



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106804491 A

(43)申请公布日 2017.06.09

(21)申请号 201611151122.6 *A23K 10/30*(2016.01)
(22)申请日 2016.12.14 *A23K 20/158*(2016.01)
(71)申请人 五河县茂源水蛭生态养殖专业合作社 *A23K 10/20*(2016.01)
社 *A23K 20/163*(2016.01)
地址 233300 安徽省蚌埠市五河县小溪镇 *A23K 20/174*(2016.01)
藕塘村127号

(72)发明人 张奎

(74)专利代理机构 合肥广源知识产权代理事务
所(普通合伙) 34129

代理人 李显锋

(51)Int.Cl.
A01K 61/40(2017.01)
A23K 50/80(2016.01)
A23K 10/22(2016.01)
A23K 10/26(2016.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称
一种水蛭的养殖方法

(57)摘要

本发明公开了一种水蛭的养殖方法,属于水产养殖技术领域,具体包括如下步骤:(1)搭建养殖网箱、(2)养殖池设置、(3)幼苗投放、(4)饲喂管理、(5)水质管理。本发明方法能有效提升水蛭的产量和品质,其中产量可提高30%左右,水蛭中抗凝血酶活性得到很好增强,使用价值较高。

1. 一种水蛭的养殖方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1) 搭建养殖网箱:

在养殖池内搭建养殖网箱,网箱长5~7m、宽2~3m、高1~1.5m,网箱材料选用80目的网布裹覆,在网箱底部均匀铺设一层黑铅硅石;

(2) 养殖池设置:

向养殖池内注入消毒后的河水,并在养殖池的水面上种植水藻,种植面积为养殖池面积的1/2~2/3;

(3) 幼苗投放:

选取个体均重为0.6~0.8g/条的水蛭幼苗,先将其放入质量分数为2%的食盐水溶液中浸泡处理2~3min,取出后以700~800条/平方米的密度放养于网箱内;

(4) 饲喂管理:

每日投喂水蛭总质量14~18%的水蛭专用饲料,每日分为两次进行投喂,所述水蛭专用饲料由如下重量份的物质制成:60~70份螺蛳肉、30~40份蚌肉、20~25份鱼粉、8~12份骨粉、4~8份玉米粉、3~5份大豆卵磷脂、6~8份脱脂牛奶、2~3份马油、1~2份山梨糖醇、0.1~0.3份复合维生素、2~4份葡萄糖、2~5份中药添加剂;

(5) 水质管理:

控制养殖池内的水温为22~26℃,pH值为7.0~7.5,勤换水以保持水体中硫化氢浓度不大于0.05mg/L,亚硝酸盐浓度不大于0.03mg/L。

2. 根据权利要求1所述的一种水蛭的养殖方法,其特征在于,步骤(4)中所述的复合维生素中含有维生素A、维生素B1、维生素B2、维生素B6、维生素B9、维生素B12、维生素C、维生素D、维生素E和维生素K。

3. 根据权利要求1所述的一种水蛭的养殖方法,其特征在于,步骤(4)中所述的中药添加剂由如下重量份的物质组成:6~10份甘松、5~8份甘草、4~7份艾叶、3~5份布渣叶、2~4份生姜、1~3份北豆根、2~5份苦楝皮,其制备方法是将各组分共同混合后,干燥粉碎过600目而成。

4. 根据权利要求1所述的一种水蛭的养殖方法,其特征在于,步骤(4)中所述的水蛭专用饲料的制备方法是先将各组分共同混合干燥粉碎后过200目,然后进行常规的造粒即可。

一种水蛭的养殖方法

技术领域

[0001] 本发明属于水产养殖技术领域,具体涉及一种水蛭的养殖方法。

背景技术

[0002] 水蛭,俗名蚂蟥,冷血环节动物,行动非常敏捷,会波浪式游,也能作尺蠖式移行。其在我国南北方均可生长繁殖,主要生活在淡水中的水库、沟渠、水田、湖沼中,以有机质丰富的池塘或无污染的小河中最多。水蛭是我国传统的特种药用水生动物,其干制品泡制后可以入药,具有治疗中风、高血压、清瘀、闭经、跌打损伤等功效。随着水蛭相关中成药的开发、研制和推广,对水蛭的需求量逐年增多,然而野生水蛭的匮乏,已远远不能够满足市场上巨大的供应需求,故急需人工养殖来填补市场上巨大的供应缺口。从目前掌握的水蛭养殖技术来看,大多数养殖方法存在着饲料转化率低、水蛭采收困难、水蛭品质和产量下降等问题,因此,急需开发出一种更佳的养殖方法。

发明内容

[0003] 本发明旨在提供一种水蛭的养殖方法,能有效提升水蛭的产量和品质。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现:

一种水蛭的养殖方法,包括如下步骤:

(1) 搭建养殖网箱:

在养殖池内搭建养殖网箱,网箱长5~7m、宽2~3m、高1~1.5m,网箱材料选用80目的网布裹覆,在网箱底部均匀铺设一层黑铅硅石;

(2) 养殖池设置:

向养殖池内注入消毒后的河水,并在养殖池的水面上种植水藻,种植面积为养殖池面积的1/2~2/3;

(3) 幼苗投放:

选取个体均重为0.6~0.8g/条的水蛭幼苗,先将其放入质量分数为2%的食盐水中浸泡处理2~3min,取出后以700~800条/平方米的密度放养于网箱内;

(4) 饲喂管理:

每日投喂水蛭总质量14~18%的水蛭专用饲料,每日分为两次进行投喂,所述水蛭专用饲料由如下重量份的物质制成:60~70份螺蛳肉、30~40份蚌肉、20~25份鱼粉、8~12份骨粉、4~8份玉米粉、3~5份大豆卵磷脂、6~8份脱脂牛奶、2~3份马油、1~2份山梨糖醇、0.1~0.3份复合维生素、2~4份葡萄糖、2~5份中药添加剂;

(5) 水质管理:

控制养殖池内的水温为22~26℃,pH值为7.0~7.5,勤换水以保持水体中硫化氢浓度不大于0.05mg/L,亚硝酸盐浓度不大于0.03mg/L。

[0005] 进一步的,步骤(4)中所述的复合维生素中含有维生素A、维生素B1、维生素B2、维生素B6、维生素B9、维生素B12、维生素C、维生素D、维生素E和维生素K。

[0006] 进一步的,步骤(4)中所述的中药添加剂由如下重量份的物质组成:6~10份甘松、5~8份甘草、4~7份艾叶、3~5份布渣叶、2~4份生姜、1~3份北豆根、2~5份苦楝皮,其制备方法是将各组分共同混合后,干燥粉碎过600目而成。

[0007] 进一步的,步骤(4)中所述的水蛭专用饲料的制备方法是先将各组分共同混合干燥粉碎后过200目,然后进行常规的造粒即可。

[0008] 本发明具有如下有益效果:

本发明根据现有水蛭种植方法的缺陷进行了改进,在养殖池内搭建养殖网箱进行单独养殖,有利于成品水蛭的捕获和水蛭生长情况的观测,在网箱底部铺设的一层黑铅硅石,具有独特的能量释放特性,能有效促进水蛭的生长活力,提升水蛭的抗应激性能,独特配制的水蛭专用饲料符合水蛭生长的营养需求规律,养分搭配合理,且可增强水蛭的体质,能有效改善水蛭的产量和质量。最终在各步骤的共同作用下,本发明方法能有效提升水蛭的产量和品质,其中产量可提高30%左右,水蛭中抗凝血酶活性得到很好增强,使用价值较高。

具体实施方式

[0009] 实施例1

一种水蛭的养殖方法,包括如下步骤:

(1) 搭建养殖网箱:

在养殖池内搭建养殖网箱,网箱长5m、宽2m、高1m,网箱材料选用80目的网布裹覆,在网箱底部均匀铺设一层黑铅硅石;

(2) 养殖池设置:

向养殖池内注入消毒后的河水,并在养殖池的水面上种植水藻,种植面积为养殖池面积的1/2;

(3) 幼苗投放:

选取个体均重为0.6~0.8g/条的水蛭幼苗,先将其放入质量分数为2%的食盐水溶液中浸泡处理2min,取出后以750条/平方米的密度放养于网箱内;

(4) 饲喂管理:

每日投喂水蛭总质量14~18%的水蛭专用饲料,每日分为两次进行投喂,所述水蛭专用饲料由如下重量份的物质制成:60份螺蛳肉、30份蚌肉、20份鱼粉、8份骨粉、4份玉米粉、3份大豆卵磷脂、6份脱脂牛奶、2份马油、1份山梨糖醇、0.1份复合维生素、2份葡萄糖、2份中药添加剂;

(5) 水质管理:

控制养殖池内的水温为22~26℃,pH值为7.0~7.5,勤换水以保持水体中硫化氢浓度不大于0.05mg/L,亚硝酸盐浓度不大于0.03mg/L。

[0010] 进一步的,步骤(4)中所述的复合维生素中含有维生素A、维生素B1、维生素B2、维生素B6、维生素B9、维生素B12、维生素C、维生素D、维生素E和维生素K。

[0011] 进一步的,步骤(4)中所述的中药添加剂由如下重量份的物质组成:6份甘松、5份甘草、4份艾叶、3份布渣叶、2份生姜、1份北豆根、2份苦楝皮,其制备方法是将各组分共同混合后,干燥粉碎过600目而成。

[0012] 进一步的,步骤(4)中所述的水蛭专用饲料的制备方法是先将各组分共同混合干

燥粉碎后过200目,然后进行常规的造粒即可。

[0013] 实施例2

一种水蛭的养殖方法,包括如下步骤:

(1) 搭建养殖网箱:

在养殖池内搭建养殖网箱,网箱长7m、宽3m、高1.5m,网箱材料选用80目的网布裹覆,在网箱底部均匀铺设一层黑铅硅石;

(2) 养殖池设置:

向养殖池内注入消毒后的河水,并在养殖池的水面上种植水藻,种植面积为养殖池面积的2/3;

(3) 幼苗投放:

选取个体均重为0.6~0.8g/条的水蛭幼苗,先将其放入质量分数为2%的食盐水中浸泡处理3min,取出后以750条/平方米的密度放养于网箱内;

(4) 饲喂管理:

每日投喂水蛭总质量14~18%的水蛭专用饲料,每日分为两次进行投喂,所述水蛭专用饲料由如下重量份的物质制成:70份螺蛳肉、40份蚌肉、25份鱼粉、12份骨粉、8份玉米粉、5份大豆卵磷脂、8份脱脂牛奶、3份马油、2份山梨糖醇、0.3份复合维生素、4份葡萄糖、5份中药添加剂;

(5) 水质管理:

控制养殖池内的水温为22~26℃,pH值为7.0~7.5,勤换水以保持水体中硫化氢浓度不大于0.05mg/L,亚硝酸盐浓度不大于0.03mg/L。

[0014] 进一步的,步骤(4)中所述的复合维生素中含有维生素A、维生素B1、维生素B2、维生素B6、维生素B9、维生素B12、维生素C、维生素D、维生素E和维生素K。

[0015] 进一步的,步骤(4)中所述的中药添加剂由如下重量份的物质组成:10份甘松、8份甘草、7份艾叶、5份布渣叶、4份生姜、3份北豆根、5份苦楝皮,其制备方法是将各组分共同混合后,干燥粉碎过600目而成。

[0016] 进一步的,步骤(4)中所述的水蛭专用饲料的制备方法是先将各组分共同混合干燥粉碎后过200目,然后进行常规的造粒即可。

[0017] 对比实施例1

本对比实施例1与实施例1相比,其在步骤(1)搭建养殖网箱时,不在网箱底部均匀铺设一层黑铅硅石,除此外的方法步骤均相同。

[0018] 对比实施例2

本对比实施例2与实施例2相比,用普通的水蛭饲料取代水蛭专用饲料,除此外的方法步骤均相同。

[0019] 对照组

现有的水蛭养殖方法。

[0020] 为了对比本发明效果,选用宽体金线蛭作为养殖品种,分别用上述五种方法进行养殖,连续养殖100天,具体的养殖对比数据如下表1所示:

表1

	亩产量(kg)	抗凝血酶活性(U/g)
--	---------	-------------

实施例1	54.7	99.23±2.13
实施例2	55.3	100.01±2.32
对比实施例1	50.0	83.26±2.02
对比实施例2	46.8	76.35±1.92
对照组	42.1	63.15±1.85

注：上表1中所述的亩产量是指水蛭干品的亩产量；所述抗凝血酶活性是指测量经过60℃干燥处理后的水蛭头部的抗凝血酶活性。

[0021] 由上表1中可以看出，本发明养殖方法能有效提升水蛭的亩产量，提升水蛭的药用价值，经济效益较高。