



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107223791 A

(43)申请公布日 2017.10.03

(21)申请号 201710471717.8 *A23K 20/142*(2016.01)

(22)申请日 2017.06.20 *A23K 20/26*(2016.01)

A23K 20/20(2016.01)

(71)申请人 黔东南苗族侗族自治州林业科学研究所

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市环城东路6号

(72)发明人 吴荣华 郝磊 杨汉远

(74)专利代理机构 贵阳派腾阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 52110

代理人 田江飞

(51)Int.Cl.

A23K 50/75(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 10/37(2016.01)

A23K 10/18(2016.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种灰胸竹鸡饲料及其制备方法

(57)摘要

本发明涉及饲料技术领域,尤其是一种灰胸竹鸡饲料及其制备方法,通过在饲料组配方中采用玉米、豆粕、小麦麸、米糠为能量蛋白粗饲料,青草、胡萝卜、南瓜、菜叶为青绿饲料,高活性酵母、细沙为助消化料,蛋氨酸、赖氨酸、磷酸氢钙为营养料,食盐调味料,大蒜为保健料进行配制,使得饲料成分搭配合理,营养全面,而且对灰胸竹鸡具有较优的保健功效,能够有效满足灰胸竹鸡生长过程的营养和能量需要,提高了饲料利用率,降低饲养成本,增强灰胸竹鸡抗病性和生产性能。

1. 一种灰胸竹鸡饲料,其特征在於,原料成分由能量原料、青饲料、营养料、助消化料、调味料、保健料组成,其中保健料为大蒜头,青绿料为菜叶、青草、胡萝卜、南瓜组成,助消化料为高活性酵母和细沙组成,调味料为食盐,营养料为蛋氨酸、赖氨酸、磷酸氢钙组成。

2. 一种灰胸竹鸡饲料,其特征在於,由由玉米、豆粕、小麦麸、米糠、大蒜头,菜叶、青草、胡萝卜、南瓜、高活性酵母、蛋氨酸、赖氨酸、磷酸氢钙、细沙、食盐配制而成。

3. 如权利要求1或2所述的灰胸竹鸡饲料,其特征在於,所述的大蒜头,其占饲料总重量的0.61~2.85%。

4. 如权利要求1或2所述的灰胸竹鸡饲料,其特征在於,所述的饲料,各原料组分分别为玉米粉35-45kg、豆粕15-25kg、小麦麸10-20kg、米糠10-20kg、大蒜头1-3kg,菜叶8-12kg、青草10-15kg、胡萝卜3-7kg、南瓜4-6kg、高活性酵母60-100g、蛋氨酸0.3-0.5kg、赖氨酸0.5-0.8kg、磷酸氢钙2-5kg、细沙4-6kg、食盐0.5-1.5kg。

5. 如权利要求1或2所述的灰胸竹鸡饲料,其特征在於,所述的饲料,各原料组分分别为玉米35kg、豆粕15kg、小麦麸10kg、米糠10kg、大蒜头1kg,菜叶8kg、青草10kg、胡萝卜3kg、南瓜4kg、高活性酵母60g、蛋氨酸0.3kg、赖氨酸0.5kg、磷酸氢钙2kg、细沙4kg、食盐0.5kg。

6. 如权利要求1或2所述的灰胸竹鸡饲料,其特征在於,所述的饲料,各原料组分分别为玉米40kg、豆粕20kg、小麦麸15kg、米糠15kg、大蒜头2kg,菜叶10kg、青草12kg、胡萝卜6kg、南瓜5kg、高活性酵母80g、蛋氨酸0.4kg、赖氨酸0.6kg、磷酸氢钙3kg、细沙5kg、食盐1kg。

7. 如权利要求1或2所述的灰胸竹鸡饲料,其特征在於,所述的饲料,各原料组分分别为玉米45kg、豆粕25kg、小麦麸20kg、米糠20kg、大蒜头3kg,菜叶12kg、青草15kg、胡萝卜7kg、南瓜6kg、高活性酵母100g、蛋氨酸0.5kg、赖氨酸0.8kg、磷酸氢钙kg、细沙6kg、食盐1.5kg。

8. 如权利要求1-7任一项所述的灰胸竹鸡饲料制备方法,其特征在於,将能量原料制备成粉,将青绿饲料和保健料打成浆,将助消化料、调味料、营养料加入浆中,搅拌均匀后,加入能量原料粉末,拌匀,即可。

9. 如权利要求1-7任一项所述的灰胸竹鸡饲料制备方法,其特征在於,将玉米、豆粕、小麦麸、米糠制作成粉末;将大蒜头、菜叶、青草、胡萝卜、南瓜打成浆;细沙研磨至目数大于40目;将细沙、高活性酵母、蛋氨酸、赖氨酸、磷酸氢钙、食盐加入到浆中,搅拌均匀,加入粉末,拌匀,即可。

一种灰胸竹鸡饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及饲料技术领域,尤其是一种灰胸竹鸡饲料及其制备方法。

背景技术

[0002] 灰胸竹鸡体格健壮,肉厚实,骨脆,内脏比例小,具有高蛋白、低脂肪、低胆固醇的营养特性,其肉质细嫩、味道鲜美、营养丰富而成为历代宫廷膳食重的珍品,素有:“野味之冠”、“益智之王”之美誉。其肉含丰富的牛磺酸,具解热镇痛,抗炎抗风湿和抗惊厥作用;还具有强心抗心律失常作用,促进脂类吸收,有降胆固醇、利胆、保肝及解毒作用,可预防视网膜病变及失明,提高机体的非特异性免疫力。

[0003] 随着环境的日益恶化,人为不断猎捕,导致野生灰胸竹鸡的群体数量不断减少,因此,对灰胸竹鸡进行人工规模化饲养,不仅可以满足对灰胸竹鸡的需求,而且还能够缓解对野生群体灰胸竹鸡的猎捕,保护生物多样性。但是,现有技术中,对于竹鸡饲养饲料有所研究,如专利申请号为201610301485.7的幼年竹鸡的饲料添加剂,采用玉米粉、茶树菇干粉、食盐、果蔬粉、速溶粉、调味料、金银花、绿茶等等原料进行配制实现的,增强幼年竹鸡的进食量,改善免疫力,减少应激,提高竹鸡的品质;再如专利申请号为201510493862.7的竹鸡饲料配方,采用玉米粉、谷糠、菜叶、青草、石粉、骨粉、贝壳粉、酒糟、植物油、神曲、食盐,使得营养全面,有效提高竹鸡的肉质和羽毛光泽度;再如专利申请号为201610843586.7的竹鸡饲料及其制备方法,采用大豆蛋白、三七、水、玉米、果皮、酒糟、动物脂肪、苏丹草、骨粉、鱼内脏、滑石粉、食盐配制,使得营养全面,价格低廉,有效提高了竹鸡肉质和羽毛光泽度。可见,对于现有技术中,其对于竹鸡的营养以及改善竹鸡的肉质的饲料配方的研究居多,并且其大多数都是在配方中,通过对能量原料、蛋白原料、粗饲料原料等进行配制而成,并为了增强免疫力,在其中加入中药成分,如金银花、三七等,使得能够改善竹鸡的免疫力。

[0004] 可是,对于灰胸竹鸡的养殖技术研究较少,尤其是对灰胸竹鸡的消化机能特点的研究尚未透彻,使得人工饲养灰胸竹鸡面临着饲料选择和配制上的技术难点,导致灰胸竹鸡养殖过程中的成本较高。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术中存在的上述技术问题,本发明提供一种灰胸竹鸡饲料及其制备方法。

[0006] 具体是通过以下技术方案得以实现:

[0007] 一种灰胸竹鸡饲料,原料成分由能量原料、青饲料、营养料、助消化料、调味料、保健料组成,其中保健料为大蒜头,青绿料为菜叶、青草、胡萝卜、南瓜组成,助消化料为高活性酵母和细沙组成,调味料为食盐,营养料为蛋氨酸、赖氨酸、磷酸氢钙组成。以上的能量原料包括禾本科子实类、糠麸类、块根块茎类,如玉米、红薯、米糠、豆粕、麦麸等等。

[0008] 优选,一种灰胸竹鸡饲料,由由玉米、豆粕、小麦麸、米糠、大蒜头,菜叶、青草、胡萝卜、南瓜、高活性酵母、蛋氨酸、赖氨酸、磷酸氢钙、细沙、食盐配制而成。经过将大蒜头与能量

饲料等进行配制,使得灰胸竹鸡饲料的营养全面,而且还能够促进灰胸竹鸡的快速生长,提高饲料利用率,降低灰胸竹鸡发病率,提高生产性能,降低饲养成本。

[0009] 优选,所述的大蒜头,其占饲料总重量的0.61~2.85%。通过对大蒜头的加入量的限定,使得大蒜头能够满足灰胸竹鸡生长性能的需求,提高灰胸竹鸡免疫力,提高灰胸竹鸡抗病性。

[0010] 优选,所述的饲料,各原料组分分别为玉米粉35-45kg、豆粕15-25kg、小麦麸10-20kg、米糠10-20kg、大蒜头1-3kg,菜叶8-12kg、青草10-15kg、胡萝卜3-7kg、南瓜4-6kg、高活性酵母60-100g、蛋氨酸0.3-0.5kg、赖氨酸0.5-0.8kg、磷酸氢钙2-5kg、细沙4-6kg、食盐0.5-1.5kg。将灰胸竹鸡饲料按照此配方进行配比,能够优先的使得营养全面,能够有效的满足灰胸竹鸡生长过程的营养和能量需要,提高饲料利用率,降低饲养成本,增强抗病性能和生长性能。

[0011] 优选,所述的饲料,各原料组分分别为玉米35kg、豆粕15kg、小麦麸10kg、米糠10kg、大蒜头1kg,菜叶8kg、青草10kg、胡萝卜3kg、南瓜4kg、高活性酵母60g、蛋氨酸0.3kg、赖氨酸0.5kg、磷酸氢钙2kg、细沙4kg、食盐0.5kg。

[0012] 优选,所述的饲料,各原料组分分别为玉米40kg、豆粕20kg、小麦麸15kg、米糠15kg、大蒜头2kg,菜叶10kg、青草12kg、胡萝卜6kg、南瓜5kg、高活性酵母80g、蛋氨酸0.4kg、赖氨酸0.6kg、磷酸氢钙3kg、细沙5kg、食盐1kg。

[0013] 优选,所述的饲料,各原料组分分别为玉米45kg、豆粕25kg、小麦麸20kg、米糠20kg、大蒜头3kg,菜叶12kg、青草15kg、胡萝卜7kg、南瓜6kg、高活性酵母100g、蛋氨酸0.5kg、赖氨酸0.8kg、磷酸氢钙kg、细沙6kg、食盐1.5kg。

[0014] 制备方法,将能量原料制备成粉,将青绿饲料和保健料打成浆,将助消化料、调味料、营养料加入浆中,搅拌均匀后,加入能量原料粉末,拌匀,即可。

[0015] 具体制备方法,是将玉米、豆粕、小麦麸、米糠制作成粉末;将大蒜头、菜叶、青草、胡萝卜、南瓜打成浆;细沙研磨至目数大于40目;将细沙、高活性酵母、蛋氨酸、赖氨酸、磷酸氢钙、食盐加入到浆中,搅拌均匀,加入粉末,拌匀,即可。

[0016] 通过在饲料组配方中采用玉米、豆粕、小麦麸、米糠为能量蛋白粗饲料,青草、胡萝卜、南瓜、菜叶为青绿饲料,高活性酵母、细沙为助消化料,蛋氨酸、赖氨酸、磷酸氢钙为营养料,食盐调味料,大蒜为保健料进行配制,使得饲料成分搭配合理,营养全面,而且对灰胸竹鸡具有较优的保健功效,能够有效满足灰胸竹鸡生长过程的营养和能量需要,提高了饲料利用率,降低饲养成本,增强灰胸竹鸡抗病性和生产性能。

[0017] 本发明创造在制备灰胸竹鸡饲料过程中,其不需要昂贵的设备和器材,其制备操作简单,使用方便,原料易得,成本低廉,并将原料直接拌匀后喂养,每天投料两次,其饲养效果显著。

[0018] 为了能够进一步的说明本发明创造的优点,本研究者对灰胸竹鸡饲养过程中,做出如下实验:

[0019] 1.材料与方法

[0020] 1.1试验动物

[0021] 选取大小一致、健康的30日龄灰胸竹鸡240只(60公,180母),每笼公母比例为1:3,随机分成A、B、C、D四组,每组10笼。

[0022] 将A、B、C、D组分别分为两小组,A1,A2,B1,B2,C1,C2,D1,D2每组5笼。

[0023] 1.2饲料配方设计:该饲料配方的设计方法是各原料成分的重量控制在一个范围值之内来配制,降低对灰胸竹鸡饲料配制的难度,无需精准。

[0024] A组饲料:稻谷40-60kg、黄豆10-15kg、玉米15-25kg、青草和白菜20-35kg;其中A1组为不加大蒜,A2组为添加大蒜,占饲料重量的2.8%;

[0025] B组饲料:玉米粉15-25kg,豆粕15-25kg,小麦麸10-20kg,米糠10-20kg,青草10-15kg,菜叶8-12kg;其中B1组为不加大蒜,B2组为添加大蒜,占饲料重量的0.61%;

[0026] C组饲料:玉米粉15-25kg,豆粕15-25kg,小麦麸10-20kg,米糠10-20kg,青草10-15kg,菜叶8-12kg,胡萝卜1-2kg、南瓜7-9kg、高活性酵母0.01-0.051kg、蛋氨酸0.1-0.2kg、赖氨酸0.2-0.4kg、磷酸氢钙6-8kg、细沙1-3kg、食盐0.1-0.4kg;其中C1组为不加大蒜,C2组为添加大蒜,占饲料重量的0.61%;

[0027] D组饲料:玉米粉35-45kg、豆粕15-25kg、小麦麸10-20kg、米糠10-20kg、菜叶8-12kg、青草10-15kg、胡萝卜3-7kg、南瓜4-6kg、高活性酵母0.06-0.1kg、蛋氨酸0.3-0.5kg、赖氨酸0.5-0.8kg、磷酸氢钙2-5kg、细沙4-6kg、食盐0.5-1.5kg,其中D1组为不加大蒜,D2组为添加大蒜,大蒜添加量为大蒜头1-3kg。

[0028] 1.3饲喂方法

[0029] 每天早、晚各投食一次,定时、定量、定员,保证饮水充足、清洁。随着竹鸡体重增长,以每次饲喂时上一次饲料刚好吃完为准,逐步调准饲喂量。

[0030] 2、试验结果

[0031] 通过对比分析灰胸竹鸡整个生长周期中,对其日增重、料肉比、产蛋数量、死亡率进行对比分析,其结果如下表1所示:

[0032] 表1

[0033]

配方	30日龄重 (g)	90日龄重 (g)	60天日增 重(g)	料肉比	总产蛋数 (枚)	死亡数

[0034]

A1	82.4	276.8	2.81	3.75: 1	96	6
A2	80.5	291.4	2.89	3.71: 1	101	1
B1	86.1	285.7	3.12	3.65:	98	5
B2	85.7	298.3	2.98	3.6: 1	104	0
C1	88.6	310.0	3.62	3.4: 1	119	4
C2	92.0	338.5	3.65	3.16: 1	130	0
D1	92.3	336.4	3.81	3.12: 1	124	3
D2	89.5	351.2	4.14	2.89: 1	140	0

[0035] 由表1的数据结果可以看出,采用本发明创造的灰胸竹鸡饲料进行饲养灰胸竹鸡,其能够使得日增重提高,料肉比降低,产蛋量提高,而且死亡率极大程度的降低,并且能够看出,在饲料中添加大蒜头,其能够有效的降低死亡率,甚至避免死亡,极大程度的降低了灰胸竹鸡的养殖成本。

具体实施方式

[0036] 下面结合具体的实施方式来对本发明的技术方案做进一步的限定,但要求保护的的范围不仅局限于所作的描述。

[0037] 以下灰胸竹鸡饲料,其制备方法均是:将玉米、豆粕、小麦麸、米糠等原料制成粉,将菜叶、青草、胡萝卜、南瓜以及大蒜头打成浆,将高活性酵母、细沙、食盐、蛋氨酸、赖氨酸加入到浆中拌匀,在加入粉末拌匀,即可。

[0038] 在进行灰胸竹鸡饲养过程中,其投料方式是:充分搅拌均匀后,将其直接喂养给灰胸竹鸡,每天早晚各一次,饲喂量以刚好吃食完为宜。

[0039] 实施例1

[0040] 灰胸竹鸡饲料,玉米35kg、豆粕15kg、小麦麸10kg、米糠10kg、大蒜头1kg,菜叶8kg、青草10kg、胡萝卜3kg、南瓜4kg、高活性酵母60g、蛋氨酸0.3kg、赖氨酸0.5kg、磷酸氢钙2kg、细沙4kg、食盐0.5kg

[0041] 实施例2

[0042] 灰胸竹鸡饲料,玉米40kg、豆粕20kg、小麦麸15kg、米糠15kg、大蒜头2kg,菜叶10kg、青草12kg、胡萝卜6kg、南瓜5kg、高活性酵母80g、蛋氨酸0.4kg、赖氨酸0.6kg、磷酸氢钙3kg、细沙5kg、食盐1kg。

[0043] 实施例3

[0044] 灰胸竹鸡饲料,玉米45kg、豆粕25kg、小麦麸20kg、米糠20kg、大蒜头3kg,菜叶

12kg、青草15kg、胡萝卜7kg、南瓜6kg、高活性酵母100g、蛋氨酸0.5kg、赖氨酸0.8kg、磷酸氢钙kg、细沙6kg、食盐1.5kg。

[0045] 实施例4

[0046] 灰胸竹鸡饲料,玉米粉45kg、豆粕15kg、小麦麸20kg、米糠15kg、大蒜头1kg,菜叶10、青草15kg、胡萝卜5g、南瓜6kg、高活性酵母60g、蛋氨酸0.5kg、赖氨酸0.5kg、磷酸氢钙5kg、细沙4kg、食盐0.5kg。

[0047] 实施例5

[0048] 灰胸竹鸡饲料,玉米粉35kg、豆粕25kg、小麦麸15g、米糠10kg、大蒜头2g,菜叶9kg、青草11kg、胡萝卜6kg、南瓜4kg、高活性酵母100g、蛋氨酸0.3kg、赖氨酸0.7kg、磷酸氢钙5kg、细沙4kg、食盐1.5kg。

[0049] 以上灰胸竹鸡饲料的营养全面,通过加入大蒜头饲药两用的原料,使得其与活性酵母、氨基酸、磷酸氢钙等共同作用,使得保健功效增强,提高灰胸竹鸡生长性能、生产性能,改善抗病性能,降低发病率,提高灰胸竹鸡成活率,降低养殖成本。