



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106578614 A

(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201611102127.X

(22)申请日 2016.12.05

(71)申请人 广州聚禅现代农业研究院有限公司

地址 510507 广东省广州市天河区沙太南路85号503房

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A23K 50/75(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 20/20(2016.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种鸡肉禽专用颗粒饲料及其制备方法

(57)摘要

本发明涉及饲料领域,具体为一种鸡肉禽专用颗粒饲料及其制备方法,根据肉鸡的生活习性和生理特点,以皇竹草为主料,搭配玉米秸秆、紫花苜蓿、狼尾草、玉米、小麦、豆饼、菜籽饼、麸皮、血粉、骨粉、恩州奇石超细粉、复合矿物质、维生素、添加剂、防霉剂经过一系列工艺流程制成一种有强壮体型、缩短养殖期、增肥育肥效果的鸡肉禽专用颗粒饲料;本发明的有益效果是:以皇竹草为主的饲料可有效提高鸡肉中的蛋白质、必需氨基酸的含量,同时能够降低脂肪含量,从而使鸡肉更有益于人体健康;添加恩州奇石补充多种有益元素,并提高鸡的健康水平,具有保健、抗疲劳、防衰的作用;使用本发明喂养的鸡体格大、生长快、养殖周期短、肉质好。

1. 一种鸡肉禽专用颗粒饲料,其特征在於,按重量份计,包括以下组分:皇竹草35-45份、玉米秸秆3-5份、紫花苜蓿2-5份、狼尾草3-5份、玉米10-20份、小麦5-10份、豆饼5-10份、菜籽饼2-5份、麸皮5-12份、血粉0.3-0.8份、骨粉0.8-1.5份、恩州奇石超细粉0.05-0.1份、复合矿物质0.2-0.4份、维生素0.08-0.2份、添加剂0.4-0.8份、防霉剂0.8-1.5份。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡肉禽专用颗粒饲料,其特征在於,肉雏鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草35份、玉米秸秆5份、紫花苜蓿4份、狼尾草4份、玉米18份、小麦10份、豆饼5份、麸皮6份、血粉0.8份、骨粉1份、恩州奇石超细粉0.09份、复合矿物质0.32份、维生素0.15份、添加剂0.45份、防霉剂0.8份。

3. 根据权利要求1所述的一种鸡肉禽专用颗粒饲料,其特征在於,肉中鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草38份、玉米秸秆8份、紫花苜蓿4份、狼尾草4份、玉米15份、小麦8份、豆饼8份、麸皮8份、血粉0.6份、骨粉1.4份、恩州奇石超细粉0.075份、复合矿物质0.32份、维生素0.18份、添加剂0.75份、防霉剂1.0份。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡肉禽专用颗粒饲料,其特征在於,肉大鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草40份、玉米秸秆6份、紫花苜蓿4份、狼尾草5份、玉米12份、小麦5份、豆饼10份、麸皮10份、血粉0.4份、骨粉0.8份、恩州奇石超细粉0.085份、复合矿物质0.24份、维生素0.13份、添加剂0.6份、防霉剂1.5份。

5. 根据权利要求1所述的一种鸡肉禽专用颗粒饲料,其特征在於,所述复合矿物质中各种矿物质的含量为:1kg复合矿物质包括钙3540mg、磷2730mg、钠3800mg、铜165mg、铁2350mg、硅5120mg、锰297mg、钴236mg、碘3060mg、硒85mg。

6. 根据权利要求1所述的一种鸡肉禽专用颗粒饲料,其特征在於,所述添加剂为(1-3):(3-7):(4-6)比例的杆菌肽锌、膨润土和赖氨酸混合物。

7. 一种鸡肉禽专用颗粒饲料的制备方法,其特征在於,其包括以下步骤:

(1) 将玉米、小麦炒制熟;

(2) 将皇竹草、玉米秸秆、紫花苜蓿、狼尾草自然晒干,使含水率在40%左右为宜,之后切碎成2-3cm的小段,将切断的皇竹草、玉米秸秆、紫花苜蓿、狼尾草分别粉碎后混合,粉碎后的颗粒粒径为0.1-0.2cm;

(3) 将熟制的玉米、熟制的小麦、豆饼、菜籽饼、麸皮分别粉碎后混合,粉碎后的颗粒粒径为0.1-0.2cm;

(4) 将步骤(2)和步骤(3)制得的混合物再次混合,加入血粉、骨粉、恩州奇石超细粉、复合矿物质、维生素、添加剂、防霉剂并混合均匀;

(5) 将步骤(4)制得的混合物送入造粒机中造粒、烘干、装袋,使颗粒饲料的含水率保持在10-12%,粒径为0.2-0.5cm。

8. 根据权利要求7所述的一种鸡肉禽专用颗粒饲料的制备方法,其特征在於,步骤(5)中,饲料含水率为10%。

9. 根据权利要求7所述的一种鸡肉禽专用颗粒饲料的制备方法,其特征在於,步骤(5)中,饲料粒径为0.3cm。

一种鸡肉禽专用颗粒饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及饲料领域,具体为一种鸡肉禽专用颗粒饲料及其制备方法。

背景技术

[0002] 肉鸡饲料必须含有较高能量和蛋白质,适量添加维生素,矿物质及微量元素,最好在肉鸡的不同生长阶段采用不同的全价配合料,不限量饲喂量,任其自由采食,每天定时加料,添料不要超过饲槽高度的1/3,以免啄出浪费。不喂霉烂变质的饲料,并保证新鲜清洁充足的饮水。在开食前的饮水中加入5—10%的葡萄糖或蔗糖有利于雏鸡体力恢复和生长。

[0003] 中国专利库中公开了一种富硒鸡饲料(CN201410595650.5),以鸡龄划分为七周内鸡饲料、七至二十周鸡饲料和产蛋鸡饲料,所述七周内鸡饲料,由以下重量份组成:富硒玉米60-64、豆粕26-30、麸皮3-7、磷酸氢钙1-2、草粉0.8-1.4、微量元素0.8-1.2、石粉0.4-0.6、多维生素0.2-0.4、蛋氨酸0.1-0.3、食盐0.2-0.4。本发明以鸡龄来调配富硒鸡饲料,饲料中加入有机富硒玉米,有助于鸡在生长发育的各个阶段对营养成分的吸收,可以根据鸡在生长的各个阶段需求量不同来调整富硒玉米的使用量,以减少饲料的浪费;产蛋鸡饲料加入王枣子这一中药成分,具有预防产蛋鸡疾病的功效,大大减少了抗生素的使用,提高了食品安全性。

[0004] 中国专利库中公开了一种0-6周龄用鸡饲料的使用方法(CN201310484012.1),其中,按照如下步骤操作:A、在雏鸡0-2周龄时,喂食0-6周龄用鸡饲料,每日6次;B、在雏鸡2-4周龄时,喂食0-6周龄用鸡饲料,每日5次;C、在雏鸡4-6周龄时,喂食0-6周龄用鸡饲料,每日4次;步骤A中,0-6周龄用鸡饲料的组分为:玉米粉45份,海藻粉8份,豆粕6份,钙粉3份,秸秆粉4份,酵母1份,钙粉1份,辣椒粕0.5份,麦麸8份,鱼粉3份,金银花粉末2份,石粉1份,食用油1份,食盐0.5份,多维生素0.5份,微量元素0.5份,赖氨酸0.5份,葡萄糖0.5份,高粱粉2份。本发明使用方法简单,使用的产品配比简单,能量和蛋白平衡,成本较低,较传统的0-6周龄用鸡饲料降低了7-9%的成本。

[0005] 肉鸡饲养是一个前景良好的行业,因此如何配置肉鸡专用饲料,达到强壮体型、缩短养殖期、增肥育肥的目的,是一个值得研究的问题。

发明内容

[0006] 针对上述问题,本发明的目的是提供一种鸡肉禽专用颗粒饲料及其制备方法,根据肉鸡的生活习性和生理特点,以皇竹草为主料,搭配玉米秸秆、紫花苜蓿、狼尾草、玉米、小麦、豆饼、菜籽饼、麸皮、血粉、骨粉、恩州奇石超细粉、复合矿物质、维生素、添加剂、防霉剂经过一系列工艺流程制成一种有强壮体型、缩短养殖期、增肥育肥效果的鸡肉禽专用颗粒饲料。

[0007] 为了实现上述目的,本发明采用以下方案

[0008] 根据本发明的第一方面,提供一种鸡肉禽专用颗粒饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草35-45份、玉米秸秆5-10份、紫花苜蓿2-5份、狼尾草3-5份、玉米10-20份、小麦5-

10份、豆饼5-10份、菜籽饼2-5份、麸皮5-12份、血粉0.3-0.8份、骨粉0.8-1.5份、恩州奇石超细粉0.05-0.1份、复合矿物质0.2-0.4份、维生素0.08-0.2份、添加剂0.4-0.8份、防霉剂0.8-1.5份。

[0009] 优选地,肉雏鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草35份、玉米秸秆5份、紫花苜蓿4份、狼尾草4份、玉米18份、小麦10份、豆饼5份、麸皮6份、血粉0.8份、骨粉1份、恩州奇石超细粉0.09份、复合矿物质0.32份、维生素0.15份、添加剂0.45份、防霉剂0.8份。

[0010] 优选地,肉中鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草38份、玉米秸秆8份、紫花苜蓿4份、狼尾草4份、玉米15份、小麦8份、豆饼8份、麸皮8份、血粉0.6份、骨粉1.4份、恩州奇石超细粉0.075份、复合矿物质0.32份、维生素0.18份、添加剂0.75份、防霉剂1.0份。

[0011] 优选地,肉大鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草40份、玉米秸秆6份、紫花苜蓿4份、狼尾草5份、玉米12份、小麦5份、豆饼10份、麸皮10份、血粉0.4份、骨粉0.8份、恩州奇石超细粉0.085份、复合矿物质0.24份、维生素0.13份、添加剂0.6份、防霉剂1.5份。

[0012] 优选地,所述复合矿物质中各种矿物质的含量为:1kg复合矿物质包括钙3540mg、磷2730mg、钠3800mg、铜165mg、铁2350mg、硅5120mg、锰297mg、钴236mg、碘3060mg、硒85mg。

[0013] 优选地,所述添加剂为(1-3):(3-7):(4-6)比例的杆菌肽锌、膨润土和赖氨酸混合物。

[0014] 优选地,所述防霉剂为丙酸钙。

[0015] 根据本发明的第二方面,提供一种鸡肉禽专用颗粒饲料的制备方法,其包括以下步骤:

[0016] (1) 将玉米、小麦炒制熟;

[0017] (2) 将皇竹草、玉米秸秆、紫花苜蓿、狼尾草自然晒干,使含水率在40%左右为宜,之后切碎成2-3cm的小段,将切断的皇竹草、玉米秸秆、紫花苜蓿、狼尾草分别粉碎后混合,粉碎后的颗粒粒径为0.1-0.2cm;

[0018] (3) 将熟制的玉米、熟制的小麦、豆饼、菜籽饼、麸皮分别粉碎后混合,粉碎后的颗粒粒径为0.1-0.2cm;

[0019] (4) 将步骤(2)和步骤(3)制得的混合物再次混合,加入血粉、骨粉、恩州奇石超细粉、复合矿物质、维生素、添加剂、防霉剂并混合均匀;

[0020] (5) 将步骤(4)制得的混合物送入造粒机中造粒、烘干、装袋,使颗粒饲料的含水率保持在10-12%,粒径为0.2-0.5cm。

[0021] 优选地,步骤(5)中,饲料含水率为10%。

[0022] 优选地,步骤(5)中,饲料粒径为0.3cm。

[0023] 皇竹草属四碳植物,叶量较多,叶质柔软,茎叶表面刚毛少,脆嫩多汁,适口性和饲料利用率都比一般牧草高,以象草为例,皇竹草的粗蛋白质比象草高9.3-23.9%,皇竹草、象草植株各茎段的含糖量不同,皇竹草的平均锤度为5.2,比象草高8.3%,说明其可溶性含糖量较高,这对提高家畜的适口性有良好作用。皇竹草的产草量和蛋白质含量都较象草高,使冬季缺草期缩短。以皇竹草代替象草,每亩每年可多产鲜草2000-5000公斤,多产粗蛋白100-150公斤。每亩产草量15000-30000公斤。皇竹草的营养成分丰富,富含多种营养元素,氨基酸、维生素、有益矿物质等含量在各种植物中均列首位。

[0024] 恩州奇石中除了含有硅、铝、钾、钠、铁、镁外,还有铜、锌、铬、钒、钴、镍、锰等人或

动物必需的元素,其水溶液中可检出钾4.06mg/L、钠1.04mg/L、钙8.70mg/L、镁1.33mg/L、硅12.53mg/L、钒0.0013mg/L、钼0.001mg/L、锌0.09mg/L、铜0.051mg/L、铅0.009mg/L、硼0.63mg/L、溴0.33mg/L,其他对人或动物有害的重金属元素都未检出;经实验证明,用恩州奇石处理过的水供动物饮用,能提高动物的健康水平,具有动物保健、防衰抗疲作用。

[0025] 膨润土用作动物饲料添加剂主要是利用其吸附性、膨胀性、分散性和润滑性,可使添加剂混合均匀,能提高饲料的适口性和改进饲料的松散性,并能延缓饲料通过动物消化道的的时间,加强饲料在消化道内的消化吸收作用,并对消化道内的重金属、有害气体、细菌等有强烈的吸附作用,从而起到对动物的保健作用。由于膨润土是碱性物质,在动物的消化道内能够中和消化道内的酸起到缓冲作用,增强动物的食欲。

[0026] 本发明中防霉剂采用丙酸钙,丙酸钙是世界卫生组织(WHO)和联合国粮农组织(FAO)批准使用的安全可靠的食物与饲料用防霉剂。丙酸钙与其它脂肪一样可以通过代谢被人畜吸收,并供给人畜必需的钙,这一优点是其它防霉剂所无法相比的,被认为GRAS。对于霉菌、酵母菌及细菌等具有广泛的抗菌作用,用于面包及糕点中可起防腐作用,pH值越低,防腐效力越高。丙酸钙对人体几乎无毒性。

[0027] 本发明的有益效果是:皇竹草营养丰富、产量高、好种植,适口性和饲草利用率均高于其他牧草,以皇竹草为主的饲料可有效提高鸡肉中的蛋白质、必需氨基酸的含量,同时能够降低脂肪含量,从而使鸡肉更有益于人体健康;添加恩州奇石补充多种有益元素,并提高鸡的健康水平,具有保健、抗疲劳、防衰的作用;使用本发明喂养的鸡体格大、生长快、养殖周期短、肉质好。

具体实施方式

[0028] 为了使本技术领域的人员更好的理解本申请中的技术方案,下面将结合实施例来对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请的一部分实施例,基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0029] 实施例1

[0030] 肉雏鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草35份、玉米秸秆5份、紫花苜蓿4份、狼尾草4份、玉米18份、小麦10份、豆饼5份、麸皮6份、血粉0.8份、骨粉1份、恩州奇石超细粉0.09份、复合矿物质0.32份、维生素0.15份、添加剂0.45份、防霉剂0.8份。

[0031] 实施例2

[0032] 肉中鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草38份、玉米秸秆8份、紫花苜蓿4份、狼尾草4份、玉米15份、小麦8份、豆饼8份、麸皮8份、血粉0.6份、骨粉1.4份、恩州奇石超细粉0.075份、复合矿物质0.32份、维生素0.18份、添加剂0.75份、防霉剂1.0份。

[0033] 实施例3

[0034] 肉大鸡的饲料,按重量份计,包括以下组分:皇竹草40份、玉米秸秆6份、紫花苜蓿4份、狼尾草5份、玉米12份、小麦5份、豆饼10份、麸皮10份、血粉0.4份、骨粉0.8份、恩州奇石超细粉0.085份、复合矿物质0.24份、维生素0.13份、添加剂0.6份、防霉剂1.5份。

[0035] 上述实施例1-3的制备方法如下:

[0036] (1) 将玉米、小麦炒制熟;

[0037] (2) 将皇竹草、玉米秸秆、紫花苜蓿、狼尾草自然晒干,使含水率在40%左右为宜,之后切碎成2-3cm的小段,将切断的皇竹草、玉米秸秆、紫花苜蓿、狼尾草分别粉碎后混合,粉碎后的颗粒粒径为0.1-0.2cm;

[0038] (3) 将熟制的玉米、熟制的小麦、豆饼、菜籽饼、麸皮分别粉碎后混合,粉碎后的颗粒粒径为0.1-0.2cm;

[0039] (4) 将步骤(2)和步骤(3)制得的混合物再次混合,加入血粉、骨粉、恩州奇石超细粉、复合矿物质、维生素、添加剂、防霉剂并混合均匀;

[0040] (5) 将步骤(4)制得的混合物送入造粒机中造粒、烘干、装袋,使颗粒饲料的含水率保持在10-12%,粒径为0.2-0.5cm。

[0041] 实施例4

[0042] 选取体重相同的三黄鸡200只,且破壳时间均为4周。将200只鸡平均分为两组,其中一组为对照组,采用普通饲料进行饲养;另一组为实验组,采用实施例2所制备的饲料进行饲养。对照组和实验组所用饲料的用量相等、采用相同的饲养方式、相同的喂料时间。试验时间为2周,在此过程中对鸡的健康状态进行检测。试验结束后,对鸡的体重、肉的营养成分进行检测。其中对照组采用的饲料为:粗料占30-45%,精料相应为35-55%;粗料从叶类蔬菜、青草、饲料南瓜、饲料胡萝卜中随意选择搭配;精料从玉米、小麦、麸皮、谷糠、豆饼、花生饼中随意选择搭配。

[0043] 对照组中,有9只鸡出现过疾病,经治疗之后7只康复,死亡2只;实验组中,有5只鸡出现过疾病,经治疗之后全部康复。实验组中鸡胃口好,同样的喂食量吃尽饲料所需时间短,而且毛色发亮、精神状态好。该实验结果说明了本发明的饲料结构合理且有一定的保健作用、能够提高鸡的机体免疫力、抗疲劳能力和活力。

[0044] 对照组中,鸡的体重增加为0.47-0.54kg,平均每头鸡的体重增加了0.51kg。

[0045] 而实验组中,鸡的体重增加为0.63-0.74kg,平均每头鸡的体重增加了0.68kg。

[0046] 另外实验组的鸡体格大、骨架高,身体宽度较对照组宽1.5-3cm,高度高1-2.5cm。

[0047] 实施例5

[0048] 选取体重相同的固始鸡200只,且破壳时间均为6周。将200只鸡平均分为两组,其中一组为对照组,采用普通饲料进行饲养;另一组为实验组,采用实施例3所制备的饲料进行饲养。对照组和实验组所用饲料的用量相等、采用相同的饲养方式、相同的喂料时间。试验时间为2周,在此过程中对鸡的健康状态进行检测。试验结束后,对鸡的体重、肉的营养成分进行检测。其中对照组采用的饲料为:粗料占45-55%,精料相应为35-55%;粗料从叶类蔬菜、青草、饲料南瓜、饲料胡萝卜中随意选择搭配;精料从玉米、小麦、麸皮、谷糠、豆饼、花生饼中随意选择搭配。

[0049] 对照组中,有7只鸡出现过疾病,经治疗之后6只康复,死亡1只;实验组中,有3只鸡出现过疾病,经治疗之后全部康复。实验组中鸡胃口好,同样的喂食量吃尽饲料所需时间短,而且毛色发亮、精神状态好。该实验结果说明了本发明的饲料结构合理且有一定的保健作用、能够提高鸡的机体免疫力、抗疲劳能力和活力。

[0050] 对照组中,鸡的体重增加为0.63-0.71kg,平均每头鸡的体重增加了0.67kg。

[0051] 而实验组中,鸡的体重增加为0.74-0.87kg,平均每头鸡的体重增加了0.81kg。

[0052] 另外实验组的鸡体格大、骨架高,身体宽度较对照组宽1.5-2.5cm,高度高1-

2.5cm。

[0053] 对对照组和实验组的鸡出产的鸡肉进行成分检测,结果如下表:

[0054]

	对照组	实验组
鸡肉中脂肪含量	9.74-10.12%	9.31-9.38%
脂肪中不饱和脂肪酸含量	71.9-73.3%	75.7-76.4%
鸡肉中蛋白质含量	15.6-17.8%	18.2-18.8%
鸡肉氨基酸中8种必需氨基酸含量	42.3-44.1%	46.6-47.3%
鸡肉中矿物质含量	0.92-0.98%	1.01-1.03%

[0055] 表中的数据表明,采用本发明的饲料喂养之后,鸡肉品质有明显提高,脂肪含量更低,蛋白质含量更高,人体必需氨基酸含量增加。

[0056] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。