



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112493369 A

(43) 申请公布日 2021.03.16

(21) 申请号 202011342484.X

(22) 申请日 2020.11.25

(71) 申请人 青岛王牌动物健康产品有限公司
地址 266108 山东省青岛市流亭街道华海
路11号

(72) 发明人 贾琪 周前 时慧 侯新华
赵珊珊 徐萍

(51) Int.Cl.

A23K 50/42 (2016.01)

A23K 10/20 (2016.01)

A23K 10/30 (2016.01)

A23K 20/147 (2016.01)

A23K 20/158 (2016.01)

A23K 20/142 (2016.01)

A23K 20/163 (2016.01)

A23K 40/30 (2016.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,通过超声波震动微囊造粒技术,制备一种营养更充分的离乳代餐微囊粉,其技术要点是:该微囊粉由下述重量份组分组成:营养组分88.0%~94.5%、添加剂组分5.0%~10.0%、粘合剂0.5%~2.0%,本发明通过超声波震动微囊造粒技术,制备一种宠物从母乳到固体食物转换的过度期食品,该食品区别于市面上常见的奶粉,是一种微囊粉,这大大改善粉状奶粉易吸潮变质的问题,此外,更重要的是微囊结构可以更好的均衡融合多种营养成分和诱食成分,食用时加入温水搅拌1~2min即可成糊状,食用很方便。

1. 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于,该微囊粉由下述重量份组分组成:营养组分88.0%~94.5%、添加剂组分5.0%~10.0%、粘合剂0.5%~2.0%。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于所述组分中营养组分是由乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂构成的。

3. 根据权利要求1所述的一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于所述组分中营养组各物料的重量组分为:乳粉30.0%~32.0%、肉粉40.0%~42.0%、果蔬粉6.0%~6.5%、浓缩乳清蛋白6.0%~7.0%、动物油脂6.0%~7.0%。

4. 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于所述组分中添加剂组分是由果寡糖、牛磺酸、赖氨酸构成的。

5. 根据权利要求1所述的一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于所述组分中添加剂各物料的重量组分为:果寡糖2.0%~5.0%、牛磺酸2.0%~3.0%、赖氨酸1.0%~2.0%。

6. 根据权利要求1所述的一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于所述组分中粘合剂组分是由海藻酸钠和CMC中的一种或两种组合而成,两者之间重量组成可任意搭配。

7. 根据权利要求1~6任一所述的一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于,包括下述步骤:

(1) 将营养组分:乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂准确称量后,投入到混料机器中,开机混合8~10min;

(2) 将添加剂组分:果寡糖、牛磺酸、赖氨酸和粘合剂组分海藻酸钠、CMC准确称量到一个容器中,预先混合3~5min,然后投入到混料机中,开机混合5~8min;

(3) 准确称量添加剂组分:动物油脂,投入混料机中,混合5~8min;

(4) 向混料罐中喷加一定量的水继续搅拌,喷加水量为营养组分总重量3%,搅拌混合时间为15~20min适宜;

(5) 超声波震动微囊造粒:将混合好的料投入超声波震动筛设备中,进行微囊造粒;

(6) 烘干:微囊造粒后,出料,放入烘箱中55~60℃,烘干20~30min;

(7) 温度降到室温后,进行包装,即得到宠物离乳代餐微囊粉。

8. 根据权利要求7所述的,一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于,所述的离乳代餐微囊粉,该食品区别于市面上常见的奶粉,是一种微囊粉大大改善粉状奶粉易吸潮变质的问题,此外,更重要的是微囊结构可以更好的均衡融合多种营养成分和诱食成分,食用时加入温水搅拌1~2min即可成糊状,食用很方便。

一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及动物营养品技术领域,特别是指一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法。

背景技术

[0002] 断奶之后的幼宠由原来完全依赖母乳生活过渡到自己完全独立生活,是其一生中的重要转折点,此时幼宠仍处于快速的生长发育时期,但因其消化机能和抵抗力还没有发育完全,如果饲养的食物不适宜,不但生长发育受阻,而且极易患病或死亡。因此,这一时期的不能放松,要给予充分适宜的代餐营养品,应选择易消化,适口性好的饲料。

[0003] 目前,市面上适合于幼宠的食品基本都是奶粉,或者奶羔粮。其中奶粉类产品营养的全面性需要进一步丰富、适口性需要进一步提升,同时奶粉由于粒度过细在储存过程中很容易吸潮抱团,发生变质;奶羔粮的营养比较全面,适口性好,可以满足幼犬在换粮过渡时期的特殊营养要求,但奶羔粮喂食时需要45~50℃温水浸泡15~20min,食用不是很方便,同时这类产品食用时存在部分固态状,不利于幼宠的胃肠消化吸收,因此亟待开发一种营养充分、适口性好、易消化、易吸收的、方面食用的离乳代餐食品。

[0004] 本发明通过超声波震动微囊造粒技术,制备一种营养更充分的离乳代餐微囊粉,该食品区别于市面上常见的奶粉,是一种微囊粉,这大大改善粉状奶粉易吸潮变质的问题,微囊结构可以更好的均衡融合多种营养成分和诱食成分,冲水后1~2min呈现糊状,利于幼宠消化吸收。

发明内容

[0005] 本发明公开了一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,通过超声波震动微囊造粒技术,制备一种营养更充分、食用更方便,耐储藏的离乳代餐微囊粉。

[0006] 为了实现上述发明目的,本发明采用以下技术方法予以实现:一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其重量份组分组成如下:

[0007] 营养组分:88.0%~94.5%

[0008] 添加剂组分:5.0%~10.0%

[0009] 粘合剂:0.5%~2.0%;

[0010] 进一步优化,所述组分中营养组分是由乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂构成的。

[0011] 进一步优化,所述组分中营养组各物料的重量组分为:乳粉 30.0%~32.0%、肉粉40.0%~42.0%、果蔬粉6.0%~6.5%、浓缩乳清蛋白6.0%~7.0%、动物油脂6.0%~7.0%。

[0012] 进一步优化,所述组分中添加剂组分是由果寡糖、牛磺酸、赖氨酸构成的。

[0013] 进一步优化,所述组分中添加剂各物料的重量组分为:果寡糖 2.0%~5.0%、牛磺酸2.0%~3.0%、赖氨酸1.0%~2.0%。

[0014] 进一步优化,所述组分中粘合剂组分是由海藻酸钠和CMC中的一种或两种组合而成,两者之间重量组成可任意搭配。

[0015] 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于,包括下述步骤:

[0016] (1)将营养组分:乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂准确称量后,投入到混料机器中,开机混合8~10min;

[0017] (2)将添加剂组分:果寡糖、牛磺酸、赖氨酸和粘合剂组分海藻酸钠、CMC准确称量到一个容器中,预先混合3~5min,然后投入到混料机中,开机混合5~8min;

[0018] (3)准确称量添加剂组分:动物油脂,投入混料机中,混合5~8min;

[0019] (4)向混料罐中喷加一定量的水继续搅拌,喷加水量为营养组分总重量3%,搅拌混合时间为15~20min适宜;

[0020] (5)超声波震动微囊造粒:将混合好的料投入超声波震动筛设备中,进行微囊造粒;

[0021] (6)烘干:微囊造粒后,出料,放入烘箱中55~60℃,烘干20~30min;

[0022] (7)温度降到室温后,进行包装,即得到宠物离乳代餐微囊粉。

[0023] 进一步优化,所述的离乳代餐微囊粉,该食品区别于市面上常见的奶粉,是一种微囊粉,这大大改善粉状奶粉易吸潮变质的问题,此外,更重要的是微囊结构可以更好的均衡融合多种营养成分和诱食成分,食用时加入温水搅拌1~2min即可成糊状,食用很方便。

[0024] 本发明与现有同类产品及技术相比,其显著的有益效果体现在:

[0025] 1、通过超声波震动微囊造粒技术,制备一种营养更充分的离乳代餐微囊粉。

[0026] 2、该食品是一种微囊粉,这种微囊结构大大改善粉状奶粉易吸潮变质的问题。

[0027] 3、微囊结构可以更好的均衡融合多种营养成分和诱食成分,使得产品营养更丰富、诱食效果更好。

[0028] 4、食用很方便,食用时加入温水搅拌1~2min即可成糊状,便于幼宠的消化吸收。

具体实施方式

[0029] 下面通过实施例更详细描述本发明。

[0030] 实施例1

[0031] 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其配方重量份组分组成如下:

[0032] 营养组分:94.5%

[0033] 添加剂组分:5.0%

[0034] 粘合剂:0.5%;

[0035] 所述组分中营养组分是由乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂构成的。

[0036] 所述组分中营养组各物料的重量组分为:乳粉32.0%、肉粉42.0%、果蔬粉6.5%、浓缩乳清蛋白7.0%、动物油脂7.0%。

[0037] 所述组分中添加剂组分是由果寡糖、牛磺酸、赖氨酸构成的。

[0038] 所述组分中添加剂各物料的重量组分为:果寡糖2.0%、牛磺酸2.0%、赖氨酸1.0%。

[0039] 所述组分中粘合剂组分是由海藻酸钠,其重量组分为0.5%。

[0040] 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于,包括下述步骤:

[0041] (1) 将营养组分:乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂准确称量后,投入到混料机器中,开机混合8min;

[0042] (2) 将添加剂组分:果寡糖、牛磺酸、赖氨酸和粘合剂组分海藻酸钠、CMC准确称量到一个容器中,预先混合3min,然后投入到混料机中,开机混合5min;

[0043] (3) 准确称量添加剂组分:动物油脂,投入混料机中,混合5;

[0044] (4) 向混料罐中喷加一定量的水继续搅拌,喷加水量为营养组分总重量3%,搅拌混合时间为15min适宜;

[0045] (5) 超声波震动微囊造粒:将混合好的料投入超声波震动筛设备中,进行微囊造粒;

[0046] (6) 烘干:微囊造粒后,出料,放入烘箱中55℃,烘干30min;

[0047] (7) 温度降到室温后,进行包装,即得到宠物离乳代餐微囊粉。

[0048] 上述制备方法制得的宠物离乳代餐微囊粉,食用时加入温水搅拌 1min即可成糊状,食用很方便。

[0049] 实施例2

[0050] 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其重量份组分组成如下:

[0051] 营养组分:88%

[0052] 添加剂组分:10%

[0053] 粘合剂:2%;

[0054] 所述组分中营养组分是由乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂构成的。

[0055] 所述组分中营养组各物料的重量组分为:乳粉30.0%、肉粉40.0%、果蔬粉6.0%、浓缩乳清蛋白6.0%、动物油脂6.0%。

[0056] 所述组分中添加剂组分是由果寡糖、牛磺酸、赖氨酸构成的。

[0057] 所述组分中添加剂各物料的重量组分为:果寡糖5.0%、牛磺酸 3.0%、赖氨酸2.0%。

[0058] 所述组分中粘合剂组分是CMC,其重量组分为2%。

[0059] 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于,包括下述步骤:

[0060] (1) 将营养组分:乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂准确称量后,投入到混料机器中,开机混合10min;

[0061] (2) 将添加剂组分:果寡糖、牛磺酸、赖氨酸和粘合剂组分海藻酸钠、CMC准确称量到一个容器中,预先混合5min,然后投入到混料机中,开机混合8min;

[0062] (3) 准确称量添加剂组分:动物油脂,投入混料机中,混合8min;

[0063] (4) 向混料罐中喷加一定量的水继续搅拌,喷加水量为营养组分总重量3%,搅拌混合时间为20min适宜;

[0064] (5) 超声波震动微囊造粒:将混合好的料投入超声波震动筛设备中,进行微囊造粒;

[0065] (6) 烘干:微囊造粒后,出料,放入烘箱中60℃,烘干20min;

[0066] (7) 温度降到室温后,进行包装,即得到宠物离乳代餐微囊粉。

[0067] 上述制备方法制得的宠物离乳代餐微囊粉,食用时加入温水搅拌 2min即可成糊状,食用很方便。

[0068] 实施例3

[0069] 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其重量份组分组成如下:

[0070] 营养组分:90%

[0071] 添加剂组分:9%

[0072] 粘合剂:1%;

[0073] 所述组分中营养组分是由乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂构成的。

[0074] 所述组分中营养组各物料的重量组分为:乳粉30.5%、肉粉40.5%、果蔬粉6.2%、浓缩乳清蛋白6.5%、动物油脂6.3%。

[0075] 所述组分中添加剂组分是由果寡糖、牛磺酸、赖氨酸构成的。

[0076] 所述组分中添加剂各物料的重量组分为:果寡糖4.5%、牛磺酸2.5%、赖氨酸2.0%。

[0077] 所述组分中粘合剂组分是由海藻酸钠和CMC两种组分组成的,其重量组分为:海藻酸钠0.5%、CMC0.5%。

[0078] 一种宠物离乳代餐微囊粉的制备方法,其特征在于,包括下述步骤:

[0079] (1) 将营养组分:乳粉、肉粉、果蔬粉、浓缩乳清蛋白、动物油脂准确称量后,投入到混料机器中,开机混合9min;

[0080] (2) 将添加剂组分:果寡糖、牛磺酸、赖氨酸和粘合剂组分海藻酸钠、CMC准确称量到一个容器中,预先混合4min,然后投入到混料机中,开机混合6min;

[0081] (3) 准确称量添加剂组分:动物油脂,投入混料机中,混合6min;

[0082] (4) 向混料罐中喷加一定量的水继续搅拌,喷加水量为营养组分总重量3%,搅拌混合时间为18min适宜;

[0083] (5) 超声波震动微囊造粒:将混合好的料投入超声波震动筛设备中,进行微囊造粒;

[0084] (6) 烘干:微囊造粒后,出料,放入烘箱中58℃,烘干25min;

[0085] (7) 温度降到室温后,进行包装,即得到宠物离乳代餐微囊粉。上述制备方法制得的宠物离乳代餐微囊粉,食用时加入温水搅拌 1.5min即可成糊状,食用很方便。