



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103229896 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201310105624. 5

CN 102696873 A, 2012. 10. 03,

(22) 申请日 2013. 03. 29

CN 101940265 A, 2011. 01. 12,

(73) 专利权人 蚌埠大成食品有限公司

刘庆才. 牛羊秸秆生物发酵饲料制作示意图.

地址 233700 安徽省蚌埠市固镇县经济开发区固蚌路西侧

《吉林畜牧兽医》. 2003, (第7期), 第19页.

尹玮等. 玉米秸秆乳酸发酵残渣制取饲料的研究. 《黑龙江大学自然科学学报》. 2008, 第25卷(第4期), 第480-484页.

(72) 发明人 陈福狮

审查员 张浩

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

A23K 1/18(2006. 01)

A23K 1/14(2006. 01)

A23K 1/06(2006. 01)

A23K 1/00(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/175(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102204639 A, 2011. 10. 05,

CN 102204624 A, 2011. 10. 05,

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种肉羊饲料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种肉羊饲料及其制备方法, 它是由下述重量份的原料组成的: 黄豆秸秆 55-65、高丹草 30-40、榆树叶 20-30、花生藤 15-20、中药渣 10-15、炒米粉 5-10、酒糟 10-20、发酵剂 1-2、玉米芯 45-55、麸皮 20-30、米糠 15-20、冻干粉添加剂 5-7、白垩粉 4-6、高岭土 5-10、大豆油 3-5、海藻酸钠 2-4、磷酸氢钙 0. 5-1、碘酸钾 0. 01-0. 02、食盐 0. 3-0. 5。本发明的饲料含有肉羊生长所需要的各种营养, 在保证其健康生产的同时, 还提供了保健的价值, 提高了肉羊的生长速度。

1. 一种肉羊饲料,其特征在于,它是由下述重量份的原料制成的:黄豆秸秆 55-65、高丹草 30-40、榆树叶 20-30、花生藤 15-20、中药渣 10-15、炒米粉 5-10、酒糟 10-20、发酵剂 1-2、玉米芯 45-55、麸皮 20-30、米糠 15-20、冻干粉添加剂 5-7、白垩粉 4-6、高岭土 5-10、大豆油 3-5、海藻酸钠 2-4、磷酸氢钙 0.5-1、碘酸钾 0.01-0.02、食盐 0.3-0.5;

所述的发酵剂由 10-15% 的侧孢芽孢杆菌、5-10% 的枯草芽孢杆菌、10-15% 的嗜热链球菌、5-10% 的植物乳杆菌、10-15% 的酿酒酵母、10-25% 的绿色木霉和 10-25% 的华根霉经培养后复合而成;

所述的冻干粉添加剂是由下述重量份的原料制成:荞麦 4-6、菊苣根 2-4、陈茶叶 3-5、辣椒叶 2-3、酸枣仁 4-5、茅香 2-3、核桃花 5-7、山露菜 4-5、马鞭草 6-8、茉莉花 3-5、地黄叶 3-4、尿素 2-3、杆菌肽锌 0.2-0.4、酵母粉 2-3、葡萄籽粉 4-6、海带根粉 2-3、低聚半乳糖 0.5-1、富马酸 1-2;其制备方法如下:

(1) 按上述配方称取荞麦、菊苣根、陈茶叶、辣椒叶、酸枣仁、茅香、核桃花、山露菜、马鞭草、茉莉花、地黄叶送入粉碎机粉碎,将上述粉碎后的原料投入浸提罐中,加入 5-10 倍水加热至微沸煎煮 40-60min,过滤留渣,向滤渣中再加入 3-5 倍水,加热微沸 30-40min,过滤,合并两次滤液,2000-3000r/min 离心 15-20 min,取上清液,减压浓缩至原来体积的 1/15-1/10;

(2) 向步骤(1)所得浓缩液中加入尿素、杆菌肽锌、酵母粉、葡萄籽粉、海带根粉、低聚半乳糖、富马酸,搅拌均匀后加热至 50-60℃,在 20-30MPa 的压力下进行均质处理,然后放入 -30 ~ -25℃ 冰箱中冷冻干燥,即得冻干粉添加剂;

所述的肉羊饲料的制备方法包括以下步骤:

(1) 将黄豆秸秆、高丹草、榆树叶、花生藤、中药渣、炒米粉、酒糟晒干,用粉碎机粉成细糠状,搅拌均匀制成复合草粉,待用;

(2) 将发酵剂放入容器内,用适量的 15-20℃ 水溶解,用棒充分拌匀,使其溶化成发酵液;

(3) 发酵液调好后,按配方配比将复合草粉与发酵液混合,并按 50 公斤复合草粉加水 80-90 公斤,使草粉充分湿润,湿润程度以手抓起草粉一捏能挤出几滴水珠为宜;将拌匀的草粉料装入发酵池内压紧,上面用塑料薄膜盖严,周围扎紧,置于温度为 30-40℃ 的条件下,发酵 2-5d,即成软、熟、酸、酒香味的发酵料,发酵料的湿度以手握紧时指缝有水下滴为宜;

(4) 将步骤(3)制得的发酵料与海藻酸钠、大豆油、高岭土、白垩粉混合均匀后投入造粒机中进行造粒,粒径控制在 3-4mm,烘干,待用;

(5) 将步骤(4)制得的颗粒与玉米芯、麸皮、米糠、冻干粉添加剂、磷酸氢钙、碘酸钾、食盐混匀后可直接喂羊。

一种肉羊饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种羊饲料,尤其涉及一种肉羊饲料及其制备方法。

背景技术

[0002] 近几年,随着养羊养殖业的迅速发展,各种羊饲料也随之迅速发展,现阶段市场的各种羊饲料品种繁多,作用各异,其中羊在不同的生长、生理时期对营养的要求不相同,其喂养的饲料也不能一样,需要特别配制,现有技术中根据原料和目的的不同,设计了一些列的饲料配方,但因其目的和适应等存在一定得局限性,无法完全满足羊的生长需要。因此,羊饲料及其添加剂还有待进一步的完善。

发明内容

[0003] 本发明目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种全新的肉羊饲料及其制备方法,满足肉羊生长所需要的营养,提高其成活率和生长速度。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种肉羊饲料,它是由下述重量份的原料组成的:黄豆秸秆 55-65、高丹草 30-40、榆树叶 20-30、花生藤 15-20、中药渣 10-15、炒米粉 5-10、酒糟 10-20、发酵剂 1-2、玉米芯 45-55、麸皮 20-30、米糠 15-20、冻干粉添加剂 5-7、白垩粉 4-6、高岭土 5-10、大豆油 3-5、海藻酸钠 2-4、磷酸氢钙 0.5-1、碘酸钾 0.01-0.02、食盐 0.3-0.5。

[0006] 所述的发酵剂由 10-15% 的侧孢芽孢杆菌、5-10% 的枯草芽孢杆菌、10-15% 的嗜热链球菌、5-10% 的植物乳杆菌、10-15% 的酿酒酵母、10-25% 的绿色木霉和 10-25% 的华根霉经培养后复合而成。

[0007] 所述的冻干粉添加剂是由下述重量份的原料组成:荞麦 4-6、菊苣根 2-4、陈茶叶 3-5、辣椒叶 2-3、酸枣仁 4-5、茅香 2-3、核桃花 5-7、山露菜 4-5、马鞭草 6-8、茉莉花 3-5、地黄叶 3-4、尿素 2-3、杆菌肽锌 0.2-0.4、酵母粉 2-3、葡萄籽粉 4-6、海带根粉 2-3、低聚半乳糖 0.5-1、富马酸 1-2;

[0008] 其制备方法如下:

[0009] (1) 按上述配方称取荞麦、菊苣根、陈茶叶、辣椒叶、酸枣仁、茅香、核桃花、山露菜、马鞭草、茉莉花、地黄叶送入粉碎机粉碎,将上述粉碎后的原料投入浸提罐中,加入 5-10 倍水加热至微沸煎煮 40-60min,过滤留渣,向滤渣中再加入 3-5 倍水,加热微沸 30-40min,过滤,合并两次滤液,2000-3000r/min 离心 15-20 min,取上清液,减压浓缩至原来体积的 1/15-1/10;

[0010] (2) 向步骤(1)所得浓缩液中加入尿素、杆菌肽锌、酵母粉、葡萄籽粉、海带根粉、低聚半乳糖、富马酸,搅拌均匀后加热至 50-60℃,在 20-30MPa 的压力下进行均质处理,然后放入 -30~-25℃ 冰箱中冷冻干燥,即得冻干粉添加剂。

[0011] 一种肉羊饲料的制备方法,包括以下步骤:

[0012] (1) 将黄豆秸秆、高丹草、榆树叶、花生藤、中药渣、炒米粉、酒糟晒干,用粉碎机粉

成细糠状,搅拌均匀制成复合草粉,待用;

[0013] (2)将发酵剂放入容器内,用适量的 15-20℃水溶解,用棒充分拌匀,使其溶化成发酵液;

[0014] (3)发酵液调好后,按配方配比将复合草粉与发酵液混合,并按 50 公斤复合草粉加水 80-90 公斤,使草粉充分湿润,湿润程度以手抓起草粉一捏能挤出几滴水珠为宜;将拌匀的草粉料装入发酵池内压紧,上面用塑料薄膜盖严,周围扎紧,置于温度为 30-40℃的条件下,发酵 2-5d,即成软、熟、酸、酒香味的发酵料,发酵料的湿度以手握紧时指缝有水下滴为宜;

[0015] (4)将步骤(3)制得的发酵料与海藻酸钠、大豆油、高岭土、白垩粉混合均匀后投入造粒机中进行造粒,粒径控制在 3-4mm,烘干,待用;

[0016] (5)将步骤(4)制得的颗粒与玉米芯、麸皮、米糠、冻干粉添加剂、磷酸氢钙、碘酸钾、食盐混匀后可直接喂羊。

[0017] 本发明的有益效果:

[0018] 本发明的饲料含有肉羊生长所需要的各种营养,在保证其健康生产的同时,还提供了保健的价值,提高了肉羊的生长速度;本发明对草粉等原料进行发酵,发酵后不但营养较全面,而且加工制作方法简单,成本低,喂羊时省时省工,节约饲料,羊爱吃,生长快,增膘快,泌乳多;本发明对发酵料进行造粒以及添加冻干粉添加剂,不仅能增强饲料的适口性和营养性以及肉羊的采食量,而且对帮助消化,提高饲料利用率、肉羊的日增重及经济效益等均具有良好的作用。

[0019] 具体实施方式

[0020] 一种肉羊饲料,它是由下述重量(公斤)的原料组成的:黄豆秸秆 60、高丹草 35、榆树叶 24、花生藤 18、中药渣 12、炒米粉 8、酒糟 15、发酵剂 1.8、玉米芯 50、麸皮 25、米糠 16、冻干粉添加剂 6、白垩粉 5、高岭土 10、大豆油 5、海藻酸钠 3、磷酸氢钙 0.8、碘酸钾 0.01、食盐 0.3。

[0021] 所述的发酵剂由 15%的侧孢芽孢杆菌、10%的枯草芽孢杆菌、10%的嗜热链球菌、10%的植物乳杆菌、15%的酿酒酵母、20%的绿色木霉和 20%的华根霉经培养后复合而成。

[0022] 所述的冻干粉添加剂是由下述重量(公斤)的原料组成:荞麦 5、菊苣根 4、陈茶叶 4、辣椒叶 3、酸枣仁 4、茅香 3、核桃花 6、山露菜 5、马鞭草 8、茉莉花 5、地黄叶 3、尿素 2、杆菌肽锌 0.3、酵母粉 2、葡萄籽粉 6、海带根粉 3、低聚半乳糖 0.6、富马酸 1.5;

[0023] 其制备方法如下:

[0024] (1)按上述配方称取荞麦、菊苣根、陈茶叶、辣椒叶、酸枣仁、茅香、核桃花、山露菜、马鞭草、茉莉花、地黄叶送入粉碎机粉碎,将上述粉碎后的原料投入浸提罐中,加入 8 倍水加热至微沸煎煮 60min,过滤留渣,向滤渣中再加入 4 倍水,加热微沸 40min,过滤,合并两次滤液,2000r/min 离心 20 min,取上清液,减压浓缩至原来体积的 1/15;

[0025] (2)向步骤(1)所得浓缩液中加入尿素、杆菌肽锌、酵母粉、葡萄籽粉、海带根粉、低聚半乳糖、富马酸,搅拌均匀后加热至 60℃,在 30MPa 的压力下进行均质处理,然后放入 -25℃冰箱中冷冻干燥,即得冻干粉添加剂。

[0026] 一种肉羊饲料的制备方法,包括以下步骤:

[0027] (1)将黄豆秸秆、高丹草、榆树叶、花生藤、中药渣、炒米粉、酒糟晒干,用粉碎机粉

成细糠状,搅拌均匀制成复合草粉,待用;

[0028] (2) 将发酵剂放入容器内,用适量的 20℃水溶解,用棒充分拌匀,使其溶化成发酵液;

[0029] (3) 发酵液调好后,按配方配比将复合草粉与发酵液混合,并按 50 公斤复合草粉加水 90 公斤,使草粉充分湿润,湿润程度以手抓起草粉一捏能挤出几滴水珠为宜;将拌匀的草粉料装入发酵池内压紧,上面用塑料薄膜盖严,周围扎紧,置于温度为 35℃的条件下,发酵 4d,即成软、熟、酸、酒香味的发酵料,发酵料的湿度以手握紧时指缝有水下滴为宜;

[0030] (4) 将步骤(3)制得的发酵料与海藻酸钠、大豆油、高岭土、白垩粉混合均匀后投入造粒机中进行造粒,粒径控制在 3mm,烘干,待用;

[0031] (5) 将步骤(4)制得的颗粒与玉米芯、麸皮、米糠、冻干粉添加剂、磷酸氢钙、碘酸钾、食盐混匀后可直接喂羊。

[0032] 饲喂试验:

[0033] 选肉羊 120 只,对照组和试验组各 60 只,均为 3-4 月龄的肉羊,对照组饲喂普通饲料,实验组饲喂本发明饲料,饲喂量均为每只肉羊 1.2kg/天,每日分 2 次饲喂,饲喂时间为 30 天;

[0034]

	实验前平均体重(Kg)	试验后平均体重(Kg)	平均增重(Kg)
实验组	19.81	29.33	9.52
对照组	19.76	26.68	6.92