



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107873975 A

(43)申请公布日 2018.04.06

(21)申请号 201711227454.2

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 衡阳县福茂农林生态有限公司

地址 421200 湖南省衡阳市衡阳县台源镇
东阳村新源组

(72)发明人 屈建国

(51)Int. Cl.

A23K 50/10(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 20/111(2016.01)

A23K 20/174(2016.01)

A23K 20/163(2016.01)

A23K 40/10(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

肉牛用抗热应激的饲料添加剂、制备方法及其使用方法

(57)摘要

本发明提供肉牛用抗热应激的饲料添加剂,其特征在于以重量份数计,由下述原料组成:蒲公英10-20份、连翘5-10份、当归10-20份、芒果苷5-10份、黄芪多糖15-20份、小麦次粉20-40份、刺梨多糖5-10份、维生素C1-5份、维生素E1-5份;所述的饲料添加剂的制备方法,包括如下步骤:第一步,将蒲公英和连翘用粉碎剂粉碎成粉末;第二步,将配方中剩余组分全部加入第一步得到的粉末中,搅拌混合均匀即可;将其按照0.5-2%的重量百分比添加到牛饲料中。

1. 一种肉牛用抗热应激的饲料添加剂,其特征在於以重量份数计,由下述原料组成:蒲公英10-20份、连翘5-10份、当归10-20份、芒果苷5-10份、黄芪多糖15-20份、小麦次粉20-40份、刺梨多糖5-10份、维生素C1-5份、维生素E1-5份。

2. 如权利要求1所述的饲料添加剂,其特征在於以重量份数计,各原料组成为:蒲公英15份、连翘8份、当归15份、芒果苷8份、黄芪多糖16份、小麦次粉30份、刺梨多糖8份、维生素C3份、维生素E3份。

3. 一种如权利要求1或2所述的饲料添加剂的制备方法,其特征在於包括如下步骤:

第一步,将蒲公英和连翘用粉碎机粉碎成粉末;

第二步,将配方中剩余组分全部加入第一步得到的粉末中,搅拌混合均匀即可。

4. 一种如权利要求1或2所述的肉牛用抗热应激的饲料添加剂的使用方法,其特征是将其按照0.5-2%的重量百分比添加到牛饲料中。

肉牛用抗热应激的饲料添加剂、制备方法和使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饲料添加剂,特别涉及一种肉牛用抗热应激的饲料添加剂。

背景技术

[0002] 热应激指在高环境温度中的机体对热环境对机体提出的任何要求所做的非特异性的生理反应的总和;热应激时的人体生理反应在温度应激环境下,正常的热平衡受到破坏,人体将产生一系列复杂的生理和心理变化;不管是人或者动物,其机体机能都会受到热应激的影响。

[0003] 近几年,国内牛肉需求量逐年上升,肉牛养殖业越来越发达,特别是广西、江西、贵州、云南、海南、重庆、湖南等南方省市,大大小小的肉牛养殖场如雨后春笋般成立;由于北方的肉牛品种体型大、生长速度快、饲料报酬高,南方的肉牛养殖场养殖的品种绝大部分从吉林、内蒙、辽宁等北方省份引进;北方品种的牛耐寒性强,但耐热差,特别是在南方养殖的第一年,出现各种各样的应激,特别是热应激,导致肉牛在夏天生长缓慢,甚至死亡,对养殖户造成了重大损失,很多养殖场都亏本运营;为应对肉牛热应激,一些养殖场安装了风扇、喷雾抽风系统,甚至给牛舍安装空调,养殖成本很高;解决牛的热应激问题,不仅从改善养殖环境着手,饲料配方也非常关键;缓解肉牛热应激问题,缓解牛的热应激方面的饲料研究目前比较少,是一个急需解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种饲料添加剂,它加到饲料中被牛食用后,能提高牛的抗热应激能力,增强牛的机体免疫力、提高成活率。

[0005] 本发明的肉牛用抗热应激的饲料添加剂,以重量份数计,由下述原料组成:蒲公英10-20份、连翘5-10份、当归10-20份、芒果苷5-10份、黄芪多糖15-20份、小麦次粉20-40份、刺梨多糖5-10份、维生素C1-5份、维生素E1-5份。

[0006] 优选以重量份数计,各原料组成为:蒲公英15份、连翘8份、当归15份、芒果苷8份、黄芪多糖16份、小麦次粉30份、刺梨多糖8份、维生素C3份、维生素E3份。

[0007] 本发明所述的饲料添加剂的制备方法,包括如下步骤:

第一步,将蒲公英和连翘用粉碎剂粉碎成粉末;

第二步,将配方中剩余组分全部加入第一步得到的粉末中,搅拌混合均匀即可。

[0008] 本发明所述的抗热应激的饲料添加剂的使用方法,其特征是将其按照0.5~2%的重量百分比添加到牛饲料中。

[0009] 本发明所用主要原料详解如下:

1. 蒲公英

生蒲公英富含维生素A、维生素C及钾,也含有铁、钙、维生素B2、维生素B1、镁、维生素B6、叶酸及铜,具体的元素含量主要是水分,每60克生蒲公英叶含水分86%,蛋白质1.6克,碳水化合物5.3克,热量约有108.8千焦,蒲公英植物体中含有蒲公英醇、蒲公英素、胆碱、有机

酸、菊糖等多种健康营养成分,性味甘,微苦,寒,归肝、胃经,有利尿、缓泻、退黄疸、利胆等功效,治热毒、痈肿、疮疡、内痈、目赤肿痛、湿热、黄疸、小便淋沥涩痛、疔疮肿毒,乳痈,瘰疬,牙痛,目赤,咽痛,肺痈,肠痈,湿热黄疸,热淋涩痛,治急性乳腺炎,淋巴腺炎,瘰疬,疔毒疮肿,急性结膜炎,感冒发热,急性扁桃体炎,急性支气管炎,胃炎,肝炎,胆囊炎,尿路感染等,实践证明在饲料中添加蒲公英粉,既有健胃、增进食欲的作用,又能促进生长,且能预防消化及呼吸系统疾病。

[0010] 2.连翘

连翘,落叶灌木,是木樨科连翘属植物;苦凉,入心、肝、胆经;清热,解毒,散结,消肿;治温热,丹毒,斑疹,痈疡肿毒,瘰疬,小便淋闭。

[0011] 3.当归

它味甘、辛、苦,性温,入肝、心、脾经,有补血活血,调经止疼,润肠通便的功效,主要用于治疗心血不足之头目昏眩,倦怠乏力,心悸气短,及其他血虚证;血海空虚,冲任虚寒或淤血阻滞之月经不调,量少衍期等证,当归作为补益药具有促进新陈代谢、活血散瘀、旺盛血液循环的功能。

[0012] 4.黄芪

为豆科植物蒙古黄芪或膜荚黄芪的干燥根,属多年生植物,生长株高可达约40-80cm,主要分布在寒温带的中国西北地区以及蒙古高原南部地区;黄芪提取物的有效活性成分为黄芪多糖,具有增强免疫功能、抗应激、促进机体代谢、保肝、抗菌、抑病毒等广泛药理作用。

[0013] 5.芒果苷

是一种四羟基吡酮的碳酸苷,属双苯吡酮类化合物,在多种植物中存在,如漆树科芒果树,扁桃树的叶、果实、树皮、龙胆科植物,百合科植物知母及水龙骨科植物光石韦等,具有抗氧化、抗细菌、抗病毒、免疫调节及抗应激等多方面的生理活性作用。

[0014] 6.刺梨

为蔷薇科植物的果实,分布于我国西南地区,民间将其果实及根入药,具有消食健脾、收敛止泻、解暑、提高免疫功能,刺梨果实中富含有多糖类成分,如刺梨多糖具有明显的抗应激作用,能够使机体分泌抗体功能增强,增强非特异性免疫功能及体液免疫功能的作用。

[0015] 7.维生素

是能增强牛的特异和非特异性免疫应答,可增强牛的免疫力和抗病能力,同时可提高鱼体多种抗应激能力。

[0016] 有益效果:

与现有技术相比,本发明具有以下优点:

1.本发明中蒲公英、连翘可以清热、解毒、降火、燥湿,黄芪多糖可以理气活血、补益固涩类,当归可以补虚扶正、调节阴阳,以提高畜禽对疾病的抵抗力,这些成分再加上芒果苷、刺梨多糖、维生素等,可以很好地提高牛的抗热应激能力,同时增强其肌体的性能,提高了免疫力;

2.本发明的原料来源容易,成本低廉,操作简单易行、容易推广。

具体实施方式

[0017] 下面将结合实例对本发明的实施方案进行详细描述,但是本领域技术人员将会理

解,下列实施例仅用于说明本发明,而不应视为限定本发明的范围。

[0018] 实施例1:

以重量份数计,各原料的量为:蒲公英15份、连翘8份、当归15份、芒果苷8份、黄芪多糖16份、小麦次粉30份、刺梨多糖8份、维生素C3份、维生素E3份。

[0019] 实施例2:

以重量份数计,各原料的量为:蒲公英10份、连翘5份、当归10份、芒果苷5份、黄芪多糖15份、小麦次粉20份、刺梨多糖5份、维生素C1份、维生素E1份。

[0020] 实施例3:

以重量份数计,各原料的量为:蒲公英20份、连翘10份、当归20份、芒果苷10份、黄芪多糖20份、小麦次粉40份、刺梨多糖10份、维生素C5份、维生素E5份。

[0021] 实施例4:

以重量份数计,各原料的量为:蒲公英10份、连翘10份、当归10份、芒果苷10份、黄芪多糖15份、小麦次粉40份、刺梨多糖5份、维生素C5份、维生素E1份。

[0022] 实施例5:

以重量份数计,各原料的量为:蒲公英12份、连翘5份、当归12份、芒果苷9份、黄芪多糖16份、小麦次粉38份、刺梨多糖5份、维生素C4份、维生素E3份。

[0023] 实施例6:

以重量份数计,各原料的量为:蒲公英16份、连翘8份、当归14份、芒果苷6份、黄芪多糖18份、小麦次粉25份、刺梨多糖9份、维生素C2份、维生素E1份。

[0024] 实施例7:

以重量份数计,各原料的量为:蒲公英13份、连翘7份、当归10份、芒果苷9份、黄芪多糖15份、小麦次粉36份、刺梨多糖5份、维生素C5份、维生素E4份。

[0025] 实施例1-7的饲料添加剂的制备方法均相同,依次如下步骤:

第一步,将蒲公英和连翘用粉碎机粉碎成粉末;

第二步,将配方中剩余组分全部加入第一步得到的粉末中,搅拌混合均匀即可。

[0026] 本发明所述的肉牛用抗热应激的饲料添加剂的使用方法,其特征是将其按照1%的重量百分比添加到牛饲料中。

[0027] 采用上述实施例分别饲喂肉牛整个夏天,效果见表1,对照组不加添加剂。

[0028] 表1

	中暑率, %
实施例1	2
实施例2	3
实施例3	3
实施例4	5.5
实施例5	4.5
实施例6	1
实施例7	3
对照组	30