豁眼鹅杂交试验报告

高景旭 王来有

辽宁省家畜家禽遗传资源保存利用中心,辽宁辽阳 111000

摘要 为有效利用豁眼鹅的高繁殖性能,开展了以豁眼鹅为母本的杂交试验,以筛选出配合力较好的杂 交组合,本试验共设4个杂交组和1个对照组,通过对各组的后代进行多项生产性能测定和比效,优选出综合 生产性能较好的杂交组合。结果表明,狮×豁、霍×豁2个配套系的受精孵化率分别为84.1%和82%,70日龄 体重均为 3.55 kg,料重比分别为 3.29:1 和 3.30:1,产羽绒量分别为 275 g 和 278 g,均显著高于其他试验

关键词 豁眼鹅;杂交试验;配套系

1 试验目的

豁眼鹅因上眼睑有豁口而得名,是我国优良的 地方品种,其产蛋量居世界鹅品种首位,年产蛋在 120 枚以上,素有"国宝"之称谓。但豁眼鹅体重相对 较小,肉鹅生产饲料报酬较低。与之相反,一些体型 大的鹅种,虽然肉用性能较好,繁殖力却极为低下, 年产蛋不足60枚,有的年产蛋只有30枚左右(如 朗德鹅、狮头鹅、霍尔多巴吉、皖西白鹅等)。所以, 以豁眼鹅为母本,与肉用性能好的鹅品种进行杂 交,可以显著提高肉鹅生产效益。本试验目的在于 通过杂交试验,筛选出肉绒性能配合力较好的杂交 组合。

2 试验内容

以豁眼鹅为母本,分别以狮头鹅、朗德鹅、皖西 白鹅、霍尔多巴吉鹅为父本,组成4个杂交组和1 个豁眼鹅纯繁对照组,共5个试验组,所产种蛋进 行分区孵化,各组随机选出等量的后代(F1)进行育 肥饲养试验。从而筛选出优秀的杂交组合。

2.1 试验时间和地点

2015年3-9月在辽宁省豁眼鹅原种场进行。

2.2 试验测定项目

杂交组和豁眼鹅纯繁组的繁殖力、各杂交组合 后代(F1)的生活力、肉用性能和羽绒性能。

2.3 试验材料与方法

引进狮头鹅、朗德鹅、皖西白鹅、霍尔多巴吉 鹅、豁眼鹅成年公鹅各 15 只, 选取豁眼鹅成年母鹅 300 只,组成 4 个杂交组——"狮×豁"、"朗×豁"、 "皖×豁"、"霍×豁"及一个豁眼鹅纯繁对照组,每 个杂交组合与配母鹅为60只,性别比例为1:4,采 用同样的饲养管理。同期配种,所产种蛋均在同一 孵化器内进行孵化,测定各杂交群的繁殖力——受 精率和孵化率。

从每个杂交组合及纯繁组的后代中各取初生 雏 400 只, 在相同饲养管理条件下测定其生活 力——育雏率。

从每个杂交组合后代中随机抽取初生雏 100 只,在相同的条件下饲养管理并进行直线育肥试 验,测定肉仔鹅60、70、80、90日龄的体重、日增重、 耗料量及料重比。

70 日龄和 90 日龄时,每组分别取 10 只肉鹅进 行2次屠宰测定,同时测定屠宰烫褪取毛量。

100 日龄时,从每个杂交组合后代中随机抽取

收稿日期:2016-09-20

高景旭,男,1962年生,高级兽医师。

[6] 吴树清,马刚,王新生,等.呼市地区奶牛蹄病与相关矿物元素比

较研究[J].内蒙古农业大学学报(自然科学版),2003(4):26-30.

- [7] 王海林,舒适,郑家三,等.黑龙江垦区规模化奶牛场肢蹄病的调
- 查与分析[J].湖北畜牧兽医,2015(1):5-6,9.
- [8] 李玉文,于录国.唐山市汉沽管理区奶牛蹄病发病情况调查及分 析[J].中国奶牛,2009(6):38-41.

30 只,进行活体拔毛试验,测定其各自的产毛量和含绒率。

3 结果与分析

3.1 各组繁殖力测定结果

由表 1 可知,狮×豁和霍×豁组的入孵蛋受精率均为80.1%,而朗×豁和皖×豁分别为73.1%和69.2%。经方差分析和多重比较,1组与4组显著高于2组和3组(P<0.05);受精蛋孵化率1组显著高于2、3组,4组与两者差异不显著(P>0.05);1组和4组与对照组差异不显著,表明在繁殖力方面与纯繁鹅无差异。

表 1 试验鹅群繁殖力统计

组别	入孵蛋数/ 枚	受精率/%	受精蛋孵化率/%
	权		平/%
狮×豁(1组)	1 370	80.1a	84.1a
朗×豁(2组)	1 378	73.1b	77.7b
皖×豁(3组)	1 400	69.2b	76.6b
霍×豁(4组)	1 380	80.1a	82.0a
豁眼鹅纯繁(对照1组)	1 350	85.4a	84.5a

注:同列标注不同字母表示差异显著(P<0.05),标注相同字母或无字母标注表示差异不显著(P>0.05),下同。

3.2 各组后代生活力测定结果

由表 2 统计结果,经方差分析比较可知,各杂交组合育雏成活率差异不显著(*P*>0.05),说明各组杂交对后代的生活力没有影响。

表 2 试验鹅群育雏成活率统计

组别	育雏数/只	育雏成活率/%
狮×豁	400	95.1
朗×豁	400	94.9
皖×豁	400	95.2
霍×豁	400	94.7
豁眼鹅纯繁	400	94.2
本地鹅纯繁	400	94.8

3.3 各组后代肉仔鹅饲养试验结果

1)F1 代肉鹅体重与耗料统计分析,见表 3。

由表 4 经方差分析和多重比较可知, 狮×豁、朗×豁、霍×豁的 60、70、80、90 日龄体重和日增重均显著高于另外 2 组(P<0.05),而 3 个组合间比较差异不显著(P>0.05),料重比也是如此。表明 1、2、4 组合的饲料报酬高于 3 组和 5 组。

2)F1 代 70 日龄与 90 日龄屠宰率测定统计见表 4。由表 4 经方差分析结果发现,各组合间的屠宰率差异均不显著(*P*> 0.05)。

表 3 F1 代肉仔鹅增重与耗料统计

组别	出生重/g	日龄/d	体重/g	日增重/(g/d)	耗料/g	料重比
狮×豁	78	60	3 322	54	9 115	2.81:1
		70	3 548	50	11 428	3.29:1
		80	3 773	46	13 981	3.78:1
		90	3 911	43	16 523	4.31:1
	76	60	3 480	57	9 534	2.80:1
朗×豁		70	3746	52	12 010	3.27:1
		80	3 857	49	14 542	3.75:1
		90	4 000	44	17 125	4.29:1
皖×豁	77	60	3 085	50	9 119	3.03:1
		70	3 298	46	11 516	3.58:1
		80	3 518	43	13 991	4.07:1
		90	3 658	40	16 456	4.6:1
	79	60	3 324	54	9 118	2.82:1
霍×豁		70	3 549	50	11 435	3.30:1
		80	3 785	46	13 983	3.78:1
		90	3 915	44	16 519	4.29:1
豁眼鹅	77	60	2 381	38	7 347	3.16:1
		70	2 681	37	9 496	3.65:1
纯繁		80	2 875	35	11 775	4.20:1
		90	3015	33	14 245	4.85:1

表 4 F1 代 70 日龄、90 日龄屠宰率测定统计

2대 대	70 日龄屠宰率/%		90 日龄屠宰率/%	
组别 -	半净膛	全净膛	半净膛	全净膛
狮×豁	82	73	80	73
朗×豁	81	72	80	73
皖×豁	82	71	78	72
霍×豁	83	72	80	71
豁鹅纯繁	80	70	78	71

3.4 各组后代肉仔鹅产毛量测定结果与分析

1)屠宰烫褪取毛(见表 5)。

由表 5 经方差分析可知,70 日龄和 90 日龄取毛量狮×豁、霍×豁 2 个组较高,与其他组相比差异极显著(P<0.01),表明这 2 个组在产毛方面具备优势。

表 5 F1 代肉仔鹅屠宰烫褪取毛量统计

스터 다녀	产毛	量/g
组别	70 日龄	90 日龄
狮×豁	275a	298a
朗×豁	233b	213b
皖×豁	211b	274a
霍×豁	278a	300a
豁眼鹅纯繁	206b	212b

2)活体拔毛测定结果与分析(见表 6)。F1 代 100 日龄活体拔毛统计及方差分析结果表明:狮×

规模化猪场母猪产后护理

赵俊红

山西省侯马市畜牧兽医中心,山西侯马 043000

摘要 母猪经过分娩后,机体抵抗力会下降,易产生疾病,做好产后母猪的护理工作至关重要,本文主要对 规模化猪场产后母猪检查、体力恢复、喂养及保健护理等方面进行探讨。

关键词 规模化猪场;产后母猪;护理

随着市场对猪产品需求的增加,规模化养猪场 也不断增多。母猪繁殖生产是否顺利,会直接影响 到猪场的盈利及长远发展。母猪分娩后,猪场养殖 管理人员应加强产后母猪的保健护理,以预防产后 疾病,帮助母猪尽快恢复。以下是对猪场产后母猪 保健护理技术的分析。

1 产后母猪的检查

母猪产出仔猪后,应先对母猪的胎盘进行检查, 确认是否排出。若胎盘排出困难,应给予适量催产素 进行肌肉注射,以利于胎盘娩出。然后仔细查看母猪 乳房有无红肿,若存在红肿症状,多为乳房炎,必须 及早治疗;最后,密切留意母猪产后动态,如子宫与 产道是否损伤,损伤程度是否严重[1]。若存在炎症,应 及时进行消炎治疗,避免疾病进一步发展。

环境控制

母猪分娩后,应及时将其胎衣清除干净,并取

新草垫在地上;同时,使用温肥皂水将其后躯与阴 部擦拭干净,或者也可使用高锰酸钾溶液,但必须 为温水,防止母猪受凉四。注意保持猪舍的干燥、整 洁,控制好猪舍温度,一般在20~23 ℃左右为宜。 注意保持猪舍内的安静,防止噪声过大而使母猪受 到惊吓,影响内分泌或造成泌乳困难。

3 产后母猪的体力恢复

母猪临产前一般会停止饮水,但生产期间会消 耗掉大量体力,故母猪产后极易疲劳与口渴。此时, 应及时为其补充能量,可给予1%生理盐水、电解 质、多维水等,若恢复情况较差,可给予直接输液补 液。另外,母猪产后 3 d,可将其赶出猪舍进行适量 的户外运动,以增强机体抵抗力,并给予一定量微 量元素,促进母猪机体恢复。

4 产后母猪的喂养

母猪产完仔猪后,身体机能往往较差,此时极

收稿日期:2016-10-30

赵俊红,女,1972年生,兽医师。

豁、霍×豁2个组产毛量极显著地高于另外3组, 但两者之间产毛量差异不显著(P>0.05)。含绒率测

定结果,除了朗×豁显著低于各组外,各组差异均 不显著。

表 6 F1 代 100 日龄活体拔毛统计

组别	产毛量/g	含绒率/%
狮×豁	53.4a	45.6a
朗×豁	46.0b	33.2b
霍×豁	53.3a	46.1a
皖×豁	41.0b	39.4a
豁鹅纯繁	40.3b	39.2a

4 /\ 结

综上各单项测定结果分析, 狮×豁、霍×豁2 个杂交组合的繁殖力、F1 代肉用和羽绒性能俱佳。 朗×豁杂交组合 70 日龄体重最高, 但其繁殖力及 羽绒性能偏低。因此认为"狮×豁"、"霍×豁"可作 为肉绒兼用配套系在生产中推广应用。