



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101700103 A

(43) 申请公布日 2010.05.05

(21) 申请号 200910066187.4

(22) 申请日 2009.09.17

(71) 申请人 河南省农业科学院

地址 450002 河南省郑州市农业路1号

(72) 发明人 魏成斌 张卫国 徐照学 施巧婷

王居强 马桂变

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴

(51) Int. Cl.

A23K 1/18(2006.01)

A23K 1/165(2006.01)

A23K 1/175(2006.01)

A23K 1/14(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

有机肉牛核心预混料

(57) 摘要

一种有机肉牛核心预混料,是由下列组分及重量百分比组成:复合植物制剂 10-40%、复合酶制剂 10-40%、复合微生态制剂 10-30%、天然矿物质 20-40%、天然维生素 15-30%、其它制剂 5-30%。该产品与有机农作物秸秆、玉米、饼粕、麦麸、草粉、碘盐、骨粉、钙粉等按一定的比例混合后可作为肉牛的饲料,全年喂饲,既提高了有机肉牛在饲养过程的免疫力,又提高了牛肉的品质和风味。该产品由于采用了多味天然中药鱼腥草、金银花、黄芪、连翘、茯苓、何首乌、苍术、白术、山楂、甘草等植物制剂作为添加剂来替代西药和抗菌素;利用复合酶制剂提高饲料利用率,利用复合微生态制剂来改善肉牛的肠道环境,确保了有机牛肉食品安全。

1. 一种有机肉牛饲料核心预混料,其特征在于:它是由下列组分及重量百分比组成,其中:

复合植物制剂 10-40%、复合酶制剂 10-40%、复合微生态制剂 10-30%、天然矿物质 20-40%、天然维生素 15-30%和其它制剂 5-30%。

2. 根据权利要求 1 所述的有机肉牛饲料核心预混料,其特征在于:复合植物制剂包括以下天然中草药,何首乌和 / 或天麻和 / 或党参和 / 或甘草和 / 或茯苓和 / 或苦参和 / 或大黄和 / 或黄芪和 / 或人参和 / 或鱼腥草和 / 或金银花和 / 或连翘和 / 或白术和 / 或山楂和 / 或苍术;

复合酶制剂包括纤维素酶和 / 或蛋白酶和 / 或脂肪酶和 / 或植酸酶和 / 或淀粉酶和 / 或葡萄糖氧化酶和 / 或溶菌酶等酶制剂;

复合微生态制剂包括乳酸菌、酵母菌、芽孢杆菌、双歧杆菌、黑曲霉、米曲霉中的一种或多种;

天然矿物质包括天然硫磺粉和 / 或石膏粉和 / 或芒硝和 / 或磷矿粉和 / 或大理石粉和 / 或纳米级电石气粉和 / 或麦饭石粉和 / 或沸石粉和 / 或铁矿粉和 / 或铜矿粉和 / 或稀土矿粉和 / 或腐殖酸;

天然维生素包括松针粉和 / 或麦芽和 / 或酵母粉和 / 或神曲和 / 或苜蓿粉和 / 或草粉;

其它制剂是包括增加牛肉风味的茶多酚、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母等微生物发酵产物和功能性低聚糖。

3. 根据权利要求 2 所述的有机肉牛饲料核心预混料,其特征在于:所述的功能性低聚糖为大豆低聚糖。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的有机肉牛饲料核心预混料,其特征在于:它是按如下配方配制的,各组分及重量百分比为:复合植物制剂部分 20%,其中何首乌 1.4%、天麻 0.6%、甘草 2.5%、茯苓 0.5%、大黄 1.5%、黄芪 2%、人参 0.5%、鱼腥草 1%、金银花 2.5%、连翘 1%、白术 1.5%和山楂 5%;

复合酶制剂 15%,其中纤维素酶 6%、蛋白酶 2%、脂肪酶 1%、植酸酶 2%、淀粉酶 3%和溶菌酶 1%;

复合微生态制剂 20%,其中乳酸菌剂 12%、酵母菌剂 4%、芽孢杆菌 2%、双歧杆菌 1%和黑曲霉 1%;

天然矿物质 20%,其中硫磺粉 1%、石膏粉 2%、芒硝 2%,磷矿粉 3%、纳米级电石气粉 2%、麦饭石粉 3%、稀土矿粉 1%和腐殖酸 6%;

天然维生素 15%,其中松针粉 9%、麦芽 1%、酵母粉 1%、神曲 1%和苜蓿粉 3%;

其它制剂 10%,其中,茶多酚 1%、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母微生物发酵产物 8%和大豆低聚糖 1%。

5. 根据权利要求 1-3 任一项所述的有机肉牛饲料核心预混料,其特征在于:它是按如下配方配制,各组分及重量百分比为:复合植物制剂 15%,其中甘草 2.5%、茯苓 0.5%、大黄 1.5%、黄芪 2%、苦参 0.5%、鱼腥草 1%、金银花 1.5%、连翘 1%、白术 1.5%和山楂 3%;

复合酶制剂 16%,其中纤维素酶 6%、蛋白酶 2%、脂肪酶 1%、植酸酶 2%、淀粉酶 2%、溶菌酶 1%和葡萄糖氧化酶 2%;

复合微生态制剂 22%，其中乳酸菌剂 6%、酵母菌剂 12%、芽孢杆菌 2%、双歧杆菌 1% 和黑曲霉 1%；

天然矿物质部分 22%，其中硫磺粉 2%、石膏粉 2%、芒硝 2%，磷矿粉 3%、纳米级电石气粉 2%、麦饭石粉 3%、稀土矿粉 1%和沸石粉 8%；

天然维生素 15%，其中松针粉 9%、麦芽 1%、酵母粉 2%和苜蓿粉 3%；

其它制剂 10%，其中茶多酚 1%、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母等微生物发酵产物 8%和大豆低聚糖 1%。

6. 根据权利要求 13 任一项所述的有机肉牛饲料核心预混料，其特征在于：它是按如下配方配制，各组分及重量百分比为：复合植物制剂 12%，其中鱼腥草 3%、黄芪 2%、金银花 2%、连翘 2%、甘草 1%、白术 1.5%和人参 0.5%；

复合酶制剂 18%，其中纤维素酶 10%、蛋白酶 2%、植酸酶 3%和淀粉酶 3%；

复合微生态制剂 20%，其中乳酸菌剂 8%、酵母菌剂 10%和芽孢杆菌 2%；

天然矿物质 22%，其中硫磺粉 3%、石膏粉 2%、芒硝 6%、纳米级电石气粉 2%、麦饭石粉 3%和沸石粉 6%；

天然维生素 20%，其中松针粉 5%、麦芽 1%、酵母粉 2%和苜蓿粉 12%；

其它制剂 8%，其中茶多酚 1%、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母等微生物发酵产物 6%和大豆低聚糖 1%。

7. 根据权利要求 1-3 任一项所述的有机肉牛饲料核心预混料，其特征在于：它是按如下配方配制，各组分及重量百分比为：复合植物制剂 17%，其中何首乌 4%、天麻 1%、党参 2%、甘草 3%、茯苓 2%、苦参 3%和大黄 2%；

复合酶制剂 20%，其中纤维素酶 15%、蛋白酶 2%、植酸酶 1%和淀粉酶 2%；

复合微生态制剂 15%，其中乳酸菌剂 5%、酵母菌剂 8%和芽孢杆菌 2%；

天然矿物质 20%，其中硫磺粉 6%、石膏粉 1%、芒硝 3%、纳米级电石气粉 1%、磷矿粉 2%、大理石粉 5%、铁矿粉 1%和铜矿粉 1%；

天然维生素 21%，其中松针粉 5%、麦芽 1%、酵母粉 3%和草粉 12%；

其它制剂 8%，其中茶多酚 1%、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母等微生物发酵产物 6%和大豆低聚糖 1%。

有机肉牛核心预混料

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种新型肉牛饲料,特别是一种有机肉牛核心预混料。

背景技术：

[0002] 随着可持续发展战略的日益深入人心,科技进步、经济发展和人们生活水平的提高,近年来,继无公害食品、绿色食品成为人们的消费追求之后,有机食品的浪潮开始风靡全球,逐渐变得深入人心,成为消费新时尚。有机农业是指作物种植与畜禽养殖过程中不使用化学合成农药、化肥、生长调节剂、饲料添加剂等物质以及基因工程生物及其产物,而且遵循自然规律和生态学原理,协调种植业与养殖业的平衡,采取一系列可持续发展农业技术,维持持续、稳定的农业生产过程。有机食品是指以有机方式生产加工的,符合有关标准并通过专门认证机构认证的农副产品及其加工品。

[0003] 世界的有机化潮流和国内高消费的市场需求,为我国的有机养殖业提供了难得的市场机遇和广阔的发展空间,首先是有机肉食品出口大有可为。同时养肉牛属劳动密集型产业,我国有着低廉的劳动力等资源条件,在生产方面有着先天的优势。

[0004] 有机饲料的研制、应用和推广是有机肉牛养殖的基础,开发符合有机肉牛养殖的各种饲料势在必行。

[0005] 随着饲料特别是混合饲料的产生,使规模化、现代化的肉牛养殖成为可能,而在饲料中添加一些饲料添加剂,对肉牛的生长发育起到积极的作用,可以使肉牛的日增重提高,缩短肉牛的出栏时间,降低肉牛的饲养成本,取得较好的经济效益,从而带来了肉牛饲养业的快速发展壮大,也使人们日常生活中的肉食品可以得到有力的保障。然而,在肉牛饲养过程中,为了使肉牛能够通过食物获得一定的抗病能力,往往还在饲料中添加了诸如抗生素、激素等添加剂,这些物质的添加虽然提高了牛肉总产量,然而广大消费者所吃的牛肉里就可能还滞留有大量尚未分解的抗生素、激素等药物,从而对人体造成很大的伤害。

发明内容：

[0006] 本发明的目的在于克服现有技术之不足,而研制一种有机肉牛核心预混料,它是利用天然植物提取物、复合微生态制剂、复合酶制剂、纳米天然矿物质及富含天然维生素的原料等作为肉牛饲料添加剂,既提高了肉牛在饲养过程的免疫力,提高了牛肉的品质,提高了饲料利用率、无药残污染,无重金属残留,确保了人们食用的肉食品安全和美味。

[0007] 本发明的技术方案是这样实现的：

[0008] 一种有机肉牛饲料核心预混料,由下列组分及重量百分比组成：

[0009] 复合植物制剂 10-40%、复合酶制剂 10-40%、复合微生态制剂 10-30%、天然矿物质 20-40%、天然维生素 15-30%和其它制剂 5-30%。

[0010] 本发明所述的技术方案可以是这样实现的:其中复合植物制剂包括以下天然中草药,何首乌和/或天麻和/或党参和/或甘草和/或茯苓和/或苦参和/或大黄和/或黄芪和/或人参和/或鱼腥草和/或金银花和/或连翘和/或白术和/或山楂和/或苍术;

[0011] 复合酶制剂包括纤维素酶和 / 或蛋白酶和 / 或脂肪酶和 / 或植酸酶和 / 或淀粉酶和 / 或葡萄糖氧化酶和 / 或溶菌酶 ;

[0012] 复合微生态制剂包括乳酸菌和 / 或酵母菌和 / 或芽孢杆菌和 / 或双歧杆菌和 / 或和 / 或黑曲霉和 / 或米曲霉 ;

[0013] 天然矿物质包括天然硫磺粉和 / 或石膏粉和 / 或芒硝和 / 或磷矿粉和 / 或大理石粉和 / 或纳米级电石气粉和 / 或麦饭石粉和 / 或沸石粉和 / 或铁矿粉和 / 或铜矿粉和 / 或稀土矿粉和 / 或腐殖酸 ;

[0014] 天然维生素包括松针粉和 / 或麦芽和 / 或酵母粉和 / 或神曲和 / 或苜蓿粉和 / 或草粉 ;

[0015] 其它制剂包括增加牛肉风味的茶多酚、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母微生物发酵产物和功能性低聚糖。

[0016] 本发明技术方案还可以是这样实现的 : 所述的功能性低聚糖为大豆低聚糖。

[0017] 本发明的有机肉牛饲料预混料是作为有机肉牛饲料的核心添加剂来使用的, 将本发明的有机肉牛饲料核心预混料与有机农作物秸秆、玉米、饼粕、麦麸、草粉、碘盐、骨粉、钙粉等按一定的比例相混合后即可作为肉牛的饲料, 全年喂饲, 其中有机肉牛饲料核心预混料占肉牛饲料总量的比例为 0.5% ~ 2%, 以 1% 为最佳。

[0018] 本发明复合植物制剂的药理依据是 :

[0019] 何首乌 : 性味 : 苦、甘、涩, 微温。入肝、肾经。功用 : 补肝, 易肾, 养血, 祛风。

[0020] 天麻 : 性味 : 甘, 平。入肝经。功用 : 息风, 定惊。

[0021] 党参 : 性味 : 甘, 平。归经 : 入手、足太阴经气分。功效, 补中, 益气, 生津, 用于脾胃虚弱, 气血两亏, 体倦无力, 食少等症。

[0022] 甘草 : 性味 : 甘, 平, 无毒。入脾、胃、肺经。功用 : 和中缓急, 润肺, 解毒, 调和诸药。

[0023] 茯苓 : 性味 : 甘、淡, 平。入心, 脾, 肺经。渗湿利水, 益脾和胃, 宁心安神。

[0024] 苦参 : 性味 : 苦, 寒。归经 : 入肝、肾、大肠、小肠经。功效, 清热, 燥湿, 杀虫。

[0025] 大黄 : 性味 : 苦, 寒。入胃、大肠、肝经。功用 : 泻热毒, 破积滞, 行瘀血, 平胃, 下气, 荡涤肠胃, 消食, 利大小肠。

[0026] 黄芪 : 甘, 微温。入肺、脾经。功用 : 生用固表, 利水消肿, 用于自汗、血痹, 浮肿等症。炙用, 补中益气, 内伤劳倦, 脾虚泄泻, 及一切血虚之证。

[0027] 人参 : 性味 : 微苦, 温。入脾、肺经。功用 : 大补元气, 固脱生津, 安神。治劳伤虚损, 食少, 倦怠, 反胃吐食, 调中治气, 消食开胃, 补胃气, 泻心火。

[0028] 鱼腥草 : 辛, 微寒, 归肺经。功效 : 清热解毒, 排脓, 利尿。用于肺痈咳吐脓血, 及肺热咳嗽痰稠等证。清肺经热邪, 有抗炎, 镇咳, 止血作用。

[0029] 金银花 : 性味 : 甘, 寒。归肺、胃经。清热, 解毒。用于温病发热, 热毒血痢等症。

[0030] 连翘 : 性味 : 苦, 凉。归经 : 入心、肝、胆经。功效, 清热, 解毒, 散结, 消肿。用于温热, 丹毒, 斑疹, 痈疡肿毒等症。

[0031] 白术 : 性味 : 苦甘, 温, 无毒。入脾、胃经。功用 : 补脾, 益胃, 燥湿, 和中。

[0032] 山楂 : 性味 : 酸、甘, 微温。入脾、胃、肝经。功效 : 以健脾化痰, 消积散瘀, 散淤血, 治内积, 癥瘕, 痞满, 吞酸, 泻泄症。

[0033] 苍术 : 性味 : 辛、苦, 温。归经 : 入脾, 胃经。功效, 健脾, 燥湿, 解郁, 辟秽。

[0034] 本发明的积极效果是：该产品由于采用了鱼腥草、黄芪、金银花、连翘、甘草、等复合植物制剂作为肉牛饲料添加剂来替代西药和抗菌素，苍术；清热凉血原料，茯苓渗湿利水，益脾和胃，宁心安神，提高免疫力原料；何首乌补阴原料；人参、黄芪、白术补血、补气，生用益卫固表，利水消肿，生肌，补中益气；山楂现代药理研究，具有减肥，降脂的作用。利用复合酶制剂分解饲料提高饲料利用率，利用复合微生态制剂来改善肉牛的肠道环境，同时还添加了释放远红外线的纳米微矿和提高肉质风味的原料，既提高了有机肉牛在饲养过程的免疫力，提高了牛肉的品质和风味，又无药残污染和重金属残留，确保了人们食用的有机牛肉食品安全。

具体实施方式：

[0035] 以下结合实施例对本发明作进一步详细说明；

[0036] 实施例一：

[0037] 一种有机肉牛饲料核心预混料是按如下配方配制，各组分及重量百分比为：复合植物制剂 20%，其中何首乌 1.4%、天麻 0.6%、甘草 2.5%、茯苓 0.5%、大黄 1.5%、黄芪 2%、人参 0.5%、鱼腥草 1%、金银花 2.5%、连翘 1%、白术 1.5% 和山楂 5%；

[0038] 复合酶制剂 15%，其中纤维素酶 6%、蛋白酶 2%、脂肪酶 1%、植酸酶 2%、淀粉酶 3% 和溶菌酶 1%；

[0039] 复合微生态制剂 20%，其中乳酸菌剂 12%、酵母菌剂 4%、芽孢杆菌 2%、双歧杆菌 1% 和黑曲霉 1%；

[0040] 天然矿物质 20%，其中硫磺粉 1%、石膏粉 2%、芒硝 2%，磷矿粉 3%、纳米级电石气粉 2%、麦饭石粉 3%、稀土矿粉 1% 和腐殖酸 6%；

[0041] 天然维生素 15%，其中松针粉 9%、麦芽 1%、酵母粉 1%、神曲 1% 和苜蓿粉 3%；

[0042] 其它制剂 10%，其中，茶多酚 1%、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母微生物发酵产物 8% 和大豆低聚糖 1%；

[0043] 该产品的生产方法是：把上述复合植物制剂中的原料分别经过 100-200℃ 高温干燥，至水份在 10% 以下，经粉碎后过 60 目筛；把天然维生素制剂中的原料，分别通过 60℃ 以下低温干燥，至水分含量至 10% 以下、经粉碎后过 80 目筛；再与配方中其它各成份原料用混合机搅拌均匀后，按定量包装即成为本发明的产品。

[0044] 实施例二：

[0045] 一种有机肉牛饲料核心预混料，是按如下配方配制，各组分及重量百分比为：复合植物制剂 15%，其中甘草 2.5%、茯苓 0.5%、大黄 1.5%、黄芪 2%、苦参 0.5%、鱼腥草 1%、金银花 1.5%、连翘 1%、白术 1.5% 和山楂 3%；

[0046] 复合酶制剂 16%，其中纤维素酶 6%、蛋白酶 2%、脂肪酶 1%、植酸酶 2%、淀粉酶 2%、溶菌酶 1% 和葡萄糖氧化酶 2%；

[0047] 复合微生态制剂 22%，其中乳酸菌剂 6%、酵母菌剂 12%、芽孢杆菌 2%、双歧杆菌 1% 和黑曲霉 1%；

[0048] 天然矿物质 22%，其中硫磺粉 2%、石膏粉 2%、芒硝 2%，磷矿粉 3%、纳米级电石气粉 2%、麦饭石粉 3%、稀土矿粉 1% 和沸石粉 8%；

[0049] 天然维生素 15%，其中松针粉 9%、麦芽 1%、酵母粉 2% 和苜蓿粉 3%；

[0050] 其它制剂 10%，其中茶多酚 1%、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母等微生物发酵产物 8%和大豆低聚糖 1%。

[0051] 其生产方法同实施例一。

[0052] 实施例三：

[0053] 一种有机肉牛饲料核心预混料，是按如下配方配制，各组分及重量百分比为：复合植物制剂 12%，其中鱼腥草 3%、黄芪 2%、金银花 2%、连翘 2%、甘草 1%、白术 1.5%和人参 0.5%；

[0054] 复合酶制剂 18%，其中纤维素酶 10%、蛋白酶 2%、植酸酶 3%和淀粉酶 3%；

[0055] 复合微生态制剂 20%，其中乳酸菌剂 8%、酵母菌剂 10%和芽孢杆菌 2%；

[0056] 天然矿物质 22%，其中硫磺粉 3%、石膏粉 2%、芒硝 6%、纳米级电石气粉 2%、麦饭石粉 3%和沸石粉 6%；

[0057] 天然维生素 20%，其中松针粉 5%、麦芽 1%、酵母粉 2%和苜蓿粉 12%；

[0058] 其它制剂 8%，其中茶多酚 1%、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母等微生物发酵产物 6%和大豆低聚糖 1%。

[0059] 其生产方法同实施例一。

[0060] 实施例四：

[0061] 一种有机肉牛饲料核心预混料，是按如下配方配制，各组分及重量百分比为：

[0062] 复合植物制剂 17%，其中何首乌 4%、天麻 1%、党参 2%、甘草 3%、茯苓 2%、苦参 3%和大黄 2%；

[0063] 复合酶制剂 20%，其中纤维素酶 15%、蛋白酶 2%、植酸酶 1%和淀粉酶 2%；

[0064] 复合微生态制剂 15%，其中乳酸菌剂 5%、酵母菌剂 8%和芽孢杆菌 2%；

[0065] 天然矿物质 20%，其中硫磺粉 6%、石膏粉 1%、芒硝 3%、纳米级电石气粉 1%、磷矿粉 2%、大理石粉 5%、铁矿粉 1%和铜矿粉 1%；

[0066] 天然维生素 21%，其中松针粉 5%、麦芽 1%、酵母粉 3%和草粉 12%；

[0067] 其它制剂 8%，其中茶多酚 1%、含多种氨基酸、小分子肽及核酸的酵母等微生物发酵产物 6%和大豆低聚糖 1%。

[0068] 其生产方法同实施例一。