 9.76kg 的肉猪为试验组,饲喂加风味型畜禽饲料添加剂的肉猪饲料,自由采食,自由饮水,饲喂 140 天后平均体重 105.33 kg,平均每头猪消耗饲料 258.99kg,平均日增重 683 克,料肉比为 2.71:1。与未加风味型畜禽添加剂的普通饲料

相比,肉猪日重提高了 4.75%,饲料转化率提高了 20.12%。

[0047] 经观察,猪的体况、生产性能得到了提高。屠宰测定无 PSE 和 DFD 猪肉,肉色、系水力、嫩度和肌间脂肪含量等得到明显改善,口感测定其肉质口味逼近土猪风味。

[0048] 实施例 3。

[0049] 取 VE8.8kg、VC11kg、有机硒 0.4 kg、青蒿 11kg、黄芪 5.5kg、川芎 11kg、白头翁 11kg、地锦草 11kg、茯苓 22kg、沙参 22kg、大黄 22kg、白芍 22kg、党参 22kg、连翘 22kg、白术 22kg、丁香 22kg、首乌 22kg、百合 22kg、豆蔻 22kg、甘草 22kg、牛至油 3.3kg 用中草药微粉机分别制成微粉,再混合均匀,然后造粒制成粒径为 0.7mm 的小粉粒,即做成了 337kg 风味型畜禽饲料添加剂。

[0050] 将添加了风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料和未加风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料进行对照喂食试验。

[0051] 2012 年 3 月,在重庆市黔江区西山路养鸡场,选择生长发育正常,健康无病的肉鸡雏鸡鸡苗,随机分为试验组和对照组,两组的品种相同,出生日期和体重基本一致,分别测定肉鸡增重量、成活率、饲料转化率,试验结果如表 5。

[0052] 表 5:仔鸡对照试验数据,单位:羽、g。

| 项目 | 1 日龄 | | 80 日龄 | | | 从 1 日龄到 80 日龄 | | | 比较 | |
|-----|------|------|-------|-------|------|---------------|--------|------|--------|----------|
| | 雏鸡数 | 平均重 | 成活数 | 成活率% | 平均重 | 平均增重 | 平均羽采食量 | 料肉比 | 增重提高% | 饲料转化率提高% |
| 对照组 | 400 | 38.5 | 376 | 94 | 2307 | 2268.5 | 6610.3 | 2.91 | 100 | 100 |
| 试验组 | 400 | 38.8 | 375 | 93.75 | 2498 | 2464.2 | 6850.5 | 2.78 | 108.28 | 104.68 |

[0053] 取 400 只 1 日龄的雏鸡为对照组,经称量,其平均体重为 38.5g,饲喂未加风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料,经自由采食,自由饮水,80 日龄后肉鸡成平均体重 2307g,平均每羽采食量 6610.3g,料肉比 2.91:1。

[0054] 取 400 只 1 日龄的雏鸡为试验组,经称量,其平均体重为 38.8g,饲喂风味型畜禽饲料添加剂的肉鸡饲料,经自由采食,自由饮水,80 日龄后肉鸡成平均体重 2498g,平均每羽采食量 6850.5g,料肉比 2.78:1;与未加添加剂的普通饲料相比,平均每羽肉鸡增重提高了 8.28%,饲料转化率提高了 4.68%。

[0055] 经观察,成鸡的体况、生产性能得到了提高。屠宰测定肉色、系水力、嫩度和肌间脂肪含量等得到明显改善,口感测定其蛋白质和肉质口味逼近土鸡风味。

[0056] 再将上述风味型畜禽饲料添加剂加入普通肉猪饲料,加入量为普通饲料重量的 1%,混合均匀,配好后与未加风味型畜禽饲料添加剂的普通肉猪饲料进行对照试验。

[0057] 2012 年 3 月,在重庆市黔江区舟白商品猪养殖场,选择生长发育正常,健康无病的肉猪,随机分为试验组和对照组,两组的品种相同,出生日期和体重基本一致,晨间空腹称重。分别测定肉猪的日增重和饲料转化率,试验结果如表 6。

[0058] 表 6:肉猪对照试验数据,单位:头、kg。

| 项目 | 试验 | 头数 | 平均初 | 末期总 | 头日增 | 平均消 | 料肉 | 日增重 | 饲料转化 |
|-----|-----|-----|-----|--------|-------|--------|------|--------|--------|
| 组别 | 天数 | | 始重量 | 重量 | 重 (g) | 耗饲料 | 比 | 提高% | 率提高% |
| 对照组 | 140 | 200 | 9.8 | 100.25 | 646 | 289.44 | 3.2 | 100 | 100 |
| 试验组 | 140 | 200 | 9.6 | 103.59 | 671 | 280.09 | 2.98 | 103.87 | 106.88 |

[0059] 取 200 头 28 日龄平均体重 9.8kg 的肉猪为对照组, 饲喂未加风味型畜禽饲料添加剂的肉猪饲料, 经自由采食, 自由饮水, 饲喂 140 天后平均体重 100.25kg, 平均每头猪消耗饲料 289.44kg, 料肉比为 3.2:1, 平均日增重 646 克。

[0060] 取 200 头 28 日龄平均体重 9.6kg 的肉猪为试验组, 饲喂加风味型畜禽饲料添加剂的肉猪饲料, 经自由采食, 自由饮水, 饲喂 140 天后平均体重 103.59 kg, 平均每头猪消耗饲料 280.09kg, 料肉比为 2.98:1, 平均日增重 671 克; 与未加风味型畜禽添加剂的普通饲料相比, 肉猪增重提高了 3.87%, 饲料转化率提高了 6.88%。

[0061] 经观察, 猪的体况、生产性能得到了提高。屠宰测定无 PSE 和 DFD 猪肉, 肉色、系水力、嫩度和肌间脂肪含量等得到明显改善, 口感测定其肉质口味逼近土猪风味。

[0062] 可见, 本发明风味型畜禽饲料添加剂可加快畜禽生长增重, 提高饲料转化率, 还可改善畜禽肉的品质, 接近土畜禽的风味, 增加养殖效益。