



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105851677 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610212274.6 *A23K 20/142*(2016.01)

(22)申请日 2016.04.07 *A23K 20/26*(2016.01)

(71)申请人 五河县顺鹏农副产品有限公司 *A23K 20/105*(2016.01)

地址 233300 安徽省蚌埠市五河县小圩镇 *A23K 20/174*(2016.01)

道班西侧200米处 *A23K 40/10*(2016.01)

(72)发明人 史自鹏 史自顺 史胜风 顾世青

(51)Int. Cl.

*A23K 50/80*(2016.01)

*A23K 10/37*(2016.01)

*A23K 10/30*(2016.01)

*A23K 10/20*(2016.01)

*A23K 10/38*(2016.01)

*A23K 20/163*(2016.01)

*A23K 10/22*(2016.01)

*A23K 20/158*(2016.01)

*A23K 20/153*(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种提高中华鳖裙边产量的饲料

(57)摘要

本发明公开了一种提高中华鳖裙边产量的饲料,由下列物质制成:豆粕、玉米面、家蚕、竹虫、黄粉虫、酒糟、桑螵蛸、淫羊藿、山楂、黄芩、板蓝根、儿茶、香根草、香叶天竹葵、黑藻、铜钱草、蕨根粉、香蕉皮、魔芋胶、香瓜、花生壳、麦麸、诱食剂、水。本发明饲料各成分搭配合理,符合中华鳖生长的营养需求和摄食习惯,不仅有助于中华鳖的消化吸收,又能降低饵料系数、减少水体污染、提高其抗病能力和生长速度,且中华鳖的裙边产量平均提高了30~40%,具有显著的经济效益和环境效益。

1. 一种提高中华鳖裙边产量的饲料,其特征在于,由如下重量份的物质制成:

30~35份豆粕、15~20份玉米面、10~12份家蚕、5~8份竹虫、3~4份黄粉虫、10~15份酒糟、3~5份桑螵蛸、4~6份淫羊藿、7~10份山楂、2~4份黄芩、2~4份板蓝根、6~12份儿茶、10~12份香根草、8~10份香叶天竹葵、4~6份黑藻、3~8份铜钱草、3~5份蕨根粉、2~3份香蕉皮、6~8份魔芋胶、3~4份香瓜、2~3份花生壳、8~10份麦麸、4~7份诱食剂、适量水;所述诱食剂由如下重量份的物质制成:20~25份河蚌肉、3~4份猪油、4~6份羊肚菌、8~10份蚯蚓、3~5份普鲁兰多糖、0.2~0.3份环腺苷酸、0.3~0.5份谷氨酰胺、1~2份磷酸二氢钙、1~3份酒石酸、0.5~1.5份氧化三甲胺、1~2份香菇多糖、0.5~1.5份电解多维、适量水;所述诱食剂的制备方法为:先将3~4份猪油加热至300~350℃,再将4~6份羊肚菌、8~10份蚯蚓放入其中进行炒制,炒干后粉碎研磨制成炒干粉备用;将20~25份河蚌肉先用沸水煮5~15min,取出后将其放入100~120℃的条件下快速脱水,再粉碎研磨制成河蚌肉粉备用;取适量水加热至30~35℃,然后加入3~5份普鲁兰多糖、0.2~0.3份环腺苷酸、0.3~0.5份谷氨酰胺、1~2份磷酸二氢钙、1~3份酒石酸、0.5~1.5份氧化三甲胺、1~2份香菇多糖、0.5~1.5份电解多维,待上述成分充分搅拌溶解后,再将制得的炒干粉和河蚌肉粉加入,并配水搅拌,制成含水量为30~40%的糊状物质即可。

2. 一种如权利要求1所述的提高中华鳖裙边产量的饲料的制备方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1)将30~35份豆粕、15~20份玉米面、10~12份家蚕、5~8份竹虫、3~4份黄粉虫共同混合后放入蒸笼内,蒸制20~30min后取出,待其冷却至室温后进行粉碎脱水,最后研磨制成混合粉备用;

(2)将8~10份麦麸放入砂锅中,大火加热进行炒制,待麦麸散发出浓浓的香味时,将3~5份桑螵蛸、4~6份淫羊藿、7~10份山楂、2~4份黄芩、2~4份板蓝根、6~12份儿茶共同放入其中,并不断进行翻炒,待板蓝根表面呈浅黄色时停止炒制,共同取出后冷却至常温,再进行粉碎研磨制成炒粉备用;

(3)将10~12份香根草、8~10份香叶天竹葵、4~6份黑藻、3~8份铜钱草放入其总质量5~8倍的水中,沸煮15~20min后过滤,得滤液和滤渣备用,将滤渣干燥粉碎研磨后制成草粉备用;

(4)将3~5份蕨根粉、2~3份香蕉皮、6~8份魔芋胶、3~4份香瓜、2~3份花生壳共同混合粉碎成泥制得果蔬泥备用;

(5)将上述步骤所得的混合粉、炒粉、草粉和果蔬泥共同放入步骤(3)所得的滤液中,搅拌30~40min后,再将4~7份诱食剂加入,并配水搅拌均匀成浆,最后进行造粒即可。

3. 根据权利要求2所述的一种提高中华鳖裙边产量的饲料的制备方法,其特征在于,步骤(5)所述最后造粒的形状为圆球颗粒状,颗粒直径小于3mm。

## 一种提高中华鳖裙边产量的饲料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种中华鳖饲料,具体涉及一种提高中华鳖裙边产量的饲料。

### 背景技术

[0002] 中华鳖(英文名Chinese soft-shelled turtle),俗称甲鱼,属于爬行纲、龟鳖目、鳖科、鳖属,历来被认为是珍贵的食品和药膳,市场售价高,深受国内外消费者的欢迎。据2014年中国渔业年鉴统计,全国中华鳖产量达到 37.56万吨,已发展成为我国重要的名特养殖产业。目前,在人工养殖中华鳖时,通常将中华鳖放置于人工养殖池中喂养,在整个养殖过程中,饲料成本占到大约 40%,饲料的投喂与选择的饲料的品质好坏决定了养殖成本的高度,现市售的普通饲料均存在着营养配比不均衡、饲料利用率低、易污染水体等问题,最终提高了养殖成本。

[0003] 中华鳖的裙边是背甲(上边)边缘很软的一周软肉,其内富含胶原蛋白,具有滋阴凉血、补益调中、补肾健骨、散结消痞等作用,有很好的食用和药用价值,可以作为猪皮、牛皮胶原蛋白的有效替代品。但目前市场上多数中华鳖的裙边较小,产量较低,降低了其市场的竞争力。

### 发明内容

[0004] 本发明旨在提供一种提高中华鳖裙边产量的饲料,可很好的提升中华鳖的机体体质、成活率以及裙边的产量,又能降低养殖成本、饲料系数,并减少水体污染,具有显著的经济效益和环境效益。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现:

一种提高中华鳖裙边产量的饲料,由如下重量份的物质制成:

30~35份豆粕、15~20份玉米面、10~12份家蚕、5~8份竹虫、3~4份黄粉虫、10~15份酒糟、3~5份桑螵蛸、4~6份淫羊藿、7~10份山楂、2~4份黄芩、2~4份板蓝根、6~12份儿茶、10~12份香根草、8~10份香叶天竹葵、4~6份黑藻、3~8份铜钱草、3~5份蕨根粉、2~3份香蕉皮、6~8份魔芋胶、3~4份香瓜、2~3份花生壳、8~10份麦麸、4~7份诱食剂、适量水;所述诱食剂由如下重量份的物质制成:20~25份河蚌肉、3~4份猪油、4~6份羊肚菌、8~10份蚯蚓、3~5份普鲁兰多糖、0.2~0.3份环腺苷酸、0.3~0.5份谷氨酰胺、1~2份磷酸二氢钙、1~3份酒石酸、0.5~1.5份氧化三甲胺、1~2份香菇多糖、0.5~1.5份电解多维、适量水;所述诱食剂的制备方法为:先将3~4份猪油加热至300~350℃,再将4~6份羊肚菌、8~10份蚯蚓放入其中进行炒制,炒干后粉碎研磨制成炒干粉备用;将20~25份河蚌肉先用沸水煮5~15min,取出后将其放入100~120℃的条件下快速脱水,再粉碎研磨制成河蚌肉粉备用;取适量水加热至30~35℃,然后加入3~5份普鲁兰多糖、0.2~0.3份环腺苷酸、0.3~0.5份谷氨酰胺、1~2份磷酸二氢钙、1~3份酒石酸、0.5~1.5份氧化三甲胺、1~2份香菇多糖、0.5~1.5份电解多维,待上述成分充分搅拌溶解后,再将制得的炒干粉和河蚌肉粉加入,并配水搅拌,制成含水量为30~40%的糊状物质即可。

[0006] 一种提高中华鳖裙边产量的饲料的制备方法,包括如下步骤:

(1)将30~35份豆粕、15~20份玉米面、10~12份家蚕、5~8份竹虫、3~4份黄粉虫共同混合后放入蒸笼内,蒸制20~30min后取出,待其冷却至室温后进行粉碎脱水,最后研磨制成混合粉备用;

(2)将8~10份麦麸放入砂锅中,大火加热进行炒制,待麦麸散发出浓浓的香味时,将3~5份桑螵蛸、4~6份淫羊藿、7~10份山楂、2~4份黄芩、2~4份板蓝根、6~12份儿茶共同放入其中,并不断进行翻炒,待板蓝根表面呈浅黄色时停止炒制,共同取出后冷却至常温,再进行粉碎研磨制成炒粉备用;

(3)将10~12份香根草、8~10份香叶天竹葵、4~6份黑藻、3~8份铜钱草放入其总质量5~8倍的水中,沸煮15~20min后过滤,得滤液和滤渣备用,将滤渣干燥粉碎研磨后制成草粉备用;

(4)将3~5份蕨根粉、2~3份香蕉皮、6~8份魔芋胶、3~4份香瓜、2~3份花生壳共同混合粉碎成泥制得果蔬泥备用;

(5)将上述步骤所得的混合粉、炒粉、草粉和果蔬泥共同放入步骤(3)所得的滤液中,搅拌30~40min后,再将4~7份诱食剂加入,并配水搅拌均匀成浆,最后进行造粒即可。

[0007] 进一步的,步骤(5)所述最后造粒的形状为圆球颗粒状,颗粒直径小于3mm。

[0008] 本发明具有如下有益效果:

(1)本饲料多数成分经过了蒸、炒、煮等操作,不仅可提高各成分的食用效果,改善饲料整体的适口性,又避免了传统投喂生饲料带来的病原菌污染水体的情况。

[0009] (2)本饲料各成分搭配合理,符合中华鳖生长的营养需求和摄食习惯,不仅有助于中华鳖的消化吸收,又能降低饵料系数、减少水体污染、提高其抗病能力和生长速度,且中华鳖的裙边产量平均提高了30~40%,具有显著的经济效益和环境效益。

## 具体实施方式

[0010] 实施例1

一种提高中华鳖裙边产量的饲料,由如下重量份的物质制成:

33份豆粕、17份玉米面、10份家蚕、8份竹虫、3份黄粉虫、12份酒糟、3份桑螵蛸、4份淫羊藿、7份山楂、4份黄芩、3份板蓝根、8份儿茶、11份香根草、8份香叶天竹葵、4份黑藻、5份铜钱草、3份蕨根粉、3份香蕉皮、6份魔芋胶、3份香瓜、3份花生壳、8份麦麸、7份诱食剂、适量水;所述诱食剂由如下重量份的物质制成:25份河蚌肉、3份猪油、4份羊肚菌、8份蚯蚓、5份普鲁兰多糖、0.3份环腺苷酸、0.5份谷氨酰胺、2份磷酸二氢钙、2份酒石酸、1.5份氧化三甲胺、1份香菇多糖、1.5份电解多维、适量水;所述诱食剂的制备方法为:先将3份猪油加热至300~350℃,再将4份羊肚菌、8份蚯蚓放入其中进行炒制,炒干后粉碎研磨制成炒干粉备用;将25份河蚌肉先用沸水煮5~15min,取出后将其放入100~120℃的条件下快速脱水,再粉碎研磨制成河蚌肉粉备用;取适量水加热至30~35℃,然后加入5份普鲁兰多糖、0.3份环腺苷酸、0.5份谷氨酰胺、2份磷酸二氢钙、2份酒石酸、1.5份氧化三甲胺、1份香菇多糖、1.5份电解多维,待上述成分充分搅拌溶解后,再将制得的炒干粉和河蚌肉粉加入,并配水搅拌,制成含水量为30~40%的糊状物质即可。

[0011] 一种提高中华鳖裙边产量的饲料的制备方法,包括如下步骤:

(1)将33份豆粕、17份玉米面、10份家蚕、8份竹虫、3份黄粉虫共同混合后放入蒸笼内,

蒸制20~30min后取出,待其冷却至室温后进行粉碎脱水,最后研磨制成混合粉备用;

(2)将8份麦麸放入砂锅中,大火加热进行炒制,待麦麸散发出浓浓的香味时,将3份桑螵蛸、4份淫羊藿、7份山楂、4份黄芩、3份板蓝根、8份儿茶共同放入其中,并不断进行翻炒,待板蓝根表面呈浅黄色时停止炒制,共同取出后冷却至常温,再进行粉碎研磨制成炒粉备用;

(3)将11份香根草、8份香叶天竹葵、4份黑藻、5份铜钱草放入其总质量5~8倍的水中,煮沸15~20min后过滤,得滤液和滤渣备用,将滤渣干燥粉碎研磨后制成草粉备用;

(4)将3份蕨根粉、3份香蕉皮、6份魔芋胶、3份香瓜、3份花生壳共同混合粉碎成泥制得果蔬泥备用;

(5)将上述步骤所得的混合粉、炒粉、草粉和果蔬泥共同放入步骤(3)所得的滤液中,搅拌30~40min后,再将7份诱食剂加入,并配水搅拌均匀成浆,最后进行造粒即可。

[0012] 进一步的,步骤(5)所述最后造粒的形状为圆球颗粒状,颗粒直径小于3mm。

[0013] 为了进一步说明本发明的使用价值,发明人将600只中华鳖按照日龄、体重、健康状况相同的原则将其平均分为两组,分开放于两个大小、所含水质相同的水池内进行喂养,分别标为实验组和对照组,实验组喂食实施例1所述饲料,对照组喂食市售螃蟹饲料,喂食100天并记录实验结果,与对照组相比,实验组的各项参数指标如下:

- (1)中华鳖的增重率提高了143%;
- (2)中华鳖的生病率降低了24%;
- (3)中华鳖的裙边总量提高了33.4%;
- (4)饲料系数降低了15.2%;
- (5)中华鳖的成活率提高了5.4%。