



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106386668 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610779412.9

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 李宏强

地址 743400 甘肃省平凉市静宁县城关镇
中街67-6-10号

(72)发明人 李宏强

(51)Int.Cl.

A01K 67/02(2006.01)

A23K 50/75(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 10/12(2016.01)

权利要求书2页 说明书5页

(54)发明名称

一种高效优质静原鸡选育及散养方法

(57)摘要

本发明公开了一种高效优质静原鸡选育及散养方法,属于养殖技术领域。本发明静原鸡选育及散养方法包括纯种选育、纯种扩繁、种蛋消毒、孵化、育雏、散养管理以及疾病防治的步骤。利用本发明的静原鸡人工保种选育及人工授精的方法缩短了育种时间、提高育种精确度及种蛋授精率、孵化率以及育雏成活率,缩短了雏鸡的孵化时间;同时本发明采用中草药对鸡疫病进行防治,提高鸡的抵抗力,降低静原鸡白痢病、霉菌病以及球虫病的发病率;再者本发明的静原鸡生态散养方法,鸡产蛋量增加、产蛋时间提前、鸡出栏时间缩短、出栏时公鸡和母鸡的体重显著增加,使得静原鸡肉质鲜美,无药物残留,提高静原鸡的鸡肉品质。

1. 一种高效优质静原鸡选育及散养方法,具体包括以下步骤:

1)、纯种选育:将农户饲养至5-6月龄发育好、生长快,肉质性能良好的健康,体格中等,头颈昂举,尾羽高耸,胸部发达,背宽而长,胫趾粗壮,近似卵肉兼用型长方形体型的公鸡以及头小清秀,背宽腹圆的母鸡分别作为父本和母本,父本及母本进行隔离饲养,第一代至第五代依次按公母比例1:12、1:11、1:10、1:9、1:8配群,采用人工繁育方式生产种蛋,种公鸡每隔4天采精一次,休息2天,种母鸡每隔4天输精一次,每次输精量为每只母鸡0.04-0.05ml原精液,输精时间为下午3点到4点,从采精到输精的过程在半小时内完成,将每代雏鸡放入隔离室饲养,采用日光灯进行照射,光照强2000-3000lux,于120日龄,选优淘劣组成基础群进行繁殖,代与代之间严格实行隔离饲养,严禁混代饲养,经过5-6个世代反复提纯选育,即可选育出纯种的静原鸡种;

2)、纯种扩繁:将选育出的静原鸡种采用人工授精方法,按公母比1:6进行配比,种公鸡每隔2天采精一次,种母鸡每隔2天输精一次,每次输精量为每只母鸡0.03-0.04ml原精液,输精时间为下午晚上8点到9点,从采精到输精的过程在半小时内完成,种公鸡采精前1天进行特种饲料强化,具体是每10kg基础饲料中拌入1kg豆腐渣、0.5kg红糖、1.5kg玛卡叶、2.5kg胡萝卜泥进行饲喂;

3)、种蛋消毒、孵化:选择蛋重38.5-40g,壳色为白或褐色,蛋形正常,壳厚薄适中,表面清洁种蛋放置在25℃恒温箱中,每隔30min,用鱼腥草水提液对种蛋表面进行均匀喷洒消毒,共消毒3次,消毒完成后待种蛋表面水分蒸发后放入孵化器,1-10天孵化温度保持35-40℃,湿度保持50-60%,用日光灯照射,并将复方氨基酸注射液与水按照1:20重量比混合后对种蛋表面进行喷洒,每隔2天喷洒一次;11-21天孵化温度保持36.5-37℃,湿度保持70-75%,用红光灯照射;

4)、育雏:采用网上平养育雏方式,先将10-15份黄柏叶、30-40份黄芩叶、20-25份黄连叶混合后加其总重量1.5倍的水煎煮30min,过滤,将滤液与质量浓度为1%的氯化钠溶液按1:1的重量比混合后制成消毒液对鸡舍及育雏铁网进行熏蒸消毒,熏蒸时间2-3小时,熏蒸量为每平方米200ml消毒液;雏鸡破壳24小时可放入鸡舍中的高网床平养育雏至5周龄;

5)、散养管理:选择体重300-350g,个体均匀,毛色一致、叫声有力6周龄的幼鸡作为散养的鸡苗;选择背风向阳、地势平坦、草茂盛的山地作为散养场,并在散养场内挖10-15个浅坑灌满专用水供鸡饮用,散养场周围设有防护网;每天早上8:00至下午6:00将鸡赶到散养地进行放养,每天早上10:00、中午2:00和下午5:00定时将生长饲料均匀撒入散养场内,让鸡自由觅食,每次投食完40min将鸡进行驱赶追逐;所述的专用水是将啤酒酵母粉与20℃温水按照1:10的重量比混合制成;所用的生长饲料由以下重量份数的原料组成:麦麸80-100份、废弃大理石粉50-60份、红薯渣40-60份、桔皮粉10-15份、芝麻粕8-15份、茶叶渣15-30份、食盐0.5-1.5份、桑叶粉8-12份、扁豆花5-8份、橙子皮6-10份、葱叶24-36份、番木瓜叶5-7份、芙蓉叶10-12份;

16周龄以后的鸡,每天中午12:00在鸡舍集中饲喂育肥饲料,然后将公、母鸡赶到散养场进行放养,让鸡自由混动,自然交配,晚上将鸡赶回鸡舍;所述的育肥饲料由以下重量份数的原料组成:亚麻籽10-20份、木质纤维素4-8份、木薯渣80-100份、膨润土15-30份、植酸酶1.5-2.5份、小茴香6-9份、柿子皮3-7份、豆渣30-50份、豇豆壳3-8份、茉莉叶7-11份、洋葱12-15份、梓叶9-16份、芋叶6-11份、野苜蓿15-22份、盐麸子8-13份;

6)、疾病预防:将15-30份冬青叶、5-8份番石榴叶、10-20份枸橘叶、3-5份人参叶、30-40份鲜山楂果片、6-10份罗汉花、12-22份何首乌叶、7-9份姜叶、4-10份龙眼叶、3-7份萝卜叶混合后加入其总重量1.5倍的水煎煮30min,过滤,将滤液与乳酸菌剂按重量比50:1混合后让0-30日龄的幼鸡每天自由饮用。

一种高效优质静原鸡选育及散养方法

技术领域

[0001] 本发明属于养殖技术领域,涉及一种土鸡的养殖方法,特别是一种高效优质静原鸡选育及散养方法。

背景技术

[0002] 静原鸡又名静宁鸡、固原鸡,是黄土高原耐高寒干旱气候的优良蛋肉兼用鸡种。主产区在甘肃省静宁县及宁夏回族自治区固原县,该地位于六盘山西及关山西南,属黄土高原丘陵沟壑地貌,气候高寒湿润,地形丘陵起伏,牧草生长较好,各类昆虫较多,因此当地鸡养殖以散养为主,因为独特的气候条件、地理环境和土养方法,加之较少引入外来品种繁殖,经过多年培育繁衍,形成了独特的卵肉兼用型“静原鸡”品种。1979年被评为中国27个地方优良品种之一,是甘肃省为宜的优良地方鸡种,被列入《甘肃省畜禽地方品种志》。

[0003] 静原鸡喙多呈灰色,虹彩以橘红色为主,体格较大、产蛋量多、肉质鲜嫩、鸡汁鲜美、高蛋白、低脂肪,是妇幼病弱者的滋补佳品。以静原鸡加工做成的“静宁烧鸡”因配方考究,风味独特,誉满古“丝绸之路”是地方名优特产品。

[0004] 由于目前静原鸡饲养数量50万只左右,仅占养鸡总量的27%,饲养数量日趋减少,一方面由于杂交鸡种不断出现,保种措施较差,另一方面静原鸡养殖管理水平较低,产销不紧密。因此,为了保护静原鸡品种不被破坏和流失,亟待需要一套完整的保种选育及养殖方法。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有技术存在的问题和缺陷,提供一种从选种、育种到科学合理的规模化散养管理的高效、优质的静原鸡选育及散养方法。

[0006] 为了实现本发明的目的,本发明采用的技术方案如下:

[0007] 一种高效优质静原鸡选育及散养方法,具体包括以下步骤:

[0008] 1、纯种选育:将农户饲养至5-6月龄发育好、生长快,肉质性能良好的健康,体格中等,头颈昂举,尾羽高耸,胸部发达,背宽而长,胫趾粗壮,近似卵肉兼用型长方形体型的公鸡以及头小清秀,背宽腹圆的母鸡分别作为父本和母本,父本及母本进行隔离饲养,第一代至第五代依次按公母比例1:12、1:11、1:10、1:9、1:8配群,采用人工繁育方式生产种蛋,种公鸡每隔4天采精一次,休息2天,种母鸡每隔4天输精一次,每次输精量为每只母鸡0.04-0.05ml原精液,输精时间为下午3点到4点,从采精到输精的过程在半小时内完成,将每代雏鸡放入隔离室饲养,采用日光灯进行照射,光照强度为2000-3000lux,于120日龄,选优淘劣组成基础群进行繁殖,代与代之间严格实行隔离饲养,严禁混代饲养,经过5-6个世代反复提纯选育,即可选育出纯种的静原鸡种;

[0009] 2、纯种扩繁:将选育出的静原鸡种采用人工授精方法,按公母比1:6进行配比,种公鸡每隔2天采精一次,种母鸡每隔2天输精一次,每次输精量为每只母鸡0.03-0.04ml原精液,输精时间为下午晚上8点到9点,从采精到输精的过程在半小时内完成,种公鸡采精前1

天进行特种饲料强化,具体是每10kg基础饲料中拌入1kg豆腐渣、0.5kg红糖、1.5kg玛卡叶、2.5kg胡萝卜泥进行饲喂;

[0010] 3、种蛋消毒、孵化:选择蛋重38.5-40g,壳色为白或褐色,蛋形正常,壳厚薄适中,表面清洁种蛋放置在25℃恒温箱中,每隔30min,用鱼腥草水提液对种蛋表面进行均匀喷洒消毒,共消毒3次,消毒完成成后待种蛋表面水分蒸发后放入孵化器,1-10天孵化温度保持35-40℃,湿度保持50-60%,用日光灯照射,并将复方氨基酸注射液与水按照1:20重量比混合后对种蛋表面进行喷洒,每隔2天喷洒一次;11-21天孵化温度保持36.5-37℃,湿度保持70-75%,用红光灯照射;

[0011] 4、育雏:采用网上平养育雏方式,先将10-15份黄柏叶、30-40份黄芩叶、20-25份黄连叶混合后加其总重量1.5倍的水煎煮30min,过滤,将滤液与质量浓度为1%的氯化钠溶液按1:1的重量比混合后制成消毒液对鸡舍及育雏铁网进行熏蒸消毒,熏蒸时间2-3小时,熏蒸量为每平方米200ml消毒液;雏鸡破壳24小时可放入鸡舍中的高网床平养育雏至5周龄;

[0012] 5、散养管理:选择体重300-350g,个体均匀,毛色一致、叫声有力6周龄的幼鸡作为散养的鸡苗;选择背风向阳、地势平坦、草茂盛的山地作为散养场,并在散养场内挖10-15个浅坑灌满专用水供鸡饮用,散养场周围设有防护网;每天早上8:00至下午6:00将鸡赶到散养地进行放养,每天早上10:00、中午2:00和下午5:00定时将生长饲料均匀撒入散养场内,让鸡自由觅食,每次投食完40min将鸡进行驱赶追逐;所述的专用水是将啤酒酵母粉与20℃温水按照1:10的重量比混合制成;所用的生长饲料由以下重量份数的原料组成:麦麸80-100份、废弃大理石粉50-60份、红薯渣40-60份、桔皮粉10-15份、芝麻粕8-15份、茶叶渣15-30份、食盐0.5-1.5份、桑叶粉8-12份、扁豆花5-8份、橙子皮6-10份、葱叶24-36份、番木瓜叶5-7份、芙蓉叶10-12份;

[0013] 16周龄以后的鸡,每天中午12:00在鸡舍集中饲喂育肥饲料,然后将公、母鸡赶到散养场进行放养,让鸡自由混动,自然交配,晚上将鸡赶回鸡舍;所述的育肥饲料由以下重量份数的原料组成:亚麻籽10-20份、木质纤维素4-8份、木薯渣80-100份、膨润土15-30份、植酸酶1.5-2.5份、小茴香6-9份、柿子皮3-7份、豆渣30-50份、豇豆壳3-8份、茉莉叶7-11份、洋葱12-15份、梓叶9-16份、芋叶6-11份、野苜蓿15-22份、盐麸子8-13份;

[0014] 6、疾病预防:将15-30份冬青叶、5-8份番石榴叶、10-20份枸橘叶、3-5份人参叶、30-40份鲜山楂果片、6-10份罗汉花、12-22份何首乌叶、7-9份姜叶、4-10份龙眼叶、3-7份萝卜叶混合后加入其总重量1.5倍的水煎煮30min,过滤,将滤液与乳酸菌剂按重量比50:1混合后让0-30日龄的幼鸡每天自由饮用。

[0015] 本发明有益效果在于:

[0016] 1、利用本发明的静原鸡人工保种选育及人工授精的方法缩短了育种时间、提高育种精确度及种蛋授精率、孵化率以及育雏成活率,而且缩短了雏鸡的孵化时间,大大的提高了保种选育的效率。

[0017] 2、本发明的静原鸡疫病通过采用中草药进行防治方法,加入中药制剂能够提静原鸡自身的抵抗力,减少静原鸡的白痢病、霉菌病以及球虫病的发病率。

[0018] 3、本发明的静原鸡生态散养方法,使得鸡产蛋量增加、产蛋时间提前、鸡出栏时间缩短、出栏时公鸡和母鸡的体重显著增加,静原鸡肉质鲜美,无药物残留,使静原鸡的鸡肉品质更高更安全。

具体实施方式

[0019] 以下通过实施例来进一步描述本发明,应该理解的是,这些实施例仅用于例证的目的,绝不限于本发明。

[0020] 实施例1

[0021] 本实施例的高效优质静原鸡选育及散养方法,具体包括以下步骤:

[0022] 1、纯种选育:从静宁县养鸡散户手中挑选饲养至5-6月龄发育好、生长快,肉质性能良好的健康,体格中等,头颈昂举,尾羽高耸,胸部发达,背宽而长,胫趾粗壮,近似卵肉兼用型长方形体型的公鸡以及头小清秀,背宽腹圆的母鸡分别作为父本和母本,父本及母本进行隔离饲养,第一代至第五代依次按公母比例1:12、1:11、1:10、1:9、1:8配群,采用人工繁育方式生产种蛋,种公鸡每隔4天采精一次,休息2天,种母鸡每隔4天输精一次,每次输精量为每只母鸡0.04-0.05ml原精液,输精时间为下午3点到4点,从采精到输精的过程在半小时内完成,将每代雏鸡放入隔离室饲养,采用日光灯进行照射,光照强度为2000-3000lux,于120日龄,选优淘劣组成基础群进行繁殖,代与代之间严格实行隔离饲养,严禁混代饲养,经过5-6个世代反复提纯选育,即可选育出纯种的静原鸡种;

[0023] 2、纯种扩繁:将选育出的静原鸡种采用人工授精方法,按公母比1:6进行配比,种公鸡每隔2天采精一次,种母鸡每隔2天输精一次,每次输精量为每只母鸡0.04ml原精液,输精时间为下午晚上8点到9点,从采精到输精的过程在半小时内完成,种公鸡采精前1天进行特种饲料强化,具体是每10kg基础饲料中拌入1kg豆腐渣、0.5kg红糖、1.5kg玛卡叶、2.5kg胡萝卜泥进行饲喂;

[0024] 3、种蛋消毒、孵化:选择蛋重38.5-40g,壳色为白或褐色,蛋形正常,壳厚薄适中,表面清洁种蛋放置在25℃恒温箱中,每隔30min,用鱼腥草水提液对种蛋表面进行均匀喷洒消毒,共消毒3次,消毒完成成后待种蛋表面水分蒸发后放入孵化器,1-10天孵化温度保持38.5℃,湿度保持55%,用日光灯照射,并将复方氨基酸注射液与水按照1:20重量比混合后对种蛋表面进行喷洒,每隔2天喷洒一次;11-21天孵化温度保持37℃,湿度保持75%,用红光灯照射;

[0025] 4、育雏:采用网上平养育雏方式,先将12份黄柏叶、35份黄芩叶、22份黄连叶混合后加其总重量1.5倍的水煎煮30min,过滤,将滤液与质量浓度为1%的氯化钠溶液按1:1的重量比混合后制成消毒液对鸡舍及育雏铁网进行熏蒸消毒,熏蒸时间2.5小时,熏蒸量为每平方米200ml消毒液;雏鸡破壳24小时可放入鸡舍中的铁网上进行育雏;

[0026] 5、散养管理:选择体重300-350g,个体均匀,毛色一致、叫声有力6周龄的幼鸡作为散养的鸡苗;选择背风向阳、地势平坦、草茂盛的山地作为散养场,并在散养场内挖10-15个浅坑灌满专用水供鸡饮用,散养场周围设有铁丝网;每天早上8:00至下午6:00将鸡赶到散养地进行放养,每天早上10:00、中午2:00和下午5:00定时将生长饲料均匀撒入散养场内,让鸡自由觅食,每次投食完40min将鸡进行驱赶追逐;所述的专用水是将啤酒酵母粉与20℃温水按照1:10的重量比混合制成;所用的生长饲料由以下重量份数的原料组成:麦麸90份、废弃大理石粉55份、红薯渣50份、桔皮粉13份、芝麻粕10份、茶叶渣20份、食盐1.0份、桑叶粉10份、扁豆花6份、橙子皮8份、葱叶30份、番木瓜叶6份、芙蓉叶11份;

[0027] 16周龄以后的鸡,每天中午12:00在鸡舍集中饲喂育肥饲料,然后将公、母鸡赶到

散养场进行放养,让鸡自由混动,自然交配,晚上将鸡赶回鸡舍;所述的育肥饲料由以下重量份数的原料组成:亚麻籽15份、木质纤维素6份、木薯渣90份、膨润土20份、植酸酶2份、小茴香7.5份、柿子皮5份、豆渣40份、豇豆壳6份、茉莉叶8份、洋葱14份、梓叶13份、芋叶8份、野苜蓿18份、盐麸子10份。

[0028] 6、疾病预防:将25份冬青叶、6份番石榴叶、15份枸橘叶、4份人参叶、35份鲜山楂果片、8份罗汉花、18份何首乌叶、8份姜叶、7份龙眼叶、5份萝卜叶混合后加入其总重量1.5倍的水煎煮30min,过滤,将滤液与乳酸菌剂按重量比50:1混合后让0-30日龄的幼鸡每天自由饮用;

[0029] 实施例2:选取健康无病、相同日龄、体重均匀的种母鸡240只,随机分为2组,分为对照组和试验组,每组设3个重复(每个重复40只),对照组和试验组按公母比1:6配给种公鸡,对照组中种公鸡采精前不进行特种饲料强化,试验组中按照实施例1所述的种公鸡采精前1天进行特种饲料强化,对照组和试验组均采用人工授精技术;试验期为60天,试验开始1周后收集并记录每组产蛋数。

[0030] 测定结果如表1所示

[0031] 表1特种饲料强化对种蛋授精率的影响(每40只种母鸡)

[0032]

组别	种蛋总数(个)	授精蛋总数(个)	授精率(%)
试验组	2531	2321	91.7
对照组	2368	2015	85.1

[0033] 由表1可知,与对照组相比,本发明对种公鸡采精前进行特种饲料强化的试验组种蛋数量和授精蛋数量增加,授精率高达91.7%比对照组的授精率调高了6.6%。

[0034] 实施例3:随机选取实施例2中试验组1200枚授精蛋,分为2组,试验组和对照组,每组设3个重复(每个重复200枚授精蛋)。

[0035] 对照组处理方法:用0.1%新洁尔灭液喷洒种蛋表面进行消毒,然后放入孵化室进行孵化。

[0036] 试验组处理方法:按照实施例1所述的种蛋消毒孵化方法进行处理。

[0037] 测定结果如表2所示:

[0038] 表2孵化、育雏方式对授精蛋的影响

[0039]

组别	授精蛋数	出雏数(只)	授精蛋孵率%	孵化天数(天)	雏鸡成活率%
对照组	600	596	99.3	20	99.2
试验组	600	514	85.7	17	87.5

[0040] 由表2可知,与对照组相比,经过本发明育雏方法授精蛋孵率高达95%,比对照组提高13.6%,孵化天数提前3天,育雏成活率增加11.7%。

[0041] 实施例4:随机选取实施3中试验组孵出的540只雏鸡,分为2组,试验组和对照组,

每组270只雏鸡,试验组采用本发明的散养方法和疾病防治方法进行养殖,对照组采用传统土鸡养殖方法和疾病防治方法进行养殖。

[0042] 测定结果如表3所示

[0043] 表3养殖方法与防疫方法对产蛋、产肉及疫病的影响 (270只鸡)

[0044]

组别	产蛋期 (周)	产蛋 数(60 天)	肉鸡平 均出栏 期	出栏时 公鸡体 重(kg)	出栏时 母鸡体 重(kg)	白痢 病发 病率%	霉菌 病发 病 率%	球虫 病发 病率%
试验 组	18	16189	75	2.15	1.89	1.85	0.74	1.48
对照 组	22	14319	90	1.64	1.31	11.11	9.25	12.96

[0045] 由表3可知,与对照相比,采用本发明的散养方法和疫病防治方法养殖的土鸡产蛋时间早、产蛋多、肉鸡出栏期早、出栏时公、母鸡体重增加以及白痢病、霉菌病、球虫病的发病率低于3%。