



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110279822 B

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 201910754302.0

(22) 申请日 2019.08.15

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 110279822 A

(43) 申请公布日 2019.09.27

(73) 专利权人 河南牧业经济学院  
地址 450044 河南省郑州市郑东新区龙子  
湖北路6号

(72) 发明人 郑立 张立恒 王笑笑 孙王良  
王秀琴 霍永 张桂枝 刘太宇  
邓红雨 范佳英 郭浩阳 李宗庆  
唐璐婵

(74) 专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61223  
代理人 徐云侠

(51) Int.Cl.

A61K 36/899 (2006.01)

A61P 1/14 (2006.01)

A23K 10/30 (2016.01)

A23K 10/20 (2016.01)

A61K 35/57 (2015.01)

(56) 对比文件

CN 1915086 A, 2007.02.21

审查员 吴立坤

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种畜牧用促消化剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明属于饲料添加剂技术领域,特别涉及一种畜牧用促消化剂及其制备方法。由以下重量份的组分制成:谷芽22-29份、番木瓜18-23份、山药20-25份、柠檬皮12-17份、神曲3-7份、白术8-13份、鸡肫皮4-8份。本发明采用多种温和健脾消食的中药组分,配以含多种消化酶的天然原材料,促消化效果显著。

1. 一种畜牧用促消化剂,其特征在于,由以下重量份的组分制成:

谷芽22-29份、番木瓜18-23份、山药20-25份、柠檬皮12-17份、神曲3-7份、白术8-13份、鸡肫皮4-8份;

所述番木瓜为绿熟期番木瓜,且已去籽。

2. 如权利要求1所述的畜牧用促消化剂,其特征在于,由以下重量配比的组分制成:谷芽26份、番木瓜21份、山药23份、柠檬皮15份、神曲4份、白术9份、鸡肫皮7份。

3. 如权利要求1所述的畜牧用促消化剂的制备方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1,按以下重量份称取各组分:谷芽22-29份、番木瓜18-23份、山药20-25份、柠檬皮12-17份、神曲3-7份、白术8-13份、鸡肫皮4-8份;

S2,将S1中称取的谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮洗净沥干,然后分别在45-50℃条件下烘干,然后混合并粉碎,过50-80目筛,得混合粉末;

其中,烘干后谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮的含水量均 $\leq 10\%$ ;

S3,将S1中称取的神曲、白术、S2中的混合粉末混合,粉碎过100-150目筛,得畜牧用促消化剂。

## 一种畜牧用促消化剂及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于饲料添加剂技术领域,特别涉及一种畜牧用促消化剂及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。是农业的组成部分之一,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 畜牧养殖为人们提供了丰富的肉类来源,畜牧养殖一般使用配制的饲料进行喂养。不同的饲料具有不同的效应,且不同的养殖期所使用的动物饲料不相同。动物长时间采食工业饲料极易引发肠胃疾病,常见的有肠胃不适,发生痢疾,采食量下降,体重增长缓慢。

### 发明内容

[0004] 本发明采用多种温和健脾消食的中药组分,配以含多种消化酶的天然原材料,促消化效果显著。

[0005] 本发明提供了一种畜牧用促消化剂,由以下重量份的组分制成:

[0006] 谷芽22-29份、番木瓜18-23份、山药20-25份、柠檬皮12-17份、神曲3-7份、白术8-13份、鸡肫皮4-8份。

[0007] 优选地,由以下重量配比的组分制成:谷芽26份、番木瓜21份、山药23份、柠檬皮15份、神曲4份、白术9份、鸡肫皮7份。

[0008] 优选地,所述番木瓜为绿熟期番木瓜,且已去籽。

[0009] 一种上述的畜牧用促消化剂的制备方法,包括以下步骤:

[0010] S1,按以下重量份称取各组分:谷芽22-29份、番木瓜18-23份、山药20-25份、柠檬皮12-17份、神曲3-7份、白术8-13份、鸡肫皮4-8份;

[0011] S2,将S1中称取的谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮洗净沥干,然后分别在45-50℃条件下烘干,然后混合并粉碎,过50-80目筛,得混合粉末;

[0012] 其中,烘干后谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮的含水量均 $\leq 10\%$ ;

[0013] S3,将S1中称取的神曲、白术、S2中的混合粉末混合,粉碎过100-150目筛,得畜牧用促消化剂。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0015] 本发明采用多种健脾消食的中药组分,配以含多种消化酶的天然原材料,促消化、提高进食量,效果显著;谷芽、山药都属于温和型健脾促消化的中药,适用于多种畜牧类动物,也适用于畜牧动物不同生长阶段,本发明制备的促消化剂药效温和、无副作用。

[0016] 谷芽:性甘、温,用于食积不消,腹胀口臭,脾胃虚弱,不饥食少治疗,具有消食和中,健脾开胃作用。

[0017] 番木瓜:味甘、性平,治胃消化不良,绿熟期的番木瓜未完全成熟,含有两种酶类,一种叫番木瓜蛋白酶类,一种叫番木瓜蛋白酶,可分解脂肪为脂肪酸,可促进食物的消化和吸收。

[0018] 山药:性甘,平,滋养强壮,健脾益胃,助消化。

[0019] 柠檬皮:酸辛,微温,具有行气,祛痰,健胃功效。

[0020] 神曲:为辣蓼、青蒿、杏仁泥、赤小豆、鲜苍耳子加入面粉或麸皮后发酵而成的曲剂。性甘、辛,温,用于饮食停滞,消化不良,脘腹胀满,食欲不振,呕吐泻痢,具有健脾和胃,消食化积作用。

[0021] 白术:甘,性温,具有健脾益气,燥湿利水功效。

[0022] 鸡肫皮:又称鸡内金,为鸡肫的内壁,鸡肫含有胃激素和消化酶,可增加胃液和胃酸的分泌量,促进胃蠕动,促进消化。配白术通补结合,健脾化食。

### 具体实施方式

[0023] 下面对本发明的几个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0024] 实施例1

[0025] 一种畜牧用促消化剂,由以下重量份的组分制成:

[0026] 谷芽26份、番木瓜21份、山药23份、柠檬皮15份、神曲4份、白术9份、鸡肫皮7份。其中番木瓜为绿熟期番木瓜,且已去籽。

[0027] 上述畜牧用促消化剂的制备方法,包括以下步骤:

[0028] S1,按以下重量份称取各组分:谷芽26份、番木瓜21份、山药23份、柠檬皮15份、神曲4份、白术9份、鸡肫皮7份;

[0029] S2,将S1中称取的谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮洗净沥干,然后分别在48℃条件下烘干,然后混合并粉碎,过60目筛,得混合粉末;

[0030] 其中,烘干后谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮的含水量均 $\leq 10\%$ ;

[0031] S3,将S1中称取的神曲、白术、S2中的混合粉末混合,粉碎过130目筛,得畜牧用促消化剂。

[0032] 实施例2

[0033] 一种畜牧用促消化剂,由以下重量份的组分制成:

[0034] 谷芽22份、番木瓜18份、山药20份、柠檬皮12份、神曲3份、白术8份、鸡肫皮4份。其中番木瓜为绿熟期番木瓜,且已去籽。

[0035] 上述畜牧用促消化剂的制备方法,包括以下步骤:

[0036] S1,按以下重量份称取各组分:谷芽22份、番木瓜18份、山药20份、柠檬皮12份、神曲3份、白术8份、鸡肫皮4份;

[0037] S2,将S1中称取的谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮洗净沥干,然后分别在45℃条件下烘干,然后混合并粉碎,过50目筛,得混合粉末;

[0038] 其中,烘干后谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮的含水量均 $\leq 10\%$ ;

[0039] S3,将S1中称取的神曲、白术、S2中的混合粉末混合,粉碎过100目筛,得畜牧用促消化剂。

[0040] 实施例3

[0041] 一种畜牧用促消化剂,由以下重量份的组分制成:

[0042] 谷芽29份、番木瓜23份、山药25份、柠檬皮17份、神曲7份、白术13份、鸡肫皮8份。其中番木瓜为绿熟期番木瓜,且已去籽。

[0043] 上述畜牧用促消化剂的制备方法,包括以下步骤:

[0044] S1,按以下重量份称取各组分:谷芽29份、番木瓜23份、山药25份、柠檬皮17份、神曲7份、白术13份、鸡肫皮8份;

[0045] S2,将S1中称取的谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮洗净沥干,然后分别在50℃条件下烘干,然后混合并粉碎,过80目筛,得混合粉末;

[0046] 其中,烘干后谷芽、番木瓜、山药、柠檬皮、鸡肫皮的含水量均 $\leq 10\%$ ;

[0047] S3,将S1中称取的神曲、白术、S2中的混合粉末混合,粉碎过150目筛,得畜牧用促消化剂。

[0048] 实施例4

[0049] 实施例4与实施例1唯一的区别在于实施例4用陈皮替换柠檬皮,其余组分及步骤均一致。

[0050] 实施例5

[0051] 实施例5与实施例1唯一的区别在于去掉鸡肫皮,其余组分及步骤均一致。

[0052] 实施例6

[0053] 实施例6与实施例1唯一的区别在于去掉番木瓜,其余组分及步骤均一致。

[0054] 实施例7

[0055] 为证明本发明促消化剂的效果,现随机挑选700头畜牧羊平均分成7个实验组(每组羊均含有成年羊、未成年羊、健康羊、患病羊,且其成年羊、未成年羊数量一致,健康羊、患病羊数量一致,中患病羊的患病程度不影响进食),对实验组使用实施例1-6制备的促消化剂,以及设置空白对照组,消化剂对应试验组及与基础饲料配量如表1:

[0056] 表1消化剂对应试验组及与基础饲料配量

实验分组	实验饲粮组分	配量
实验组1	基础饲料与实施例1成品	实施例1成品加入量3kg/t
实验组2	基础饲料与实施例2成品	实施例2成品加入量3kg/t
实验组3	基础饲料与实施例3成品	实施例3成品加入量3kg/t
实验组4	基础饲料与实施例4成品	实施例4成品加入量3kg/t
实验组5	基础饲料与实施例5成品	实施例5成品加入量3kg/t
实验组6	基础饲料与实施例6成品	实施例6成品加入量3kg/t
对照组	基础饲料与对组成品	淀粉加入量3kg/t

[0058] 记录每组羊平均日进食量,计算平均进食量,并与实验前的平均进食量对比,算出进食增加率,同时单独计算每组羊中成年羊、未成年羊、健康羊、患病羊使用促消化剂前后的进食增加率,进食增加率=(使用促消化剂的平均进食量-实验前的平均进食量)/实验前的平均进食量 $\times 100\%$ 。结果如表2:

[0059] 表2实验结果对比

实验分组	进食增加率	成年羊进食增加率	未成年羊进食增加率	健康羊进食增加率	患病羊进食增加率	副作用
实验组 1	15.2%	20.2%	10.2%	18.4%	12%	无
实验组 2	10.3%	13.7%	6.9%	12.5%	8.1%	无
实验组 3	11.6%	14.1%	9.1%	12.8%	9.4%	无
实验组 4	9.4%	11.2%	7.6%	12.3%	6.5%	无
实验组 5	5.8%	8.1%	3.5%	8.3%	3.3%	无
实验组 6	4.3%	5.5%	3.2%	5.2%	3.5%	无
对照组	-0.8%	-0.3%	-0.5%	-0.4%	-0.4%	无

[0061] 由表2数据可知,本发明实施例1-3制备的促消化剂均有显著的促进羊消化的作用,且无毒副作用,实施例1制备的促消化剂功效优于实施例2、实施例3的促消化剂;对比实施例1、4可知,在本发明促消化剂配方中柠檬皮不可替代,不能被相似功效的陈皮替换;对比实施例1、5、6可知,本发明中的组分鸡肫皮、番木瓜均发挥着不可取代的功效,组分之间相辅相成。同时针对其他畜牧类型动物(如牛、马、鹿、麝、狐、)做相同实验,结论一致,说明本发明适用于多种畜牧动物、不同阶段、不同生理状态,应用范围广。

[0062] 需要说明的是,本发明权利要求书中采用的步骤方法与上述实施例相同,为了防止赘述,本发明描述了优选的实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例做出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0063] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。