

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102326525 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201110250324. 7

(22) 申请日 2011. 08. 29

(71) 申请人 安徽农业大学

地址 230001 安徽省合肥市长江西路 130 号

(72) 发明人 姜润深

(74) 专利代理机构 安徽汇朴律师事务所 34116

代理人 胡敏

(51) Int. Cl.

A01K 67/02(2006. 01)

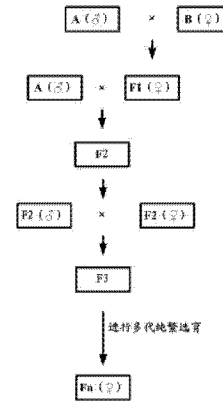
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法

(57) 摘要

本发明涉及一种高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,其包括以下步骤:以淮南麻黄鸡作父本,以罗曼蛋鸡父母代作母本,通过大群人工授精交配,收集种蛋,孵化产生 F1 代;F1 代通过羽色和胫色自别雌雄,白羽黄胫雏鸡为公鸡,给予淘汰,麻黄羽青胫雏鸡为母鸡,留作种用,再以淮南麻黄鸡做父本进行回交,产生麻黄色羽毛的 F2 代;F2 代进行横交固定,家系繁育产生 F3 代;F3 代以及以后的世代逐代纯繁,主选性状为产蛋量、蛋品质、胫色、羽色以及体型,获得所述高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡,其中,所述羽色为麻黄羽,所述体型外貌为体型清秀、青胫青喙。从而在地方鸡种中导入适当的高产蛋基因,同时又保持地方鸡种的蛋品质 and 外貌特征。



1. 一种高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,其特征在于,其包括以下步骤:  
用淮南麻黄鸡作父本,以罗曼蛋鸡父母代作母本,通过大群人工授精交配,收集种蛋,孵化产生 F1 代;  
所述 F1 代通过羽色和胫色自别雌雄,白羽黄胫为公鸡淘汰,麻黄羽青胫为母鸡留种;  
用具备麻黄羽的所述 F1 代为母本,以所述淮南麻黄鸡为父本进行回交,产生麻黄色羽毛、青胫的 F2 代;  
在所述 F2 代中进行横交固定,家系繁育,产生 F3 代;  
所述 F3 代以及以后的世代逐代纯繁,主选性状为产蛋量、蛋品质、胫色、羽色以及体型外貌,获得所述高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡,其中,所述羽色为麻黄羽,所述体型外貌为体型清秀、青胫青喙。
2. 如权利要求 1 所述的高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,其特征在于,在“用具备麻黄羽的所述 F1 代为母本,以所述淮南麻黄鸡为父本进行回交,产生麻黄色羽毛、青胫的 F2 代”的步骤中,所述父本与所述母本按公母比例 1:10 组建家系进行繁育,产生所述 F2 代,全为青胫、麻黄色羽毛。
3. 如权利要求 1 所述的高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,其特征在于,所述羽色和所述体型外貌在饲养的任何阶段采取个体选择。
4. 如权利要求 1 或 3 所述的高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,其特征在于,所述产蛋量和所述蛋品质性状在 300 日龄时采取家系选择。

## 一种高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种鸡的培育方法,尤其涉及一种高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法。

### 背景技术

[0002] 长期以来,我国蛋鸡养殖业中所使用的高产蛋鸡的品种大多依赖进口,其产蛋量高,72周产蛋量达到300枚以上,但鸡蛋(俗称“洋鸡蛋”)品质普通,口感欠佳,且淘汰母鸡的肉质一般,售价不高。我国地方鸡种一般产蛋量较低,一个生物学产蛋年产蛋量约120-150枚,但所产的鸡蛋(俗称“土鸡蛋”)风味浓郁、品质优良,口感细腻,且更符合国人的审美观,售价高;淘汰母鸡作为土种老母鸡,经济效益好。青胫麻黄鸡是我国多数地方鸡种的主导外貌特征,无论作为仔鸡还是老母鸡,均有广阔的市场接受面。因此,培育高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡新品种可为土蛋鸡产业的发展提供品种保障。

[0003] 目前绝大多数土鸡蛋生产企业采用地方鸡种与国外高产蛋鸡母本直接配套杂交,后代作为土种商品蛋鸡饲养,产蛋性能得到提升。然而此方法有如下弊端:1. 因对母本缺乏进一步选育,导致目标性状的选育进展受到限制;2. 商品蛋鸡体型较大,饲料消耗大导致饲养成本较高;3. 鸡蛋品质均匀度差,蛋壳颜色、蛋重等性状差异大,达不到土鸡蛋的标准;4. 淘汰母鸡与土鸡外貌差异较明显,售价不高。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,旨在解决鸡蛋产量、鸡蛋品质及淘汰鸡品质间的矛盾,培育一个生产性能稳定的蛋鸡新品种,既能保持较高的产蛋量又能保证鸡蛋的高品质,且淘汰母鸡外貌上有着青胫麻黄羽的土鸡特征。

[0005] 本发明是这样实现的,一种高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,其包括以下步骤:

用淮南麻黄鸡作父本,以罗曼蛋鸡父母代作母本,通过大群人工授精交配,收集种蛋,孵化产生F1代;

所述F1代通过羽色和胫色自别雌雄,白羽黄胫为公鸡淘汰,麻黄羽青胫为母鸡留种;

用具备麻黄羽的所述F1代作为母本,以所述淮南麻黄鸡为父本进行回交,产生麻黄色羽毛、青胫的F2代;

在所述F2代中进行横交固定,家系繁育,产生F3代;

所述F3代以及以后的世代逐代纯繁,主选性状为产蛋量、蛋品质、胫色、羽色以及体型外貌,获得所述高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡,其中,所述羽色为麻黄羽,所述体型外貌为体型清秀、青胫青喙。

[0006] 进一步地,在“用具备麻黄羽的所述F1代作为母本,以所述淮南麻黄鸡为父本进行回交,产生麻黄色羽毛、青胫的F2代”的步骤中,所述父本与所述母本按公母比例1:10组建家系进行繁育,产生所述F2代,全为青胫、麻黄色羽毛。

[0007] 进一步地,所述羽色和所述体型外貌在饲养的任何阶段采取个体选择。

[0008] 更进一步地,所述产蛋量和所述蛋品质性状在 300 日龄时采取家系选择。

[0009] 本发明与现有技术相比,有益效果在于:本发明提供的高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,以我国土种鸡为基础,导入 25% 的高产蛋鸡血缘,经过多世代选育,培育的新品种外貌具有青胫麻黄羽土鸡的典型特征,产蛋量较高,达 170-190 枚/年,蛋壳粉色,平均蛋重适中,约 50g/枚,鸡蛋品质好,母鸡肉质好,适合笼养和散养,总体经济效益良好,简而言之,在地方鸡种中导入适当的高产蛋基因,提高产蛋性能的同时又保持地方鸡种的蛋品质和外貌特征。

#### 附图说明

[0010] 图 1 为本发明较佳实施方式提供的高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法的流程示意图。

#### 具体实施方式

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0012] 请参阅图 1,其为本发明较佳实施方式提供的高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法的流程示意图。高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法包括以下步骤:

以我国地方鸡种淮南麻黄鸡 A 和国外罗曼蛋鸡父母代 B 为素材,用淮南麻黄鸡 A 品种的公鸡与罗曼蛋鸡父母代 B 品种母鸡通过大群人工授精交配,收集种蛋,孵化产生 F1 代;

F1 代通过羽色胫色自别雌雄,白羽黄胫为公鸡淘汰,麻黄羽青胫为母鸡留种;

F1 母鸡饲养至性成熟,再用淮南麻黄鸡 A 品种的公鸡与之回交,产生全为麻黄色羽毛、青胫的 F2 代;

F2 代饲养至性成熟后进行横交固定,家系繁育,产生 F3 代;

F3 代以及以后的世代逐代纯繁,主选性状为羽色(麻黄羽)、体型外貌(体型清秀、青胫青喙)、产蛋量和蛋品质,可获得高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡,其中,羽色和体型外貌在饲养的任何阶段采取个体选择,产蛋量和蛋品质 300 日龄采取家系选择。

[0013] 综上所述,本发明提供的高产蛋量青胫麻黄羽蛋用型鸡的培育方法,以我国土种鸡为基础,导入 25% 的高产蛋鸡血缘,经过多世代选育,培育的新品种外貌具有青胫麻黄羽土鸡的典型特征,产蛋量较高,达 170-190 枚/年,蛋壳粉色,平均蛋重适中,约 50g/枚,鸡蛋品质好,母鸡肉质好,适合笼养和散养,总体经济效益良好,简而言之,在地方鸡种中导入适当的高产蛋基因,提高产蛋性能的同时又保持地方鸡种的蛋品质和外貌特征。

[0014] 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。

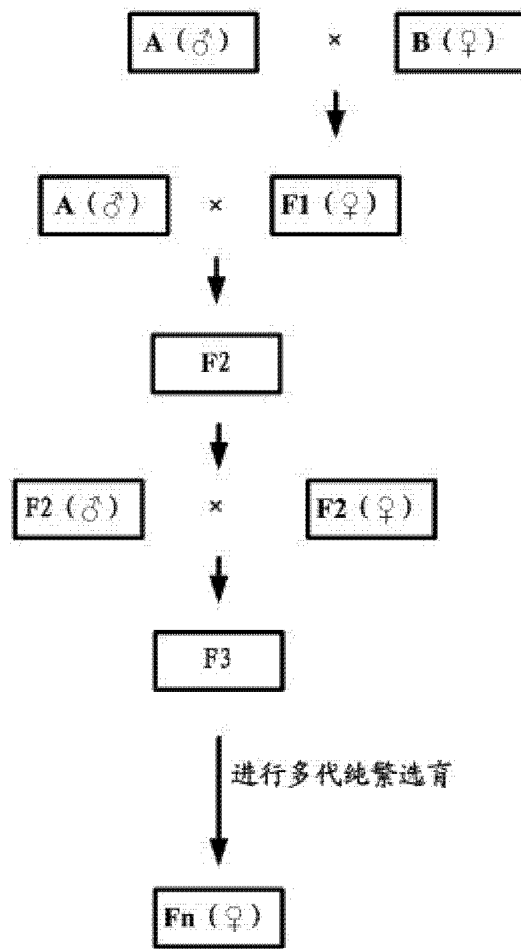


图 1