

鸽蛋并窝和调仔并窝试验研究

吴清越

广西壮族自治区养蜂指导站, 南宁 530021

摘要 选用同品种、同饲养条件下的生产种鸽分别进行鸽蛋并窝和调仔并窝试验。其中鸽蛋并窝试验分析每次产蛋均孵化哺育、孵哺一窝停孵哺一窝、种鸽不孵化的情况下, 不同的产蛋间隔周期; 调仔并窝试验分析雏鸽在人工调窝、不调窝的情况下 10 日龄成活率。试验结果表明, 每次产蛋后均孵化哺育乳鸽的对照组, 其产蛋平均周期是 45 d; 孵哺一窝停孵哺一窝产蛋的试验组 I, 其产蛋周期是 31.5 d; 种鸽每次产蛋均不孵化、不哺喂乳鸽的试验组 II, 其至下窝产蛋周期是 18.5 d。对照组产蛋周期比试验组 I 多 13.5 d, 比试验组 II 多 26.5 d, 差异显著 ($P < 0.05$)。种鸽自孵自哺育的对照组 10 日龄的乳鸽成活率是 91.6%, 人工调仔的试验组 10 日龄乳鸽成活率是 98.6%。乳鸽人工调仔并窝的成活率比不调窝 10 日龄成活率提高 7%, 差异显著 ($P < 0.05$)。

关键词 肉鸽养殖; 鸽蛋并窝; 调仔并窝; 产蛋周期; 成活率

近年, 不少肉鸽养殖户通过人工并蛋、调仔并窝来提高产量和经济效益。本试验旨在通过对鸽蛋并窝观察种鸽产蛋间隔时间, 通过调仔并窝比较乳鸽成活率等, 为指导生产、提高生产效率提供科学依据。现将试验研究结果总结如下。

1 材料与方法

试验在钦州市浦北县兴成养鸽场进行, 试验鸽均为同一品种, 同一幢鸽舍, 由同一饲养员饲养, 处于同一生产日龄的生产种鸽及其所产的蛋、乳鸽。

1.1 试验材料及分组

试验分鸽蛋并窝、乳鸽并窝两大试验组。

1) 鸽蛋并窝试验: 分对照组、试验组 I、试验组 II, 每组各 200 对生产种鸽。对照组: 种鸽产蛋后均孵化和哺育乳鸽, 记录产蛋间隔时间。试验组 I: 种鸽产第 1 窝蛋不孵(即停孵哺一窝), 待种鸽再次产蛋后让其孵化和哺育乳鸽, 记录产蛋间隔周期。试验组 II: 种鸽只产蛋, 不孵化、不哺育乳鸽, 记录每次产蛋的间隔时间。

2) 调仔并窝试验: 分对照组和试验组, 每组 200 对正在哺乳的生产种鸽。对照组: 将刚出壳的乳鸽, 每窝 3~4 只放进预作寄养种鸽哺喂后, 不再调整,

一直由种鸽寄养至 20 d, 然后观察乳鸽 10 日龄、20 日龄的成活率。试验组: 每对种鸽始终保持哺喂 3~4 只乳鸽, 期间 0 日龄、3 日龄、8 日龄按乳鸽的大小调窝喂养, 分析其 10 日龄、20 日龄的成活率。

1.2 试验方法

1) 鸽蛋并窝试验方法: 每天晚上 21:00 时前将种鸽产的蛋收集和并窝, 一般蛋少的并到蛋多的窝, 每窝并足 4 枚蛋。

2) 调仔并窝试验方法: 分别将 0 日龄、3 日龄、8 日龄, 体重大小接近的雏鸽及时并窝, 一般仔少的并到仔多的窝, 每窝并足 3~4 只给计划带仔的种鸽哺育。

3) 编号记录: 试验前对试验笼(窝)编号登记, 试验期间观察鸽子的表现并做好种鸽产蛋时间、乳鸽成活、生长均匀度、离窝体重等记录。

2 结果与分析

1) 从表 1 可见, 对照组产蛋孵化至下窝产蛋时间最快的是第 39 天, 最迟是 51 d, 平均产蛋周期是 45 d。试验组 I, 孵喂一窝停一窝产蛋至下次产蛋间隔(天)最快是 26 d, 最迟是第 37 天, 平均产蛋周期 31.5 d。试验组 II, 种鸽产蛋不孵、不喂, 至下窝

表 1 各组产蛋及间隔时间统计表

试验分组	项目	各变量情况													蛋窝数	总天数/d	平均天数/d
		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51			
对照组	产蛋间隔/d	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51			45
	种鸽产蛋/窝	16	16	48	80	120	288	464	272	160	56	32	32	36	1 600	72 008	
试验组 I	产蛋间隔/d	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37			31.5	
	种鸽产蛋/窝	25	66	115	165	247	255	190	198	165	99	74	49	1 648	51 918		
试验组 II	产蛋间隔/d	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			18.5	
	种鸽产蛋/窝	38	66	88	102	146	230	316	345	230	134	86	47	1 781	32 952		

表 2 自哺、调仔成活情况统计表

日龄	对照组(自孵自哺育)	试验组(并仔哺育)	日龄	对照组(自孵自哺育)	试验组(并仔哺育)
1	3	0	11	3	1
2	15	3	12	2	2
3	16	1	13	1	1
4	6	2	14	4	2
5	5	1	15	1	1
6	4	0	16	0	1
7	3	2	17	2	0
8	3	0	18	0	0
9	3	1	19	0	0
10	2	0	20	0	0
死亡/只	60	10		73	18
死亡率/%	9.2	2.1		10.2	25.1
入哺乳/只				717	717
成活/只	657	707		644	699
成活率/%	91.6	98.6		89.8	97.5

产蛋最快是第 12 天,最迟是第 23 天,平均产蛋周期是 18.5 d。

2)从表 1 可看到,对照组的产蛋高峰是在第 45 天,占产蛋的 29%,高峰期维持在第 44 天至第 47 天;试验组 I 的产蛋高峰是在第 31 天,占产蛋的 15.47%,高峰期维持在第 29 天至第 34 天;试验组 II 的产蛋高峰是在第 19 天,占产蛋的 19.37%,高峰期维持在第 16 天至第 20 天。

3)从表 1 可见,对照组的产蛋持续期是 13 d,试验组 I 的产蛋持续期是 12 d,试验组 II 的产蛋持续期是 12 d。

4)从各组平均产蛋周期看,对照组是 45 d,比试验组 I 的 31.5 d 多了 13.5 d,差异显著($P<0.05$),比试验组 II 的 18.5 d 多了 26.5 d,差异显著($P<0.05$)。

2.5 调仔并窝后乳鸽成活情况

从表 2 可以看出,10 日龄时自孵自哺育组成活率 91.6%,并仔哺育组成活率 98.6%,并仔哺育比各窝自孵自哺育成活率提高 7.0%;20 日龄时自孵自哺育组成活率 89.8%,并仔哺育组成活率 97.5%,并

仔哺育比各窝自孵自哺育成活率提高 7.7%,效果较显著($P<0.05$)。从表 2 可见,自孵自哺组的乳鸽死亡主要在出壳后的第 2 天至第 3 天,占前 10 日龄死亡的 51.6%,其他日龄死亡不显著。

3 小 结

1)种鸽产蛋后每窝均孵化和哺育仔鸽,其产蛋平均周期是 45 d,按此推算,每对种鸽年可产蛋 8.11 窝,每窝 2 枚蛋,年产蛋 16.22 枚。如果种鸽产蛋后采用孵哺一窝、停孵哺一窝的方式,其产蛋周期是 31.5 d,按此推算,每对种鸽年可产蛋 11.59 窝,每窝 2 枚蛋,年可产蛋 23.18 枚,比前者多产蛋 6.96 枚,完全可达到增产增收的目的。

2)种鸽只产蛋不孵化、不哺育乳鸽虽然能达到增加产蛋量的目的,但由此之后经常出现种鸽不愿孵育,即便孵育也易出现踏死乳鸽的现象。

3)乳鸽调窝可以明显提高种鸽的利用率,还能防止种鸽踩踏和出现“英莺鸽”,从而达到提高成活率的目的。