



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112754046 A

(43) 申请公布日 2021.05.07

(21) 申请号 202110200229.X

(22) 申请日 2021.02.23

(71) 申请人 云南省草地动物科学研究院

地址 650212 云南省昆明市官渡区小哨乡

申请人 砚山县畜牧技术推广工作站

(72) 发明人 张美艳 黄必志 薛世明 杨文翠

匡崇义 徐杉 张博琰

(74) 专利代理机构 昆明金科智诚知识产权代理

事务所(普通合伙) 53216

代理人 杨钊霞

(51) Int.Cl.

A23N 17/00 (2006.01)

A23K 10/30 (2016.01)

A23K 40/00 (2016.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种高大狼尾草半干青贮饲料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种高大狼尾草半干青贮饲料及其制备方法,采用高大狼尾草通过风干晾晒、揉丝、铡短、打捆和包膜制备而成。本发明收获高大狼尾草鲜草通过风干晾晒、揉丝、铡短、打捆和包膜制备而成,具有便于储存、贮存利用时间长、营养损失少的优点。对拉伸膜裹包青贮的广泛应用和推广,家畜饲料安全和南方草地畜牧业的可持续发展和起着重要的作用。

1. 一种高大狼尾草半干青贮饲料, 其特征在于, 采用高大狼尾草通过风干晾晒、揉丝、铡短、打捆和包膜制备而成。

2. 根据权利要求1所述的一种高大狼尾草半干青贮饲料的制备方法, 其特征在于, 包括如下步骤:

步骤1, 收获高大狼尾草鲜草, 经风干晾晒至水分含量在50~70%之间;

步骤2, 将步骤1晒干后的高大狼尾草采用秸秆揉丝铡草机对牧草进行揉丝、铡短, 长度1-2cm;

步骤3, 将步骤2处理后的高大狼尾草用青贮圆捆机高密度压实打捆成草捆;

步骤4, 利用圆捆包膜机将塑料拉伸膜紧紧地将步骤3打捆好的草捆裹包密封, 制作完成后, 妥善贮存。

3. 根据权利要求2所述的一种高大狼尾草半干青贮饲料的制备方法, 其特征在于, 步骤2中, 所述秸秆揉丝铡草机的转速为2280r/min。

4. 根据权利要求2所述的一种高大狼尾草半干青贮饲料的制备方法, 其特征在于, 步骤3中, 所述青贮圆捆机打捆的草捆尺寸规格: 长×宽×高为520mm×520mm×520mm。

5. 根据权利要求2所述的一种高大狼尾草半干青贮饲料的制备方法, 其特征在于, 步骤4中, 所述圆捆包膜机至少采取4层塑料拉伸膜裹包。

6. 根据权利要求2所述的一种高大狼尾草半干青贮饲料的制备方法, 其特征在于, 步骤4中, 每个所述草捆包的重量为35kg/包。

一种高大狼尾草半干青贮饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及牧草贮存技术领域,具体为一种高大狼尾草半干青贮饲料及其制备方法。

背景技术

[0002] 云南干湿季节分明,草畜季节矛盾尖锐。受地形、气候环境影响,草产品开发滞后。随着云南省畜牧业的不断发展,草畜矛盾变得突出,优质牧草品种缺乏,草产品加工技术研究薄弱成为了限制云南省畜牧业发展的瓶颈。

[0003] 狼尾草鲜草中粗脂肪、粗蛋白、粗纤维、无氮浸出物和灰分的含量高,营养丰富,是一种高档的饲料牧草,为牛、羊、兔、鹅、鱼等动物所喜食。因其具有抗旱、抗盐、耐湿、病害发生率低、对土壤条件要求不严、生长迅速等优点,在中国南方省份已大量推广栽培,作为草食畜类和鱼类良好的饲料来源。

[0004] 半干青贮又叫高水分青贮,一般青贮时饲料中水分含量在60~75%,而半干青贮是在青饲料刈割后进行预干,使原料水分含量降到40~60%时进行青贮。它的贮存原理与一般青贮的乳酸菌发酵原理不同,在这种相对较干的情况下,饲料在密闭的青贮窖中可造成对微生物的生理干燥和厌氧环境。由于预干,发酵作用受到抑制,尤其是丁酸菌、腐生菌等有害微生物区系的繁殖受到阻碍,从而使青贮料中的丁酸显著减少;同时也能克服高水分青贮由于渗液而造成的养分损失。因此,在青贮过程中,微生物发酵较弱,蛋白质分解少,有机酸产生量较少。半干青贮时,原料中的含糖量以及青贮过程中产生的乳酸量或酸碱度的变化显得不很重要,从而较一般青贮法扩大了原料的范围,在一般青贮法中被认为不易青贮的原料也都可以通过半干青贮法获得较好的贮存。但是,由于霉菌等一些有害微生物在此含水率下仍可大量繁殖,半干青贮仍需注意原料压实保证高度厌氧条件。针对云南省畜牧业发展过程中优质牧草品种短缺,草产品加工技术研究薄弱的问题,亟需一种高大狼尾草半干青贮饲料及其制备方法。

发明内容

[0005] 针对以上问题,本发明提供了一种高大狼尾草半干青贮饲料及其制备方法,采用拉伸膜裹包青贮技术研发了高大狼尾草半干青贮饲料,缓解了畜牧业生产中冬春季节饲草供应不足、质量低劣的问题。

[0006] 根据本发明的目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种高大狼尾草半干青贮饲料的制备方法,采用高大狼尾草通过风干晾晒、揉丝、铡短打捆和包膜制备而成,包括如下步骤:

[0008] 步骤1,收获高大狼尾草鲜草,经风干晾晒至水分含量在50~70%之间;

[0009] 步骤2,将步骤1晒干后的高大狼尾草采用秸秆揉丝铡草机对牧草进行揉丝、铡短,长度1-2cm;

[0010] 步骤3,将步骤2处理后的高大狼尾草用青贮圆捆机高密度压实打捆成草捆;

[0011] 步骤4,利用圆捆包膜机将塑料拉伸膜紧紧地将步骤3打捆好的草捆裹包密封,制作完成后,妥善贮存。

[0012] 进一步地,步骤2中,所述秸秆揉丝铡草机的转速为2280r/min。

[0013] 进一步地,步骤3中,所述青贮圆捆机打捆的草捆尺寸规格:长×宽×高为520mm×520mm×520mm。

[0014] 进一步地,步骤4中,所述圆捆包膜机的包膜尺寸长×宽为520×520mm。

[0015] 进一步地,步骤4中,所述圆捆包膜机至少采取4层塑料拉伸膜裹包。

[0016] 进一步地,步骤4中,每个所述草捆包的重量为35kg/包。

[0017] 一种高大狼尾草拉伸膜裹包青贮饲料,采用上述制备方法通过晾晒、挤丝、揉搓、打捆和包膜制备而成。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0019] 本发明一种高大狼尾草半干青贮饲料及其制备方法,收获高大狼尾草鲜草通过风干晾晒、揉丝、铡短、打捆和包膜制备而成,具有较好的贮存条件、贮存利用时间和拉伸膜裹包青贮贮藏利用的最大期限,对拉伸膜裹包青贮的广泛应用和推广,家畜饲料安全和南方草地畜牧业的可持续发展和起着重要的作用。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 实施例1

[0022] 一种高大狼尾草半干青贮饲料,采用高大狼尾草通过风干晾晒、揉丝、铡短、打捆和包膜制备而成。

[0023] 实施例2

[0024] 一种高大狼尾草半干青贮饲料的制备方法,包括如下步骤:

[0025] 步骤1,收获高大狼尾草鲜草,经风干晾晒至水分含量在50~70%之间;

[0026] 步骤2,将步骤1晒干后的高大狼尾草采用秸秆揉丝铡草机对牧草进行揉丝、铡短,长度1—2cm;秸秆揉丝铡草机型号:9RSZ-6,转速为2280r/min。

[0027] 步骤3,将步骤2处理后的高大狼尾草用青贮圆捆机高密度压实打捆成草捆;青贮圆捆机型号为MK5050-G,打捆的草捆尺寸规格:长×宽×高为520mm×520mm×520mm。

[0028] 步骤4,利用圆捆包膜机将塑料拉伸膜紧紧地将步骤3打捆好的草捆裹包密封,圆捆包膜机型号为YBS-5050,包膜尺寸长×宽为520×520mm。圆捆包膜机采取3层塑料拉伸膜裹包。每个所述草捆包的重量为35kg/包。制作完成后,妥善贮存。

[0029] 实施例3

[0030] 一种高大狼尾草半干青贮饲料的制备方法,包括如下步骤:

[0031] 步骤1,收获高大狼尾草鲜草,经风干晾晒至水分含量在50~70%之间;

[0032] 步骤2,将步骤1晒干后的高大狼尾草采用秸秆揉丝铡草机对牧草进行揉丝、铡短,长度1—2cm;秸秆揉丝铡草机型号:9RSZ-6,转速为2280r/min。

[0033] 步骤3,将步骤2处理后的高大狼尾草用青贮圆捆机高密度压实打捆成草捆;青贮圆捆机型号为MK5050-G,打捆的草捆尺寸规格:长×宽×高为520mm×520mm×520mm。

[0034] 步骤4,利用圆捆包膜机将塑料拉伸膜紧紧地将步骤3打捆好的草捆裹包密封,圆捆包膜机型号为YBS-5050,包膜尺寸长×宽为520×520mm。圆捆包膜机采取4层塑料拉伸膜裹包。每个所述草捆包的重量为35kg/包。制作完成后,妥善贮存。

[0035] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。