

坝上长尾鸡调查报告

张家口农业专科学校

李枝隆、朱元照、胡一化

河北省张家口坝上地区群众有养鸡习惯,据调查,不少生产队,平均每户养鸡10—20只左右。如沽源县马神庙公社马神庙大队河湾生产队,全队24户,共养鸡600只,平均每户达25只。当地所养的鸡,耐粗饲,卵甚大,公鸡尾羽发达,具有较多的复尾羽,习惯称之为坝上长尾鸡,是一个地方优良鸡种。我们结合教学和研究,对坝上长尾鸡作了调查和饲养观察。兹将调查研究结果,整理报告如下:

一、长尾鸡类型及外貌特征

1. 类型:坝上长尾鸡类型复杂。按羽毛颜色分有麻色、黑色、白色与草白色四种。其中麻色者因颜色浓淡不同,又可分为黑麻、褐麻、黄麻、浅麻等类型。此外,在张北县台路沟人民公社各生产队尚有少数尾羽特殊的类型,当地群众称为软翎鸡与飘翎鸡。我们认为这可能是坝上长尾鸡的两个突变类型。

麻色母鸡极大多数的颈羽、肩羽、鞍羽及复副翼羽,羽片基本呈黑色,贴近羽轴部分则呈黑褐色,少数羽片呈黑、褐相间的雀斑色;主尾羽及副翼羽一般呈黑色,其余部位羽色多呈淡褐色。公鸡尾羽呈带有油绿色泽的黑色,副翼羽也呈黑色;其余部分羽毛,

在近羽轴处黑色,其余羽片部分皆呈不同程度的红色。

黑色母鸡绝大多数的颈羽皆镶有金黄色边,其余各部均为黑色。公鸡极少纯黑,除肩羽、鞍羽为镶有红边的黑羽外,其余部分皆黑。

白色者不论公、母全身皆呈洁白色。

草白色的不论公、母颈羽、肩羽、鞍羽在近羽轴处与羽片外缘为白色,羽片呈灰黑或夹杂有褐色斑点的污白色。尾羽及副翼羽呈黑色,其余羽毛皆呈污白色。

软翎鸡不论公、母的主尾羽皆窄而长,末端7—8厘米一段更显窄狭,且羽轴弯曲下垂甚至扭曲,个别的复尾羽末端也下垂。

飘翎鸡的母鸡主尾羽或为长而宽的羽片,或为长而窄的羽片,但均具有两根较主尾羽稍长的翘羽,翘羽末端2—3厘米处约有5厘米的羽轴不具羽片,在此一段以后却仍具有羽片,状似羽穗。公鸡是否亦具此特征,目前尚未调查清楚。

2. 外貌特征:坝上长尾鸡的体型基本上属于卵用型。头中等大,颈较短,背宽胸长。当年母鸡的体躯较长,尾羽向后上方翘起,背线呈明显的U字形,全身羽毛蓬松而丰满。

冠型以单冠最多,冠小而厚,次为玫瑰冠与草莓冠,少数为豌豆冠,有些尚具有毛

头，尤以黑与白色者最常見。母鸡的髯极不发达。耳垂紅色。喙短粗，色青。有些个体颌下具有毛胡。

趾較短，通常呈鉛灰色，个别为肉色或黄色。多数不具趾毛，极少数外側生有趾毛。公鸡尾羽发达，具有較多的复尾羽，大翘羽2—4根，长约50厘米，最长的达60厘米以

上，长尾鸡即由此得名，外表甚雄壮。个别母鸡具有发育程度不同的距，有的仅在一側趾上有距，另一側則仅备痕迹。

体重和体尺一般較小，与来航鸡大致相似，茲就我們所測結果，列表比較如下。(見表1)

表 1 坝上长尾鸡体尺体重表 (单位：厘米、公斤)

品 种	年 龄	性 别	体 斜 长	龙 骨 长	胸 深	髌 宽	趾 长	体 重
张北县坝上长尾鸡	2—4岁	♀	16.85±1.11	9.40±0.64	9.38±0.67	7.08±0.57	8.26±0.37	1.24±0.18
商都县坝上长尾鸡	2—4岁	♀	16.19±0.84	9.32±0.71	8.96±0.79	6.97±0.61	8.53±0.50	1.22±0.17
张北县坝上长尾鸡	2—3岁	♂	18.75	10.70	10.35	8.07	9.98	1.80
商都县坝上长尾鸡	2—3岁	♂	18.73	11.50	10.20	7.91	10.26	1.71
来 航	成 年	♀	16.68	9.36	9.57	6.95	8.97	1.52
澳 州 黑	成 年	♀	18.51	10.26	10.67	8.33	10.18	2.12
芦 花	成 年	♀	18.29	9.93	10.31	8.08	10.15	1.93

二、生产性能

1. 产卵力：

(一) 产卵量：当地群众飼养的坝上长尾鸡，年平均产卵約 100—120 枚，飼养富足

的可达 150 枚；其中以麻色鸡产卵量最高。茲将张家口农专实习牧場 1956—1958 两个产卵年度的产卵量記錄，以同期在相同飼养管理条件下的来航鸡及澳洲黑鸡产卵量作对照，比較如下：(見表 2)

表 2 1956—1958年度三个品种的产卵統計表

品 种	第 一 产 卵 年 度				第 二 产 卵 年 度			
	鸡 数	最 产 高 量	最 产 低 量	平均产卵量	鸡 数	最 产 高 量	最 产 低 量	平均产卵量
坝 上 长 尾 鸡	17	180	85	131.8	14	131	61	95.4
来 航	28	284	108	195.6	25	125	40	92.2
澳 州 黑	10	264	139	180.6	7	111	62	87.0

应该指出的是該場于 1957 年飼料比較丰足，各品种鸡的产卵量皆較高，坝上长尾鸡的年平均产卵量为来航鸡的 67.48%，为澳洲黑鸡的 72.98%。而在 1958 年該場飼料不足，日粮中含有大量牛粪，来航鸡与澳洲

黑鸡产卵量皆显著下降，坝上长尾鸡的年平均产卵量虽亦有降低，但却超过了来航鸡与澳洲黑，說明坝上长尾鸡具有耐粗飼与耐粗放飼养管理的性能。

(二) 卵重：张家口农专实习牧場1956

—1957 年所饲养的 23 只坝上长尾鸡，在第一个产卵年度的年平均卵重为 53.62 克，最高 59.57 克，最低 45.91 克。同时期同一饲养管理条件下的 25 只来航鸡平均卵重为 54.37 克，最高 59.27 克，最低 48.16 克。9 只澳洲黑鸡平均卵重 57.72 克，最高 68.28 克，最低 49.07 克。1963 年由张北县食品公司购得的 977 枚卵的平均卵重为 56.50 克，其中最大的 13 枚平均重 66.15 克，较小的 33 枚平均重 53.30 克。坝上长尾鸡的卵重与来航鸡卵重相近。

(三) 卵型与卵壳

卵的纵径平均为 5.72 厘米，横径平均 4.23 厘米，卵型指数为 1.35，属于正常的卵用型的卵。

卵壳颜色绝大多数呈粉红色，质地细致坚实。

(四) 有关产卵的生理因素：坝上长尾鸡的成熟期晚，一般于九个月龄开产。根据张家口农专实习牧场的资料，平均开产日龄为 268 天，最早的 230 天，最晚的 312 天。而同期饲养的来航鸡，平均开产日龄为 223 天，最早 188 天，最晚 278 天。

产卵持续期短，平均为 225 天，产卵旺季多集中在四月至六月内。产卵周期多数是连产 2—3 天间歇一天，也有连产 8—9 天间歇一天的，个别的甚至连产 15 天才间歇一天。

就巢性表现不强，不少母鸡缺乏就巢性。每到孵化季节，群众一向有互借抱鸡的习惯。

2. 产肉力：

(一) 活重：坝上长尾鸡的活重较小。当地群众饲养的成年母鸡重约 1.2 公斤，成年公鸡重约 1.8 公斤。

(二) 生长速度：张家口农专实习牧场 1956 年三个品种的增重情况如表 3

表 3 三个品种的增重统计表(活重, 克)

品 种 \ 日龄 (天)	初生	30	60	90	120	150
坝上长尾鸡	37	126	362	594	974	1420
来 航	36	130	322	800	1020	1404
澳 洲 黑	40	141	382	1008	1326	1574

从上表可以看出，同一时期，在相同的饲养管理条件下，坝上长尾鸡的生长速度与来航鸡相近似，只是在中雏期生长较慢。

(三) 肥育能力：1963 年张家口农专饲养的 13 只 200 日龄坝上长尾鸡小公鸡与 3 只同日龄来航小公鸡的屠宰记录如表 4：

表 4 小公鸡屠宰记录

品 种	活 重 (克)	屠 体 重 (克)	屠 宰 率 (%)	腹腔脂肪量 (克)
坝上长尾鸡	1,531	1,048	68.45	11.1
来 航 鸡	1,573	1,060	67.39	5.7

坝上长尾鸡肉质细嫩，肥育能力优于来航鸡。

3. 繁殖力与成活率：据当地群众反映，坝上长尾鸡卵的受精率与雏鸡成活率均高，一般多在 90% 以上；孵化率亦高，在 80—90% 之间。这与张家口农专实习牧场多年来测定资料大体相符。

三、养育概况

利用抱窝鸡孵化是本地区孵化的基本形式。孵化用卵都经过选择。通常是选粉皮、卵壳致密、大小适中、产出十天以内的卵，小母鸡或母鸡的卵均不选用，专从 3—4 岁母鸡所产的卵中挑选；特别是群众素有调换高

产母鸡所产的卵用来孵化的习惯，这就保证了种卵的品质。

入卵数一般都系偶数，约 20—26 枚，种卵置于铺有莠麦秸的小筐里。为了便于照料，与保持足够温度，小筐多放在炕头上。孵化期间检卵两次，一次在孵后第 5—6 天，另一次在第 15 天。抱窝鸡在孵化头 15 天内，日给用水泡过的谷、糜、黍一次。15 天后每两天喂给莠麦、小米等易于消化的饲料一次，饮水经常供给。一般在 21 天开始出壳，22—23 天即可全部出齐。

育雏多采用自然育雏方式。出壳雏鸡毛干以后开饲。头五天喂给水泡小米，每日三次，不给饮水。围场县新拔一带群众，在出壳后先喂给人乳，以后才喂水泡小米。6—15 天改喂干小米，另外供给饮水；15 天以后饲喂莠麦；两月龄以后与成鸡饲料相同。

雏鸡出壳后五天内，养在炕上小筐里，7—10 天期间白天由母鸡带领，夜间仍放回炕上小筐内，二月龄以后即同成鸡一块饲养，夜间关入鸡窝，不再特殊照管。

小公鸡除留种的以外，其余全部在立冬后淘汰。公母配偶比例约 1:15，也有不少农户从来不养公鸡。

本品种选育是该区的主要繁育方式。群众喜留个体大、雄性强、鸣声好的红羽黑尾公鸡作种，而白、黑或草白色公鸡不受欢迎。公鸡利用年限一般是三年，母鸡利用年限则较公鸡要长。

成鸡的饲料主要是砂粮、草籽、细糠、

马铃薯、糜、谷、黍、小米、莠麦、干白菜、干甘兰叶、泔水等。饲养形式以终年放牧为主，在冬春季节每天给饲三次，早上喂砂粮与草籽等，午、晚两次喂给加热的糠拌马铃薯。夏秋每日早晚各给饲一次，以草籽为主，仅在雨天喂些莠麦、谷、黍等。喂量无一定标准，大约每 15 只每次给草籽一碗，重约半斤。在产卵期间，当下蛋以后，单独喂些莠麦，约重 1 两，作为产卵补充饲料。其余时间，都散放在农田或草滩上，任鸡觅食，因此锻炼了健走喜飞、体质强壮和觅食力强的能力，尤其是夏、秋更可获得大量的动物性与砂物质饲料。

四、关于选育的初步意见

坝上长尾鸡体质健壮，耐于粗放的饲养管理，具有觅食力强、生活力强、繁殖力高、卵重大、肉质细嫩等优点，能适应坝上高寒条件，基本上符合坝上地区的生产需要。因此不应过分强调杂交改良，应以本品种选育为主。根据现有资料，在各类型中以麻色者生产性能较高，可以作为选育的主要对象；而对其他类型进行必要的考察，以期建立不同类型的鸡群，保持较大的品种结构范围。

为了更快地改进坝上长尾鸡产卵量低、成熟晚、产卵持续性差、体重小等缺点，在本品种选育的同时，适当采用引入和杂交方式进行小型试验，以便在保持原有的优良品质的基础上，缩短其成熟期，提高产卵量与体重。