



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103704478 B

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201310725244.1

A23K 20/189(2016.01)

(22)申请日 2013.12.25

A23K 50/10(2016.01)

(73)专利权人 彭阳县荣发农牧有限责任公司

(56)对比文件

地址 751600 宁夏回族自治区固原市彭阳县南门工业园区

CN 102524605 A, 2012.07.04, 说明书第1页第13段.

(72)发明人 段晓明 李云 马志荣 郭根德
马涛 薛志娟 张志明 马远远
李廷忠

CN 102630632 A, 2012.08.15, 说明书第6-9、14、21段.

(74)专利代理机构 银川长征知识产权代理事务所 64102

CN 102132764 A, 2011.07.27, 权利要求10.
EP 1045642 B1, 2002.11.06, 全文.

代理人 马长增 姚源

CN 101658250 A, 2010.03.03, 权利要求1.

审查员 陆晨

(51)Int.Cl.

A23K 10/30(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页

A23K 10/37(2016.01)

A23K 10/38(2016.01)

(54)发明名称

牛羊育肥中后期补充料配方

(57)摘要

本发明涉及一种饲料配方,特别是涉及一种牛羊育肥中后期补充料配方。其由如下原料按重量百分含量组成:玉米粉30%,苜蓿草15%,豆粕12%,胡麻饼15%,枣粉5%,玉米蛋白粉5%,玉米酒糟5%,百里香6%,维生素及矿物质元素1%,饲用食盐1%,复合酶及活性酶2%,糖蜜1%,消食健脾中草药2%。本发明的配方蛋白质含量高、能量高,不仅能充分满足肉牛、羊在育肥中后期的营养需求,且添加了百里香、消食健脾中草药以及复合酶及活性酶,促进了牛、羊各功能器官的代谢,加快了食糜的分解与营养的吸收,提高了粗饲料进食量与利用率的同时,节约了蛋白质饲料,减少牛、羊圈养期的各种疾病,且缩短育肥期,牛羊增重快,瘦肉率高,养殖效率高。

B

CN 103704478 B

1. 一种牛羊育肥中后期补充料,其特征在于:由如下原料按重量百分含量组成:玉米粉25~40%,苜蓿草10~30%,豆粕10~15%,胡麻饼10~20%,枣粉3~8%,玉米酒糟3~8%,百里香4~9%,维生素及矿物质元素0.5~1%,饲用食盐0.5~1.5%,复合酶及活性酶1~2%,糖蜜0.5~1%,消食健脾中草药1~2%,其中:所述的消食健脾中草药包含焦三仙和白术,其重量比为3:1。

2. 一种牛羊育肥中后期补充料,其特征在于:由如下原料按重量百分含量组成:玉米粉30%,苜蓿草15%,豆粕12%,胡麻饼15%,枣粉5%,玉米蛋白粉5%,玉米酒糟5%,维生素及矿物质元素1%,饲用食盐1%,糖蜜1%,百里香6%,复合酶及活性酶2%,消食健脾中草药2%,其中:所述的消食健脾中草药包含焦三仙和白术,其重量比为3:1。

3. 根据权利要求1或2所述的牛羊育肥中后期补充料,其特征在于:使用时,将该补充料的原料分别于粉碎机中粉碎,然后按所述的配比称量后于混合机中混合,之后将混合料经制粒机压制加工成颗粒料,所述的颗粒料的颗粒长度为10~15mm,育肥羊颗粒直径为3~4mm,育肥牛颗粒直径为5~8mm。

牛羊育肥中后期补充料配方

[0001] 技术领域：

[0002] 本发明涉及动物饲料技术领域，特别是涉及一种牛羊育肥中后期补充料配方。

[0003] 背景技术：

[0004] 牛羊在育肥中后期，较短时间内集中较多精料饲喂，让其增膘的方法为后期集中育肥，这种方法对改良牛肉、羊肉品质，提高育肥牛羊经济效益有较明显的作用。后期集中育肥有放牧加补饲料方法，秸秆加精料日粮类型的舍饲肥育、青贮料日粮类型舍饲肥育及酒糟日粮类型舍饲肥育等方法。目前，牛、羊育肥中后期采食量大，运动少，生理反映缓慢，易生成各种疾病，又会由于增肥而在体内存积大量脂肪，瘦肉率低。通过添加蛋白饲料为动物补充蛋白质营养是获得高蛋白含量的肉制品很好的方式。但是，由于我国的蛋白饲料资源十分缺乏，无法满足日益增长的需求，因此有必要开发利用新的蛋白饲料资源，促进了牛、羊各功能器官的代谢，加快了食糜的分解与营养的吸收，不仅可以降低饲料成本，且能够提高粗饲料进食量与利用率。

[0005] 发明内容：

[0006] 本发明的目的在于提供一种高蛋白、高能量，能充分满足肉牛、羊在育肥中后期的营养需求的补充料配方，该配方节约蛋白质饲料，减少牛、羊圈养期的各种疾病，且缩短育肥期，牛羊增重快，瘦肉率高，养殖效率高。

[0007] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种牛羊育肥中后期补充料配方，其特征在于由如下原料按重量百分含量组成：玉米粉25~40%，苜蓿草10~30%，豆粕10~15%，胡麻饼10~20%，枣粉3~8%，玉米酒糟3~8%，百里香4~9%，维生素及矿物质元素0.5~1%，饲用食盐0.5~1.5%，复合酶及活性酶1~2%，糖蜜0.5~1%，消食健脾中草药1~2%。

[0008] 作为优选，该牛羊育肥中后期补充料配方是由如下原料按重量百分含量组成：玉米粉30%，苜蓿草15%，豆粕12%，胡麻饼15%，枣粉5%，玉米蛋白粉5%，玉米酒糟5%，百里香6%，维生素及矿物质元素1%，饲用食盐1%，复合酶及活性酶2%，糖蜜1%，消食健脾中草药2%。

[0009] 所述的消食健脾中草药包含焦三仙和白术，其重量比为3:1。

[0010] 本发明的牛羊育肥中后期补充料配方的使用方法是：将上述补充料配方原料分别于粉碎机中粉碎，然后按上述配比称量后于混合机中混合，之后将混合料经制粒机压制加工成颗粒料。

[0011] 优选地，所述的颗粒料的颗粒长度为10~15mm，育肥羊颗粒直径为3~4mm，育肥牛颗粒直径为5~8mm。

[0012] 本发明的配方原料中，百里香作为一种香料和药物，又称为地椒、地花椒、山椒、山胡椒、麝香草等，产于西北地区，尤以宁夏南部山区较为集中。其功效是改善消化系统，促进血液循环，增强免疫力，减轻神经性疼痛，抗菌。

[0013] 根据中医兽医学理论：脾为转化输送精华及产生统管血液的作用，故有“脾统血运化水谷”“脾能磨谷”（消化饮食），“脾气散精”（脾能转输散饮食精华）“脾主裹血，温五脏”之说。焦三仙，由焦麦芽、焦山楂、焦神曲三味药合用而称。其中，焦麦芽有很好的消化淀粉类食物的作用，焦山楂善于治疗肉类或油腻过多所致的食滞，焦神曲则利于消化米面食物，三

药合用,能明显地增强消化功能,具有良好的消积化滞功能。白术,属于菊科多年生草本植物,其味苦、甘,性温,归脾、胃经,喜凉爽气候,以根茎入药,具有多项药用功能。具有健脾益气,燥湿利水,固表止汗,安胎的功效。因此,本发明配方原料中消食健脾中草药主要由焦三仙、白术组成,其主要目的是促进牛、羊的脾脏功能健康来完成营养的消化与吸收。

[0014] 另外,该配方中添加复合酶的应用,能够有效地帮助牛羊瘤胃→真胃→小肠消化通道中食糜的分解速度,进一步把大分子分解成小分子,利于机体全面快速吸收营养成分。该配方中增加有益菌有利于菌群的活性,而抑制有害菌的衍生,使牛、羊体健康,减少疾病。综上所述,本发明具有以下优点:

[0015] (1)本发明补充料,其蛋白质含量高,能量高,能充分满足肉牛、羊在育肥中后期的营养需求,节约了蛋白质饲料,可缩短育肥期。

[0016] (2)本发明的补充料配方,添加了百里香、消食健脾中草药以及复合酶及活性酶皆属于植物及植物的培养发酵物,按比例添加配料,促进了牛、羊各功能器官的代谢,加快了食糜的分解与营养的吸收,尤其是秸秆等粗饲料的分解与水溶,提高粗饲料进食量与利用率。

[0017] (2)本配方饲料可缓解由于采食量大而造成体内能量转化脂肪的矛盾,使部分代谢能用以消化粗饲料而消耗,加快肌纤维的合成,以增加重量,提高瘦肉率。

[0018] 具体实施方式:

[0019] 下面通过具体实施例,对本发明的技术方案作进一步的具体说明。

[0020] 实施例1

[0021] 制备育肥牛中后期补充料,取如下重量份数的原料配方:玉米粉30份,苜蓿草15份,豆粕12份,胡麻饼15份,枣粉5份,玉米蛋白粉5份,玉米酒糟5份,百里香6份,维生素及矿物质元素1份,饲用食盐1份,复合酶及活性酶2份,糖蜜1份,消食健脾中草药2份。将上述补充料配方原料分别于粉碎机中粉碎,然后按上述配比称量后于混合机中混合,之后将混合料经制粒机压制加工成颗粒料,优选的颗粒料的颗粒长度为10~15mm,育肥牛颗粒直径为5~8mm。

[0022] 实施例2

[0023] 制备育肥羊中后期补充料,取如下重量份数的原料配方:玉米粉30份,苜蓿草20份,豆粕12份,胡麻饼15份,枣粉5份,玉米酒糟5份,百里香6份,维生素及矿物质元素1份,饲用食盐1份,复合酶及活性酶2份,糖蜜1份,消食健脾中草药2份。将上述补充料配方原料分别于粉碎机中粉碎,然后按上述配比称量后于混合机中混合,之后将混合料经制粒机压制加工成颗粒料,优选的颗粒料的颗粒长度为10~15mm,育肥羊颗粒直径为3~4mm。

[0024] 实施例3

[0025] 制备育肥牛中后期补充料,取如下重量份数的原料配方:玉米粉25份,苜蓿草10份,豆粕10份,胡麻饼10份,枣粉5份,玉米酒糟5份,百里香6份,维生素及矿物质元素1份,饲用食盐1份,复合酶及活性酶2份,糖蜜1份,消食健脾中草药2份。将上述补充料配方原料分别于粉碎机中粉碎,然后按上述配比称量后于混合机中混合,之后将混合料经制粒机压制加工成颗粒料,优选的颗粒料的颗粒长度为10~15mm,育肥牛颗粒直径为5~8mm。

[0026] 实施例4

[0027] 制备育肥羊中后期补充料,取如下重量份数的原料配方:玉米粉25份,苜蓿草10

份,豆粕10份,胡麻饼10份,枣粉5份,玉米酒糟5份,百里香6份,维生素及矿物质元素1份,饲用食盐1份,复合酶及活性酶2份,糖蜜1份,消食健脾中草药2份。将上述补充料配方原料分别于粉碎机中粉碎,然后按上述配比称量后于混合机中混合,之后将混合料经制粒机压制加工成颗粒料,优选的颗粒料的颗粒长度为10~15mm,育肥羊颗粒直径为3~4mm。

[0028] 通过以上实施例1~4育肥牛、育肥羊的补充料配方在相同自然条件情况下,选取50头育肥牛饲养90天,100只育肥羊饲养60天对育肥牛、育肥羊中后期的增重量、饲料采食量以及成本核算进行饲养对照试验。其中,试验1~4组对应以上实施例1~4的补充料配方,对照1组(育肥牛)和对照2组(育肥羊)采用常用饲料配方进行饲养对照试验后的具体对照情况如表1:

[0029] 表1:

[0030]

	实施例1 (育肥牛)	实施例3 (育肥牛)	育肥牛对照组	实施例2 (育肥羊)	实施例4 (育肥羊)	育肥羊对照组
初重(kg)	18550	20130	20370	894	764	1006
末重(kg)	24400	26630	24870	3354	3464	2896
平均日增重(kg/d)	1.30	1.10	1.00	0.41	0.45	0.32
饲料采食量(kg/d)	3	3.5	3.5	0.4	0.4	0.53
饲料单价(元)	4	4	2.5	3.5	3.5	2.5
每kg增重饲料成本(元)	9.23	10	14.6	3.41	3.11	4.69
每kg增重饲料成本降低(元)	4.77	5.23	/	1.72	1.13	/
每头(只)增加经济效益	171.72	164.23	/	11.35	8.14	/

[0031] 由表1数据对比结果可知,本发明饲养的中后期育肥牛的补充料配方比同其它饲料比下降22.5%,育肥羊的补充料配方比同其它饲料比下降13%,平均日增重在同时间单位提高了20%,育肥羊提高了11%,经济效益比育肥牛可增长16.8%,育肥羊可增长9.7%。因此,该配方补充料饲料同市场现有各类饲料相比较,具有饲料用量少,牛羊增重量快,消化吸收速度快,牛、羊疾病少,瘦肉率高等优点。