



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105248373 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201510796152. 1

(22) 申请日 2015. 11. 18

(71) 申请人 段彩兰

地址 730060 甘肃省兰州市西固区西固中路
555 号 203 室

(72) 发明人 段彩兰

(51) Int. Cl.

A01K 67/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种舟山白鹅生态养殖方法

(57) 摘要

本发明属于畜牧业技术领域,更具体涉及一种舟山白鹅生态养殖方法。白乌龟养殖场选择山坡林地,包括山溪、坡地、水田和鱼塘;山溪穿流坡地进入水田,再流向鱼塘,鹅棚建在鱼塘边;养殖场周边种植高大茂密的速生植物形成生物围栏,将不同功能区用生物围栏分别隔开;所述同功能区包括草地放牧区、水田放牧区、鱼塘区。该方法生产的白乌龟品质更优,并且保护生态和水资源不受破坏。白乌龟养殖场各功能区不同生态小环境各具特点,并密切关联,相互承接,为白乌龟的生长提供了良好的生态环境和丰富的食物链。实现了白乌龟的科学饲养、高产优质、污水污物零排放,生态养殖白乌龟可持续发展,创造经济、社会、生态综合效益更显著。

1. 一种舟山白鹅生态养殖方法,其特征在于:白乌龟养殖场选择山坡林地,包括山溪、坡地、水田和鱼塘;山溪穿流坡地进入水田,再流向鱼塘,鹅棚建在鱼塘边;养殖场周边种植高大茂密的速生植物形成生物围栏,将不同功能区用生物围栏分别隔开;所述不同功能区包括草地放牧区、水田放牧区、鱼塘区;所述草地放牧区为:在坡地上种植优良牧草和中草药,形成放牧草地,供白乌龟划区轮牧放养;所述水田放牧区为:在水田种植水稻和放养满江红,收获的稻谷作为白乌龟的饲料,水田中的满江红、软体动物供白乌龟自由觅食;所述鱼塘区为:鱼塘供白乌龟嬉水,水面上生长的水葫芦和满江红供白乌龟食用;白乌龟排出的粪便作为鱼的饲料,种植的高大茂密的速生植物刈割后投入鱼塘喂鱼;养鱼采用轮捕轮放,保持水体适宜的养鱼密度;鱼塘的水用于灌溉草地放牧区;草地放牧区、水田放牧区里分散排出的鹅粪便,被茂密的草、药植被和水稻自然吸纳;鹅棚内的粪便经发酵配制成有机肥,施用于生物围栏。

2. 根据权利要求1所述的舟山白鹅生态养殖方法,其特征在于:所述优良牧草包括多花里麦草、狗尾草属、苏丹草、白三叶、墨西哥玉米、冬牧70、紫花苜蓿中的一种或几种。

3. 根据权利要求1所述的舟山白鹅生态养殖方法,其特征在于:所述中草药包括蔓荆子、冰糖草、软枣子、肾精子、生龙牡、药用决明、土槿皮中的一种或几种。

4. 根据权利要求1所述的舟山白鹅生态养殖方法,其特征在于:所述高大茂密的速生植物包括银合欢、皇竹草、杂交狼尾草中的一种或几种。

一种舟山白鹅生态养殖方法

技术领域

[0001] 本发明属于畜牧业技术领域,更具体涉及一种舟山白鹅生态养殖方法。

背景技术

[0002] 舟山白鹅俗称“白乌龟”,是舟山农区饲养较多的家禽,鸟刚,为鸭子科家禽,是中国著名地多鹅种之一,主产于浙江东部沿海的定海吧、象山等地,故有“浙东白鹅”之称。舟山白鹅适应性强,耐粗饲料,以食草为主,生长快,从雏鹅到成年大鹅只需三个月左右。繁殖力强,一年可养四期,按季节分为冬至鹅、清明鹅、菜花鹅、夏至鹅。肉质肥嫩,屠宰率高,可食部分占屠体的 71.2%。白鹅经济价值高,鹅肉可以烹成多种色、香、味俱佳的菜肴,如烤鹅、扣鹅、酱鹅、盐渍鹅等。鹅毛可以加工成羽绒被、羽绒衣、羽毛扇等工业品。舟山白鹅具有很好的药理作用,有清热解毒和润肤的功能。舟山白鹅肉含蛋白质,脂肪,维生素 A、B 族维生素,烟酸,糖。其中蛋白质的含量很高,同时富含人体必需的多种氨基酸以及多种维生素、微量元素矿物质,并且脂肪含量很低。舟山白鹅肉营养丰富,脂肪含量低,不饱和脂肪酸含量高,对人体健康十分有利。

[0003] 舟山白鹅行动较快,爬坡和潜水,觅食和抗病能力较强,适宜山区梯田、垄田、水塘、湖泊上养殖,舟山白鹅食性杂而广,耐粗饲,主食水草、青草、小虫、植物茎块、软体动物等。白乌龟传统的饲养方式放养于山溪河畔,对生态造成一定的破坏,更为重要的是对水资源造成污染,并伴随着疫病寄生虫的传播。因此,对生态环境造成一定的破坏,并且效益不高。

[0004] 卢立志等报道了浙东白鹅繁育技术新进展,《中国家禽》,2011,30(7):35-38。该报道指出国内鹅繁殖技术方面的研究主要有人工孵化技术、人工授精技术、醒抱技术和反季节繁殖技术,这些技术正被广泛应用于生产实践中。王海燕等报道了浙东白鹅留种技术的推广,《中国畜牧业》,2013,04期:56-57。这篇报道指出浙东白鹅是一个具有强大市场竞争力的鹅种。在鹅业转盘升级过程中,加大基础建设投入,实现一年四季均衡供应苗雏,可以为浙东白鹅的产业化一体化发展奠定基础。这两篇报道都说明了舟山白鹅具有广阔的市场前景以及更好的繁育技术,但是对于舟山白鹅的养殖方法没有进行说明,因此我们需要一种舟山白鹅的生态养殖方法。

发明内容

[0005] 本发明目的是提供一种舟山白鹅生态养殖方法,生产的白乌龟品质更优,并且保护生态和水资源不受破坏。

[0006] 本发明采取的技术方案如下:

[0007] 白乌龟养殖场选择山坡林地,包括山溪、坡地、水田和鱼塘;山溪穿流坡地进入水田,再流向鱼塘,鹅棚建在鱼塘边;养殖场周边种植高大茂密的速生植物形成生物围栏,将不同功能区用生物围栏分别隔开;所述同功能区包括草地放牧区、水田放牧区、鱼塘区。

[0008] 所述坡地以坐北朝南的向阳坡为佳,坡地坡度为 10-15 度。

[0009] 所述草地放牧区为：在坡地上种植优良牧草和中草药，形成放牧草地，供白乌龟划区轮牧放养。

[0010] 所述优良牧草包括多花里麦草、狗尾草属、苏丹草、白三叶、墨西哥玉米、冬牧 70、紫花苜蓿中的一种或几种。

[0011] 所述中草药包括蔓荆子、冰糖草、软枣子、肾精子、生龙牡、药用决明、土槿皮中的一种或几种。

[0012] 各种中草药比例均等，占优良牧草比例的 8%。

[0013] 所述高大茂密的速生植物包括银合欢、皇竹草、杂交狼尾草中的一种或几种。

[0014] 所述水田放牧区为：在水田种植水稻和放养满江红，收获的稻谷作为白乌龟的饲料，水田中的满江红、软体动物供白乌龟自由觅食。

[0015] 所述鱼塘区为：鱼塘供白乌龟嬉水，水面上生长的水葫芦和满江红供白乌龟食用。

[0016] 白乌龟排出的粪便作为鱼的饲料，种植的高大茂密的速生植物刈割后投入鱼塘喂鱼；养鱼采用轮捕轮放，保持水体适宜的养鱼密度。

[0017] 鱼塘的水用于灌溉草地放牧区。

[0018] 草地放牧区、水田放牧区里分散排出的鹅粪便，被茂密的草、药植被和水稻自然吸纳；鹅棚内的粪便经发酵配制成有机肥，施用于生物围栏。

[0019] 本发明的有益效果

[0020] 1. 白乌龟养殖场各功能区不同生态小环境各具特点，并密切关联，相互承接，为白乌龟的生长提供了良好的生态环境和丰富的食物链。

[0021] 2. 通过溪水、饲草料和排泄物的良性循环利用，从而实现了白乌龟的科学饲养、高产优质、污水污物零排放，生态养殖白乌龟可持续发展，创造经济、社会、生态综合效益更显著。

具体实施方式

[0022] 本发明提供的一种舟山白鹅生态养殖方法，具体的操作步骤优选如下：

[0023] 1) 白乌龟养殖场选择山坡林地，包括山溪、坡地、水田和鱼塘。以坐北朝南的向阳坡为佳，坡地坡度为 10-15 度。山溪穿流坡地进入水田，再流向鱼塘，鹅棚建在鱼塘边。鹅棚周边可种上长青树，鱼塘堤上栽种垂柳。整个鹅场周边用生物围栏（银合欢、皇竹草、杂交狼尾草等）围护，不同功能区（包括草地放牧区、水稻田放牧区、鱼塘区）用生物围栏分别隔开。

[0024] 2) 坡地上种植优良牧草（多花里麦草、狗尾草属、苏丹草、白三叶、墨西哥玉米、冬牧 70、紫花苜蓿等）和中草药（蔓荆子、冰糖草、软枣子、肾精子、生龙牡、药用决明、土槿皮等），形成放牧草地，供白乌龟划区轮牧放养。优良的牧草和草地上的昆虫为白乌龟提供丰富的营养，在草地上自由觅食中草药增加白乌龟的药效功能。

[0025] 3) 水田种植水稻和放养满江红，收获的稻谷作为白乌龟的饲料，水田中的满江红、软体动物供白乌龟自由觅食。

[0026] 4) 鱼塘供白乌龟嬉水，水面上生长的水葫芦和满江红供白乌龟食用。白乌龟排出的粪便作为鱼的饲料，鱼塘堤坝护坡及田边地埂种植的速生高产优质牧草（多花里麦草、狗尾草属、苏丹草、白三叶、墨西哥玉米、冬牧 70、紫花苜蓿等），刈割后投入鱼塘喂鱼。养鱼

采用轮捕轮放,保持水体适宜的养鱼密度,从而提高单位面积的鱼产量,这一环节的功能是在为白乌龟生长提供必须的水性条件的基础,采用立体养殖模式创造出更多的附加效益。

[0027] 5) 鱼塘的水用于灌溉坡地草地,促进牧草和草药的快速生长,并消纳鱼塘的污水,避免污水流入河流造成水资源的污染。

[0028] 6) 放牧草地上和水田里分散排出的鹅粪便,被茂密的草药植被和水稻自然吸纳。鹅棚内的粪便经发酵配制成有机肥,施用于生物围栏植被,促进其快速生长,并自行消纳污物。

[0029] 实施例:以 72 亩面积为一个单元白乌龟养殖场。

[0030] 一个传统的白乌龟养殖场,利用总面积 72 亩的水田及田边地放养白乌龟 6850 羽(放牧密度约 $7\text{m}^2/\text{羽}$) 每年出栏一次为 6850 羽,每年出栏二次为 13700 羽。

[0031] 建设一个总面积为 72 亩的白乌龟生态养殖场,其中 36 亩坡地、24 亩水田、12 亩鱼塘。36 亩坡地建植成为半人工草地。播种多花里麦草、狗尾草属、苏丹草、白三叶、墨西哥玉米、冬牧 70、紫花苜蓿等优良牧草和蔓荆子、冰糖草、软枣子、肾精子、生龙牡、药用决明、土槿皮等中草药作为白乌龟的放牧草地,将其划分为四个轮牧小区,每个轮牧小区放牧 15-20d,休牧 35-50d,轮牧周期 50-70d。

[0032] 24 亩水田种植谷秆两用双季水稻,并在稻田内放养满江红,收获的稻谷作为白乌龟的补饲精料,遗落的稻穗和稻秆茎叶、满江红及水生软体动物等供白乌龟放牧采食。

[0033] 建一个 12 亩面积的水塘供白乌龟嬉水,水面上放养满江红和水葫芦供白乌龟食用。水塘内养殖四大家鱼,白乌龟排在水中的粪便作为鱼的饵料。水塘堤坝护坡及周边种植杂交狼尾草、黑麦草等高产优质牧草,刈割后投入水塘喂鱼。水塘内的污水定期抽排用于灌溉牧草地避免污染水源。鹅舍内的粪便经发酵后,配制成有机肥料,用于白乌龟场内生物围栏植物和牧草的肥料。

[0034] 由于食物丰富、环境优越,可饲养白乌龟 14000 羽,每年出栏一次为 14000 羽,每年出栏二次为 28000 羽。

[0035] 白乌龟饲养期越长,其药效越好,一般饲养 3 个月以上才具有药效。白乌龟饲养 150 天,市场价每只价格约 75 元,饲养 300 天市场价每只价格约 170-185 元,所以,饲养 300 天效益更高,每年出栏一次是最佳选择。

[0036] 结论:

[0037] 1、由于生态养殖白乌龟鹅场环境条件优越有利于白乌龟的健康生长,丰富的食物链为白乌龟提供了更充足的饲料和更全面的营养成分,能有效促进白乌龟的生长速度。据实验,与传统养殖模式相比,同期出栏平均体重增加 200-320g。

[0038] 2、白乌龟生态养殖场放牧草地上种植的多种中草药,而白乌龟独有的药用性能转化功能,能将长达数月甚至一年的中药植物采食的过程中的有效药性成分积累在体内,增加了白乌龟的药用性能。并且白乌龟生态养殖条件下,白乌龟饲原广、营养丰富,进一步的提高了白乌龟的品质。

[0039] 3、生态养殖白乌龟场比传统养殖白乌龟场年多出栏 6850 羽,产值多出 127 万元,以每羽 50 元利润计算,多创利润 34 万元,而一个生态养殖白乌龟场的年平均分担建设费用不超过 13 万元,扣除建设分摊成本,年纯利高达 21 万元以上。加上鱼塘养鱼的收入更为可观。所以生态养殖白乌龟的经济效益非常显著。

[0040] 4、传统白乌龟养殖方式,使生态环境受到破坏,生物食物链逐步脱节,因此,传统饲养方法在一定时间内必须更换场地。而生态白乌龟养殖场由于科学规划管理、划区轮牧、合理利用。有利于生物的种类增加和繁衍,使整个生物链形成良性循环,生态白乌龟可长期实用。

[0041] 5、传统白乌龟养殖场产生的污水污物流入河流,对水资源形成污染。而生态养殖场的所有排泄物都能自行消纳,并且变污为肥,得以有效利用,最后形成无公害产品,并且对水资源不会造成任何污染。