

文章编号: 1003-8701(2000)01-0042-04

北方地区肉用仔鹅的生产试验研究

李莫南, 王立阁, 王立森, 宋雅芹, 马 宁

(吉林农业大学动物科技学院, 吉林 长春 130118)

摘 要: 随机选择刚出生的本地鹅雏和杂交鹅雏各 130 只, 采取放牧加补饲的方法育肥至 63 日龄。结果本地鹅平均体重 3 287.50 g, 胴体重 2 854.10 g, 半净膛率 80.18%, 全净膛率 73.76%, 料肉比为 3.31:1; 杂交鹅平均体重 3 482.69 g, 胴体重 2 961.92 g, 半净膛率 78.63%, 全净膛率 72.64%, 料肉比为 3.04:1。说明该方法育肥效果理想, 且杂交鹅优于本地鹅。结合经济效益分析证明, 在北方地区利用本地品种资源, 适当进行杂交, 抓住其生长发育的有利时机, 采取放牧加补饲的方法发展肉用仔鹅生产是切实可行的。

关键词: 肉用仔鹅; 放牧; 补饲; 育肥; 经济效益

中图分类号: S 835.6

文献标识码: A

肉用仔鹅又称童子鹅, 系指经过育雏以后, 采用放牧加补饲的方式育肥饲养, 在 90 日龄以内屠宰上市的幼龄鹅。这样可以充分利用鹅在幼龄时期生长发育快、肉骨同步增加、脂肪沉积相对较少、肌肉比例相对较多的规律和特点, 尽早获得优质鹅胴体, 提高养鹅的经济效益。鹅肉与鸡、鸭肉相比较, 其特点是鹅脂肪熔点低(33~34℃), 所含的脂肪酸有 60% 是不饱和的亚油酸, 5% 是花生烯酸, 3% 是亚麻酸。鹅肉属于生物效价较高的完全蛋白质, 其中还含有大量的维生素 E^[1]。近年来, 随着改革开放形势的发展, 人们对膳食的营养科学性和保健功能越来越关注, 鹅肉消费出现了由南向北扩展的趋势。因此, 如何提高北方鹅肉产品的质量已成为发展养鹅业的重要问题。

我国南方气候温和, 雨量充沛, 四季长青, 放牧养鹅条件得天独厚。而北方冬季较长, 一般养鹅多是春季孵化, 夏秋成长, 到草枯叶黄的深秋不能放牧时就屠宰上市。实际上北方出栏鹅的年龄混杂, 饲养日数不等, 又未经育肥, 所以胴体质量差异较大。每年的 9 月下旬到 11 月末是北方鹅的集中上市时期, 但是这样的鹅难以获得高效益, 更难以做到均衡供应市场。为了探讨北方地区发展养鹅业的有效途径, 达到提早出栏或延后屠宰, 提高鹅肉质量, 尽可能做到均衡上市, 就必须解决北方地区肉用仔鹅的生产技术问题。本试验的目的在于采取放牧加补饲的方式, 最大限度利用幼鹅早期生长发育快的特点, 进行快速育肥, 缩短出栏期, 获得优质鹅胴体, 以使北方养鹅业取得较好的经济效益。

1 材料与方 法

收稿日期: 1999-11-18

基金项目: 吉林省委专项基金资助项目

作者简介: 李莫南(1963-), 女, 吉林省长春市人, 讲师, 主要从事动物遗传育种方面的教学与研究。

1.1 试验动物

随机选择刚出壳的吉林本地白鹅和淑浦鹅与豁鹅杂交一代各 130 只, 公母混群, 在完全相同条件下饲养至 63 日龄。

1.2 饲养管理

鹅雏出壳毛干后称取初生重, 给水开食。育雏室温保持在 27~28℃, 相对湿度 65% 左右。在 3 日龄以后逐渐降温, 每两天降温 1℃, 至 18℃。15 日龄开始在草地上放牧, 每天 2~3 h, 使其逐步适应放牧饲养。20 日龄转入育肥舍, 每天放牧 6 h, 至试验结束。

试验鹅育雏期喂料采用长春大东北饲料公司生产的 190 号雏鹅专用料, CP 含量 22%, DE 为 11 723 kJ/kg。任其自由采食, 以槽中略有剩料为度。20 日龄以后, 改用该公司生产的 192 号肉鹅专用料, CP 含量 16%, DE 为 12 351 kJ/kg。每天喂料 5 次, 直至出栏。

1.3 测试方法

在试验期内, 全部试验鹅每 10 d 分别称重 1 次, 至 63 d 称取出栏重(宰前重)。然后运至吉林省绿野集团水禽加工厂屠宰。宰后测定胴体重、半净膛重和全净膛重, 计算半净膛率、全净膛率和料肉比等。

2 结果与分析

2.1 0~63 日龄试验鹅的生长发育分析(表 1)

表 1 本地鹅与杂交鹅的增重和生长发育速度比较

g

日龄 (d)	本地鹅			杂交鹅		
	体重	日增重	体重/初生重	体重	日增重	体重/初生重
0	80.15±6.85	—	1.00	78.38±6.66	—	1.00
10	200.95±25.95	12.08	2.51	196.08±30.06	11.77	2.50
20	455.41±72.70	25.45	5.68	449.92±75.52	25.38	5.74
30	920.00±104.40	46.46	11.48	1 007.14±242.38	55.72	12.85
40	1 397.96±246.23	47.80	17.44	1 645.34±272.08	63.82	20.99
50	1 999.30±281.78	60.13	24.94	2 287.05±393.86	64.17	29.18
63	2 798.81±357.32	61.50	34.92	3 049.61±445.39	58.66	38.91

由表 1 可见, 本地鹅的初生重略大于杂交鹅, 20 日龄前本地鹅的平均体重较杂交鹅略高, 但 30 日龄以后杂交鹅就显示出强烈的增长势头。本地鹅的发育较为整齐, 而杂交鹅的发育相差较大, 这一点可由两者离均差的不同来证明。本地鹅与杂交鹅的生长发育速度也

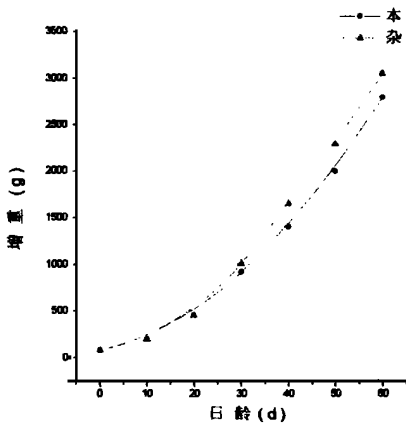


图 1 本地鹅与杂交鹅的累积生长曲线

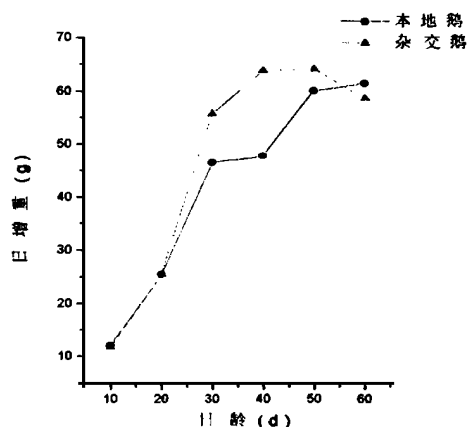


图 2 本地鹅与杂交鹅的绝对生长曲线

不相同,其日增重的变化趋势与平均体重相同。而且,本地鹅 0~63 日龄日增重逐渐增加;杂交鹅的快速增重阶段只集中在 30~60 日龄,超过 60 日龄则日增重逐渐下降。这说明杂交鹅的快速育肥必须抓住 30~60 日龄这个快速增长阶段,如果错过该阶段就永远地错过了生长高峰期,以至不能获得最佳的经济效益(图 1、图 2)。

2.2 屠宰分析

本次试验实际屠宰肉用仔鹅 260 只,从中随机选出体重发育较好的本地鹅和杂交鹅各 30 只,分别测定其胴体重、半净膛重和全净膛重,并计算相关比例,其结果列于表 2。

表 2 本地鹅与杂交鹅的屠宰结果比较

组别	宰前重	胴体重	半净膛重	半净膛率	全净膛重	全净膛率
本地鹅	3 287.50	2 854.10	2 635.80	80.18	2 424.90	73.76
杂交鹅	3 482.69	2 961.92	2 738.56	78.63	2 529.85	72.64

由表 2 可见,虽然本地鹅与杂交鹅的半净膛率和全净膛率相差不大,但是杂交鹅的宰前重、胴体重、半净膛重和全净膛重都略高于本地鹅,这表明中型鹅品种(溆浦鹅)与小型鹅品种(豁鹅)杂交,对小型鹅的体型发育具有改良效果。

2.3 料肉比分析

本次试验全部试验鹅共计 260 只,0~63 日龄其增重共计 760.30 kg,整个试验期间饲料共计 2 412.08 kg,全群料肉比为 3.17:1。其中,本地鹅的料肉比为 3.31:1,杂交鹅的料肉比为 3.04:1,可见,杂交鹅的饲料报酬略高于本地鹅。

2.4 经济效益分析

农村养鹅多利用剩余劳动力和弱劳动力(如老人、妇女等),通常不计成本。如果在两个月左右的时间内,每人养鹅 200 只,每只肉用仔鹅可获利 2~3 元,则总计大约可获得 400~600 元的效益。如果两个人养鹅 800 只,其效益就会更大。肉用仔鹅是高档鹅肉,其胴体售价应高于鸡、鸭,而且每只鹅的羽毛即使在夏季也可值 4 元左右。如果对肉用仔鹅进行屠宰初加工后出售,其价值更为可观(1998 年,鹅胗售价 19~20 元/kg,鹅蹼售价 13 元/kg,鹅肠售价 5 元/kg,鹅头售价 10~12 元/kg,冰鲜鹅胴体售价 8~10 元/kg)。

本次试验人工费 300 元/(人·月),共 4 人,合计 2 400 元;屠宰加工费 2 元/只,共 260 只鹅,合计 520 元;饲料费 1 元/kg,平均每只鹅用饲料 9.28 kg,260 只鹅共消耗饲料费用合计 2 412.80 元。雏鹅成本:本地鹅雏 3 元/只,130 只合计 390 元;杂交鹅雏 4 元/只,130 只合计 520 元,一共 910 元。上述总计支出 6 242.80 元。

本次试验结束后,共获得本地鹅胴体 371 kg;杂交鹅胴体 385 kg,一共是 756 kg。1998 年,鹅胴体售价 7 500 元/t,获得收入 8 773.50 元。出售 260 只鹅羽绒收入 780.00 元。其它鹅副产品(心、肝、肠、胗、头、蹼、脖、翅等)大约收入 800.00 元。上述各项总计收入 7 250 元,减去支出 6 242.80 元,净收入 1 007.2 元。

本次试验所获得的两种鹅不仅胴体重、半净膛率和全净膛率均比一般鹅的屠宰结果好,而且肉的质量也好,说明育肥的肉用仔鹅具有较高的经济价值。事实上,由于肉用仔鹅的肉质鲜嫩,烹调后适口性好,风味独特,很受市场欢迎,现今的需求量很大。而且上述价格显然要比由广东引进的清远鹅胴体(40 元/kg)便宜得多。

3 结论与讨论

本次试验证明,在北方地区可以提早孵化,青草长出前即在室内育雏 10~20 d,青草长

出后可放牧加补饲,两个月后屠宰,即7月上旬左右进行屠宰。不论是本地鹅还是杂交鹅都得到了令人满意的体重,而且肉用仔鹅的屠宰率、半净膛率和全净膛率均达到了较高的水平,显示出了肉用仔鹅产肉性能上的优势。尤为重要的是,本次试验将北方鹅的上市期提前了两个月,即鹅的龙头企业可以由7月初就进入屠宰加工。农民一年如此可以出栏2~3批肉用仔鹅,利用本地鹅产蛋多的优势,多次孵化、育雏,既可提早上市,又可延后屠宰。只要有市场和销路,采取放牧和补饲的方法,就可以提高养鹅经济效益2~3倍。从而为我省鹅业发展开辟一条切实可行的增产增收之路。

通过本次试验还可以看出,引进中型鹅品种(溆浦鹅)与本地小型鹅品种(豁鹅)杂交可以有效地提高杂种一代的全净膛率和半净膛率,增加经济效益。因此,在保持北方地区本地鹅所具有的优良产蛋性能的前提下,利用杂交提高本地鹅的产肉率是行之有效的增产措施。

经济效益分析结果表明,农民所出栏的鹅,如果能够经过初级加工,就可以获得更高的经济回报。因此,北方地区的鹅产业必须走分散饲养,集中屠宰的产业化经营之路。这样,北方地区现有的已经产业化的鹅龙头企业才能有利可图,我们所生产的优质鹅肉及鹅产品才能够被市场认同,我们所具有的鹅业资源优势才能被充分地发挥利用,最终形成一个良性循环。

参 考 文 献

- [1] 吴素琴·养鹅生产指南[M].北京:农业出版社,1992(5):216-236.
 [2] 湛澄光,等·豁莲溆杂交鹅早期育肥效果的对比观察[J].江西畜牧兽医杂志,1995(3):17-19.
 [3] 张新跃,等·利用栽培牧草快速育肥肉鹅试验[J].草业科学,1992,9(3):14-18.
 [4] 龙光录,等·人工牧草养鹅的育肥试验[J].四川畜牧兽医,1991(2):2-4.

The Research of Gosling Production in Northern China

LI Mo-nan, WANG Li-ge, WANG Li-sen et al.

(College of Animal Science and Technology, Jilin Agriculture University, Changchun 130118 China)

Abstract: The 130 Jilin goslings and the 130 crossbred goslings were tested after 63 days of fattening with grazing and feeding. The result shows that both gosling can be fatten in 63 days, and the cross-breeds' liveweight (3482.69g) is higher than the Jilin's (3287.50g), so are the carcass weight (2961.92g to 2854.10g), semi-dressing percentage (80.18% to 78.63%), dressing percentage (73.76% to 72.64%), but the feed/gain is contrary (3.04:1 to 3.31:1). The economic benefit analysis shows that the crossbred gosling feeding is practical.

Key words: Gosling; Graze; Feed; Fatten; Economic benefit