



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102524552 B

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201010587080. 7

(22) 申请日 2010. 12. 14

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街 2699
号

(72) 发明人 张晶、赵云 周虚 沈景林

房恒通 唐鸿宇 李玉梅 史旭东
丁雪梅

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 杨立

(51) Int. Cl.

A23K 1/18 (2006. 01)

审查员 路宏波

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种肉牛专用精饲料

(57) 摘要

本发明涉及一种肉牛专用精饲料。所述肉牛专用精饲料按其重量百分比计算包括 18% ~ 25% 的玉米、5% ~ 10% 的麸皮、1% ~ 5% 的豆粕、6% ~ 12% 的棉粕、8% ~ 24% 的 DDGS 饲料、0. 5% ~ 2% 的糖蜜、8% ~ 16% 的玉米胚芽粕、16% ~ 28% 的玉米纤维、1% ~ 2. 5% 的玉米蛋白粉、1. 2% ~ 2. 2% 的石粉、0. 5% ~ 0. 8% 的食盐、0. 3% ~ 0. 5% 的磷酸氢钙和 2% ~ 5% 的小料。本发明的肉牛专用精饲料富含多种营养成分、牛采食后饲料转化率、日增重均有所改善,能较大地降低养殖成本,是一种安全、环保、优质、高效的牛饲料精料配方。

1. 一种肉牛专用精饲料,其特征在于,按其重量百分比计算包括 18%~25% 的玉米、5%~10% 的麸皮、1%~5% 的豆粕、6%~12% 的棉粕、8%~24% 的 DDGS 饲料、0.5%~2% 的糖蜜、8%~16% 的玉米胚芽粕、16%~28% 的玉米纤维、1%~2.5% 的玉米蛋白粉、1.2%~2.2% 的石粉、0.5%~0.8% 的食盐、0.3%~0.5% 的磷酸氢钙和 2%~5% 的小料。

2. 根据权利要求 1 所述的肉牛专用精饲料,其特征在于,所述小料按肉牛专用精饲料重量百分比计算包括 0.03%~0.1% 的牛用复合维生素、0.25%~0.5% 的牛用复合微量元素、0.6%~1.8% 的氧化镁、0.6%~1.6% 的小苏打、0.1%~0.2% 的蛋氨酸、0.1%~0.3% 的赖氨酸、其余量为沸石。

3. 根据权利要求 2 所述的肉牛专用精饲料,其特征在于,所述牛用复合维生素包括维生素 A、维生素 D 和维生素 E 中至少两种组成的混合物。

4. 根据权利要求 2 所述的肉牛专用精饲料,其特征在于,所述牛用复合微量元素包括硫酸亚铁、硫酸铜、硫酸锰、硫酸锌、亚硒酸钠、碘化钾和氯化钴中至少两种组成的混合物。

一种肉牛专用精饲料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种动物专用饲料,尤其涉及一种肉牛专用精饲料。

背景技术

[0002] 目前在国内出售牛时,基本没有大规模对其产品进行药残的检测。这对于畜禽产品的安全造成了很大的隐患。现有肉牛专用精饲料的配方主要考虑牛的日增重、饲料转化率,基本上对产品药物残留未做评估,就将其直接投入市场。这就会导致有些牛产品由于饲料原因体内药残严重超标,进而影响出口和人们健康。

发明内容

[0003] 本发明针对目前几乎没有对牛产品药物残留进行的检测,就将其直接投入市场,以及有些牛产品由于饲料原因体内药残严重超标,进而影响出口和人们健康的不足,提供一种肉牛专用精饲料。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种肉牛专用精饲料按其重量百分比计算包括 18%~25% 的玉米、5%~10% 的麸皮、1%~5% 的豆粕、6%~12% 的棉粕、8%~24% 的 DDGS 饲料、0.5%~2% 的糖蜜、8%~16% 的玉米胚芽粕、16%~28% 的玉米纤维、1%~2.5% 的玉米蛋白粉、1.2%~2.2% 的石粉、0.5%~0.8% 的食盐、0.3%~0.5% 的磷酸氢钙和 2%~5% 的小料。

[0005] 所述 DDGS (Distillers Dried Grains with Solubles) 饲料,又名玉米干酒糟及其可溶物,是将玉米酒精糟作简单过滤,滤渣干燥,滤清液干燥浓缩后再与滤渣混合干燥而获得的饲料。DDGS 是酒糟蛋白饲料的商品名,即含有可溶固形物的干酒糟。在以玉米为原料发酵制取乙醇过程中,其中的淀粉被转化成乙醇和二氧化碳,其他营养成分如蛋白质、脂肪、纤维等均留在酒糟中。同时由于微生物的作用,酒糟中蛋白质、B 族维生素及氨基酸含量均比玉米有所增加,并含有发酵中生成的未知促生长因子。由于 DDGS 饲料的蛋白质含量在 26% 以上,已成为国内外饲料生产企业广泛应用的一种新型蛋白饲料原料,在畜禽及水产配合饲料中通常用来替代豆粕、鱼粉,添加比例最高可达 30%,并且可以直接饲喂反刍动物。所述糖蜜为甜菜糖蜜,甜菜糖蜜所含糖类几乎全为蔗糖,约 47% 之多。所述石粉的主要成分是碳酸钙,其中钙的含量占石粉的 36%。

[0006] 所述肉牛专用精饲料在给牛喂食时,需要将其与草以质量比 2:3~3:2 混合均匀,才能给牛喂食。

[0007] 优选地,将所述肉牛专用精饲料与草以质量比为 3:2 或 1:1 或 2:3 混合均匀后即可直接给牛喂食。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明的肉牛专用精饲料富含多种营养成分、牛采食后饲料转化率、日增重或产奶量均有所提高,能较大地降低养殖成本、能极大地增强牛的防病、治病能力的牛用饲料;牛采食应用本配方生产的饲料后所产产品可以达到无药残畜禽产品;这些产品经人食用后也对人体有增强体质的作用,是一种安全、环保、优质、高效的牛饲

料精料配方,在三聚氰胺、药残(氯霉素、六六六、DDT)、重金属(铅、汞、砷)方面完全符合中国、欧盟及美国的标准,实现零药残,保证兔产品的安全。

[0009] 进一步,所述小料按肉牛专用精饲料重量百分比计算包括 0.03%~0.1%的牛用复合维生素、0.25%~0.5%的牛用复合微量元素、0.6%~1.8%的氧化镁、0.6%~1.6%的小苏打、0.1%~0.2%的蛋氨酸、0.1%~0.3%的赖氨酸、其余量为沸石。

[0010] 所述沸石的作用是提高小料中各个成分的混合均匀度,小料中其他成分根据牛种类以及大小的不同确定后,其余含量即可都选用沸石进行填充混合。

[0011] 进一步,所述牛用复合维生素包括维生素 A、维生素 D 和维生素 E 中至少两种组成的混合物。

[0012] 进一步,所述牛用复合维生素包括硫酸亚铁、硫酸铜、硫酸锰、硫酸锌、亚硒酸钠、碘化钾和氯化钴中至少两种组成的混合物。

具体实施方式

[0013] 以下对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0014] 实施例 1

[0015] 在本实施例中,所述肉牛专用精饲料按其重量百分比计包括 18%的玉米、5%的麸皮、1.5%的豆粕、7%的棉粕、24%的 DDGS 饲料、0.5%的糖蜜、8%的玉米胚芽粕、28%的玉米纤维、1%的玉米蛋白粉、2.2%的石粉、0.5%的食盐、0.3%磷酸氢钙和 4%的小料。其中,小料按其占肉牛专用精饲料的重量百分比计包括 0.01%的维生素 A、0.005%的维生素 D、0.020%的维生素 E、0.06%的硫酸亚铁、0.004%的硫酸铜、0.06%的硫酸锰、0.04%的硫酸锌、0.0015%的亚硒酸钠、0.0005%的碘化钾和 0.001%的氯化钴、1.8%的氧化镁、1.6%的小苏打、0.2%的蛋氨酸、0.1%的赖氨酸和 0.098%的沸石。

[0016] 本实施例的肉牛专用精饲料与草以 3:2 混合均匀即可,延边黄牛食用现有粗料料肉比是 12:1 的情况下,延边黄牛食用现有精料的料肉比是 3.5:1,食用现有精料的日增重 750g/天;食用本实施例饲料后精料的料肉比是 3.0:1,食用本发明饲料后日增重 950g/天。

[0017] 实施例 2

[0018] 在本实施例中,所述肉牛专用精饲料按其重量百分比计包括 20%的玉米、8%的麸皮、5%的豆粕、10%的棉粕、20%的 DDGS 饲料、1%的糖蜜、12%的玉米胚芽粕、16%的玉米纤维、2.5%的玉米蛋白粉、1.5%的石粉、0.5%的食盐、0.5%磷酸氢钙和 3%的小料。其中,小料按其占肉牛专用精饲料的重量百分比计包括 0.02%的维生素 A、0.01%的维生素 D、0.015%的维生素 E、0.07%的硫酸亚铁、0.005%的硫酸铜、0.05%的硫酸锰、0.05%的硫酸锌、0.001%的亚硒酸钠、0.001%的碘化钾和 0.001%的氯化钴、1.2%的氧化镁、1.2%的小苏打、0.1%的蛋氨酸、0.2%的赖氨酸、0.077%的沸石。

[0019] 本实施例的肉牛专用精饲料与草以 1:1 混合均匀即可,鲁西黄牛食用现有粗料料肉比是 12:1 的情况下,鲁西黄牛食用现有精料的料肉比是 3.6:1,食用现有精料的日增重 800g/天;食用本实施例饲料后精料的料肉比是 3.2:1,食用本发明饲料后日增重 1000g/天。

[0020] 实施例 3

[0021] 在本实施例中,所述肉牛专用精饲料按其重量百分比计包括 25% 的玉米、8% 的麸皮、5% 的豆粕、6% 的棉粕、8% 的 DDGS 饲料、2% 的糖蜜、16% 的玉米胚芽粕、24% 的玉米纤维、1.5% 的玉米蛋白粉、1.2% 的石粉、0.8% 的食盐、0.5% 磷酸氢钙和 2% 的小料。其中,小料按其占肉牛专用精饲料的重量百分比计包括 0.01% 的维生素 A、0.008% 的维生素 D、0.012 的维生素 E、0.08% 的硫酸亚铁、0.006% 的硫酸铜、0.05% 的硫酸锰、0.05% 的硫酸锌、0.0005% 的亚硒酸钠、0.001% 的碘化钾和 0.0015% 的氯化钴、0.8% 的氧化镁、0.6% 的小苏打、0.2% 的蛋氨酸、0.1% 的赖氨酸、0.081% 的沸石。

[0022] 本实施例的肉牛专用精饲料与草以 2:3 混合均匀即可,秦川牛食用现有粗料料肉比是 12:1 的情况下,秦川牛食用现有精料的料肉比是 3.7:1,食用现有精料的日增重 850g/天;食用本实施例饲料后精料的料肉比是 3.4:1,食用本发明饲料后日增重 1100g/天。

[0023] 实施例 4

[0024] 在本实施例中,所述肉牛专用精饲料按其重量百分比计包括 20% 的玉米、10% 的麸皮、1% 的豆粕、12% 的棉粕、12% 的 DDGS 饲料、2% 的糖蜜、12% 的玉米胚芽粕、24% 的玉米纤维、2.5% 的玉米蛋白粉、1.5% 的石粉、0.5% 的食盐、0.5% 磷酸氢钙和 2% 的小料。其中,小料按其占肉牛专用精饲料的重量百分比计包括 0.02% 的维生素 A、0.01% 的维生素 D、0.015 的维生素 E、0.08% 的硫酸亚铁、0.005% 的硫酸铜、0.05% 的硫酸锰、0.05% 的硫酸锌、0.001% 的亚硒酸钠、0.001% 的碘化钾和 0.001% 的氯化钴、0.6% 的氧化镁、0.6% 的小苏打、0.2% 的蛋氨酸、0.3 的赖氨酸、0.067% 的沸石。

[0025] 本实施例的肉牛专用精饲料与草以 3:2 混合均匀即可,利木赞牛食用现有粗料料肉比是 12:1 的情况下,利木赞牛食用现有精料的料肉比是 3.8:1,食用现有精料的日增重 850g/天;食用本实施例饲料后精料的料肉比是 3.3:1,食用本发明饲料后日增重 1200g/天。

[0026] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。