



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104920872 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510318334. 8

(22) 申请日 2015. 06. 11

(71) 申请人 定远县建强牧业有限公司

地址 233200 安徽省滁州市定远县拂晓乡红  
星村

(72) 发明人 徐建春

(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 方琦

(51) Int. Cl.

A23K 1/18(2006. 01)

A23K 1/14(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种羔羊代乳饲料及其制作方法

(57) 摘要

本发明公开了一种羔羊代乳饲料及其制作方法,其组成原料的重量份为:豆粉 300-350、玉米面 200-250、酸化料 100-150、酱油渣 80-90、竹炭粉 10-15、牛奶 20-30、青玉米 15-25、小麦胚芽 30-40、白砂糖 2-3、甜菜叶 30-35、牛皮菜 25-30、扶桑花 15-20、枳壳 2-3、槟榔 1-2、桑白皮 0.5-1、苏子 2-3、诱食剂 20-30。本发明饲料具有精细、清香、营养、可口等特点,饲料营养全面均衡,适口性好,羔羊喜欢吃,采食量大,增重多,无断奶应激现象,其身体强壮,不腹泻,不生病,出栏日龄早,经济效益好。

1. 一种羔羊代乳饲料,其特征在于其组成原料的重量份为:豆粉 300-350、玉米面 200-250、酸化料 100-150、酱油渣 80-90、竹炭粉 10-15、牛奶 20-30、青玉米 15-25、小麦胚芽 30-40、白砂糖 2-3、甜菜叶 30-35、牛皮菜 25-30、扶桑花 15-20、枳壳 2-3、槟榔 1-2、桑白皮 0.5-1、苏子 2-3、诱食剂 20-30。

2. 根据权利要求 1 所述的羔羊代乳饲料,其特征在于,所述的酸化料其组成原料的重量份为:苹果籽 200-300、豆粕 150-200、啤酒渣 100-150、小米糠 70-80、草粉 50-60、秸秆粉 40-50、乙酸 1-2、柠檬酸 3-4、富马酸 2-3、苹果酸 4-6、红薯粉 30-50、小麦面 10-20、蔗糖 10-12、香精 3-5;其制作方法是:

(1)将乙酸、柠檬酸、富马酸、苹果酸均匀混合,装入耐酸的容器中,加水稀释成 60%-80%的酸化液,备用;

(2)将苹果籽用研磨机研磨成苹果籽粉并与豆粕、啤酒渣、小米糠、草粉、秸秆粉混合,用搅拌机中搅拌均匀,再加入步骤(1)所制的酸化液,充分搅拌,使固液原料完全混合,放入酸化池内酸化 1-2 天,制成酸化料;

(3)将步骤(2)得到的酸化料加流通蒸汽蒸 10-20 分钟,制成熟化料;

(4)将红薯粉、小麦面、蔗糖、香精加水烧制成稀粥作为包衣溶液用包衣机均匀包衣于步骤(3)所制的熟化料外,干燥处理后保藏。

3. 根据权利要求 1 所述的羔羊代乳饲料,其特征在于,所述的诱食剂其组成原料的重量份为:面粉 120-150、木薯粉 100-140、樱桃粉 10-15、小白虾 20-30、胡萝卜粉 10-12、黑木耳粉 5-7、葱粉 3-4、干淀粉 2-3、芝麻油 4-6、姜粉 0.3-0.4、胡椒粉 0.3-0.4、食盐 1-1.5、酱油 1-2、菠菜 20-25、韭菜 15-20、黄秋葵 15-20、蒜苗 10-15;其制作方法是:

(1)将小白虾用 70℃-80℃的热水漂烫 2-3 次,捞出,沥干水分,捣碎成虾末,备用;

(2)将胡萝卜粉、黑木耳粉、葱粉、干淀粉加水煎煮 5-10 分钟,制成汤汁,备用;

(3)将芝麻油烧热,放入姜粉、胡椒粉以及步骤(1)制备的虾末,炒熟,倒入步骤(2)制备的汤汁,加入食盐、酱油调味,搅匀,用小火慢慢熬成黏浆,停火,制成虾酱;

(4)将菠菜、韭菜、黄秋葵、蒜苗切碎,加水煎煮 10-20 分钟,制成蔬菜汤;

(5)将面粉、木薯粉炒熟与步骤(3)的虾酱、步骤(4)的蔬菜汤以及余下的原料均匀混合,烘干,保藏。

4. 根据权利要求 1 所述的羔羊代乳饲料的制作方法,其特征在于该方法的制作步骤是:

(1)将青玉米削成玉米粒,与小麦胚芽、白砂糖一起炖煮,制成玉米粥;

(2)将步骤(1)中削去玉米粒的玉米芯用粉碎机粉碎成玉米芯粉;

(3)将甜菜叶、牛皮菜、扶桑花加水用磨浆机研磨,制成研磨浆;

(4)将枳壳、槟榔、桑白皮、苏子加水煎煮 1-2 小时,制成提取液;

(5)将步骤(1)的玉米粥与牛奶混合后加入到玉米面中搅拌均匀,制成混合料;

(6)将步骤(2)的玉米芯粉与步骤(3)的研磨浆、步骤(4)的提取液混合后,再与豆粉、酸化料、酱油渣、竹炭粉及所剩原料混合,制成混合料;

(7)将步骤(5)、步骤(6)的混合料进行混合,采用普通制粒或膨化制粒,烘干,包装,得到成品。

## 一种羔羊代乳饲料及其制作方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及牲畜养殖技术领域,具体涉及一种羔羊代乳饲料及其制作方法。

### 背景技术

[0002] 羔羊是羊养殖过程中的重要环节,羔羊由于其消化能力低,抗病力差,体温调节机能不健全,对外界环境的急剧变化难以适应,因而在饲养管理上的任何疏忽大意,都会导致其发病或死亡,并影响其以后的生长发育和生产水平。因此,在羔羊出生后,精心为其创造良好的生活条件是保证羔羊正常发育、健康生长的重要手段。由于传统的羔羊饲料及其制作方法存在着各种各样的缺点,导致羔羊食欲低、生长慢、体质弱、易腹泻、消化功能差,严重阻碍了当今羊养殖业向前迈进的步伐。因此,唯有针对羔羊的营养需求,合理设计饲料配方,改进饲料加工工艺,才能为我国的羊养殖业带来新的生机与希望。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种羔羊代乳饲料及其制作方法,以促进羔羊的食欲,促进其胃肠道有益菌群的协调平衡和酶系统的发育,改善断奶应激现象,增强其体质,提早其出栏日龄。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

一种羔羊代乳饲料,其组成原料的重量份为:豆粉 300-350、玉米面 200-250、酸化料 100-150、酱油渣 80-90、竹炭粉 10-15、牛奶 20-30、青玉米 15-25、小麦胚芽 30-40、白砂糖 2-3、甜菜叶 30-35、牛皮菜 25-30、扶桑花 15-20、枳壳 2-3、槟榔 1-2、桑白皮 0.5-1、苏子 2-3、诱食剂 20-30。

[0005] 所述的酸化料其组成原料的重量份为:苹果籽 200-300、豆粕 150-200、啤酒渣 100-150、小米糠 70-80、草粉 50-60、秸秆粉 40-50、乙酸 1-2、柠檬酸 3-4、富马酸 2-3、苹果酸 4-6、红薯粉 30-50、小麦面 10-20、蔗糖 10-12、香精 3-5;其制作方法是:

(1)将乙酸、柠檬酸、富马酸、苹果酸均匀混合,装入耐酸的容器中,加水稀释成 60%-80% 的酸化液,备用;

(2)将苹果籽用研磨机研磨成苹果籽粉并与豆粕、啤酒渣、小米糠、草粉、秸秆粉混合,用搅拌机中搅拌均匀,再加入步骤(1)所制的酸化液,充分搅拌,使固液原料完全混合,放入酸化池内酸化 1-2 天,制成酸化料;

(3)将步骤(2)得到的酸化料加流通蒸汽蒸 10-20 分钟,制成熟化料。

[0006] (4)将红薯粉、小麦面、蔗糖、香精加水烧制成稀粥作为包衣溶液用包衣机均匀包衣于步骤(3)所制的熟化料外,干燥处理后保藏。

[0007] 所述的诱食剂其组成原料的重量份为:面粉 120-150、木薯粉 100-140、樱桃粉 10-15、小白虾 20-30、胡萝卜粉 10-12、黑木耳粉 5-7、葱粉 3-4、干淀粉 2-3、芝麻油 4-6、姜粉 0.3-0.4、胡椒粉 0.3-0.4、食盐 1-1.5、酱油 1-2、菠菜 20-25、韭菜 15-20、黄秋葵 15-20、蒜苗 10-15;其制作方法是:

- (1) 将小白虾用 70℃ -80℃ 的热水漂烫 2-3 次, 捞出, 沥干水分, 捣碎成虾末, 备用;
- (2) 将胡萝卜粉、黑木耳粉、葱粉、干淀粉加水煎煮 5-10 分钟, 制成汤汁, 备用;
- (3) 将芝麻油烧热, 放入姜粉、胡椒粉以及步骤(1) 制备的虾末, 炒熟, 倒入步骤(2) 制备的汤汁, 加入食盐、酱油调味, 搅匀, 用小火慢慢熬成黏浆, 停火, 制成虾酱;
- (4) 将菠菜、韭菜、黄秋葵、蒜苗切碎, 加水煎煮 10-20 分钟, 制成蔬菜汤;
- (5) 将面粉、木薯粉炒熟与步骤(3) 的虾酱、步骤(4) 的蔬菜汤以及余下的原料均匀混合, 烘干, 保藏。

[0008] 所述的羔羊代乳饲料的制作方法, 该方法的制作步骤是:

- (1) 将青玉米削成玉米粒, 与小麦胚芽、白砂糖一起炖煮, 制成玉米粥;
- (2) 将步骤(1) 中削去玉米粒的玉米芯用粉碎机粉碎成玉米芯粉;
- (3) 将甜菜叶、牛皮菜、扶桑花加水用磨浆机研磨, 制成研磨浆;
- (4) 将枳壳、槟榔、桑白皮、苏子加水煎煮 1-2 小时, 制成提取液;
- (5) 将步骤(1) 的玉米粥与牛奶混合后加入到玉米面中搅拌均匀, 制成混合料;
- (6) 将步骤(2) 的玉米芯粉与步骤(3) 的研磨浆、步骤(4) 的提取液混合后, 再与豆粉、酸化料、酱油渣、竹炭粉及所剩原料混合, 制成混合料;
- (7) 将步骤(5)、步骤(6) 的混合料进行混合, 采用普通制粒或膨化制粒, 烘干, 包装, 得到成品。

[0009] 本发明的有益效果:

本发明饲料具有精细、清香、营养、可口等特点, 饲料营养全面均衡, 适口性好, 羔羊喜欢吃, 采食量大, 增重多, 无断奶应激现象, 其身体强壮, 不腹泻, 不生病, 出栏日龄早, 经济效益好。

[0010] 本发明饲料使用的酸化料经过经过酸化、熟化、包衣三个工序加工完成, 既能降低消化道内的 pH 值, 提高消化酶活性, 抑制有害菌生长, 减少疾病发生, 又能遮掩其特殊异味, 减少对口鼻的刺激性, 延长胃内作用时间, 改善消化功能。作为酸化料主要成分之一的苹果籽是果汁生产后的副产物, 长期以来, 一直被废弃处理, 近年来研究表明苹果籽内含油 27.7%, 苹果籽油中含有 5 种脂肪酸, 其中不饱和脂肪酸含量高达 89.33%, 含蛋白质 34%, 氨基酸总量达 31.81%, 并含有多种微量元素, 是一种理想的保健食品。本发明为苹果籽这一资源提供了一种开发方法, 采用独特的工艺对其进行加工处理后, 其内的营养物质更易于吸收利用。

[0011] 此外, 本发明饲料使用自制的诱食剂, 不仅能丰富饲料的口味, 而且可以补充营养, 增强食欲, 改善其消化功能。

## 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例, 对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述, 凡是其他在不脱离本发明核心的情况下做出的简单的变形或修改均落入本发明的保护范围。

[0013] 实施例:

一种羔羊代乳饲料, 其组成原料的重量份(kg)为: 豆粉 350、玉米面 200、酸化料 100、酱油渣 80、竹炭粉 12、牛奶 30、青玉米 25、小麦胚芽 35、白砂糖 3、甜菜叶 35、牛皮菜 25、扶桑花 20、枳壳 3、槟榔 2、桑白皮 0.5、苏子 2、诱食剂 30。

[0014] 所述的酸化料其组成原料的重量份(kg)为:苹果籽 250、豆粕 150、啤酒渣 100、小米糠 80、草粉 60、秸秆粉 40、乙酸 1、柠檬酸 4、富马酸 3、苹果酸 5、红薯粉 50、小麦面 10、蔗糖 12、香精 4;其制作方法是:

(1) 将乙酸、柠檬酸、富马酸、苹果酸均匀混合,装入耐酸的容器中,加水稀释成 70% 的酸化液,备用;

(2) 将苹果籽用研磨机研磨成苹果籽粉并与豆粕、啤酒渣、小米糠、草粉、秸秆粉混合,用搅拌机中搅拌均匀,再加入步骤(1)所制的酸化液,充分搅拌,使固液原料完全混合,放入酸化池内酸化 2 天,制成酸化料;

(3) 将步骤(2)得到的酸化料加流通蒸汽蒸 20 分钟,制成熟化料。

[0015] (4) 将红薯粉、小麦面、蔗糖、香精加水烧制成稀粥作为包衣溶液用包衣机均匀包衣于步骤(3)所制的熟化料外,干燥处理后保藏。

[0016] 所述的诱食剂其组成原料的重量份(kg)为:面粉 150、木薯粉 120、樱桃粉 15、小白虾 25、胡萝卜粉 12、黑木耳粉 5、葱粉 4、干淀粉 3、芝麻油 6、姜粉 0.4、胡椒粉 0.4、食盐 1、酱油 1.5、菠菜 25、韭菜 15、黄秋葵 15、蒜苗 10;其制作方法是:

(1) 将小白虾用 80℃ 的热水漂烫 3 次,捞出,沥干水分,捣碎成虾末,备用;

(2) 将胡萝卜粉、黑木耳粉、葱粉、干淀粉加水煎煮 8 分钟,制成汤汁,备用;

(3) 将芝麻油烧热,放入姜粉、胡椒粉以及步骤(1)制备的虾末,炒熟,倒入步骤(2)制备的汤汁,加入食盐、酱油调味,搅匀,用小火慢慢熬成黏浆,停火,制成虾酱;

(4) 将菠菜、韭菜、黄秋葵、蒜苗切碎,加水煎煮 15 分钟,制成蔬菜汤;

(5) 将面粉、木薯粉炒熟与步骤(3)的虾酱、步骤(4)的蔬菜汤以及余下的原料均匀混合,烘干,保藏。

[0017] 所述的羔羊代乳饲料的制作方法,该方法的制作步骤是:

(1) 将青玉米削成玉米粒,与小麦胚芽、白砂糖一起炖煮,制成玉米粥;

(2) 将步骤(1)中削去玉米粒的玉米芯用粉碎机粉碎成玉米芯粉;

(3) 将甜菜叶、牛皮菜、扶桑花加水用磨浆机研磨,制成研磨浆;

(4) 将枳壳、槟榔、桑白皮、苏子加水煎煮 2 小时,制成提取液;

(5) 将步骤(1)的玉米粥与牛奶混合后加入到玉米面中搅拌均匀,制成混合料;

(6) 将步骤(2)的玉米芯粉与步骤(3)的研磨浆、步骤(4)的提取液混合后,再与豆粉、酸化料、酱油渣、竹炭粉及所剩原料混合,制成混合料;

(7) 将步骤(5)、步骤(6)的混合料进行混合,采用普通制粒或膨化制粒,烘干,包装,得到成品。

[0018] 饲喂试验:

为了进一步说明本发明的应用价值,发明者将 200 只羔羊按照日龄、体重、健康状况相同的原则平均分成试验组与对照组两组,分开喂养,试验组喂本发明羔羊饲料,对照组喂传统羔羊饲料,饲养管理方式相同,试验期为一个月,试验结果如下:

(1) 试验组羔羊的生长速度比对照组显著加快;

(2) 试验组羔羊的消化功能比对照组明显增强;

(3) 试验组羔羊的食欲及食量比对照组明显增加;

(4) 试验组羔羊的身体发育比对照组健康、强壮;

(5) 试验组羔羊的出栏日期比对照组普遍提前。