

# 长垣县长垣驴品种资源调查

雷亚非 袁凯红 刘运平

河南省新乡市畜牧技术推广站,河南新乡 453003

**摘要** 驴在我国有着悠久的饲养历史,是传统的大型役用家畜。此外,驴肉细腻鲜美,驴皮又是制作中药阿胶的重要原材料,具有极高的经济价值和广阔的发展前景。但随着社会经济的快速发展,驴作为役用的地位逐渐丧失,驴的存栏量急速降低,种质资源的保护面临严峻形势。本文介绍了长垣驴的资源概况、品种特征、发展变化,并对长垣驴品种保护提出了建议。

**关键词** 长垣驴;遗传资源;保护利用

## 1 长垣驴资源情况

### 1.1 品种名称

长垣驴属于大型兼肉用型驴品种,因其主产区位于长垣县而得名。据记载,早在清末民初,民间就有长垣驴的叫法。1990年5月17日经全国马匹育种委员会组织鉴定,正式定名为长垣驴。长垣驴体

质结实干燥,结构紧凑,食性广、耐粗饲,适应性、抗病力强。

### 1.2 中心产区及分布

长垣驴产于豫北黄河东西向转为南北向的大转弯处,以长垣县为中心,辐射周围封丘、延津、原阳、滑县、林州、濮阳县和山东省东明的部分地区,产区总面积4 000多 km<sup>2</sup>。1989年产区共有驴

收稿日期:2015-06-18

雷亚非,男,1982年生,畜牧师。

1.67%(5/300),对照组死亡35羽,死亡率11.67%(35/300),试验组比对照组的死亡率下降10%;育雏期试验组药费为39.6元,对照组药费为102.3元,试验组比对照组少用62.7元,除去育雏期试验组在基础粮中添加0.2%的“四季药魂”,计费用13.12元(328/5×0.2),少用49.58元。

从表1中还可以看出:在育雏期内,试验组发病数96羽次,对照组发病数193羽次,因为是羽次,生物统计不能分析比较,但试验组比对照组的发病数减少97羽次。

## 3 讨论

1)育雏结果表明,罗曼蛋鸡雏鸡育雏试验期在基础日粮添加0.2%的“四季药魂”中草药制剂,试验组、对照组每羽增重,差异极显著( $P < 0.01$ );死亡数差异极显著( $P < 0.01$ ),试验组比对照组的死亡率下降10%;同时能有效减少发病数,试验组比对照组的发病数减少97羽次。全程减少药费49.58元/300羽。

2)“四季药魂”的主要成分有金银花、连翘、荆芥、灵芝、斑蝥、人参等,药方中的金银花有抗菌、抗病毒、抗炎、调节免疫等作用;连翘能清热解毒,轻宣透表、具有抗菌、抗病毒、抗炎、调节免疫、镇痛解热作用;荆芥祛风解表、消肿散结,灵芝补气安神、止咳平喘,并有多方面的生物活性物质;斑蝥破血消(微)、攻毒蚀疮、引赤发泡;人参大补元气,复脉固脱,补脾益肺,生津,安神,提高机体免疫力;共为臣药。共同主要作用是杀灭或抑制病原微生物,促进机体健康。

3)众所周知养殖户为了预防疾病,常在饲料中添加抗生素。抗生素的大量使用甚至滥用,直接或间接制约蛋鸡养殖业健康发展,给人类健康造成危害。而“四季药魂”中草药制剂具有无抗药性、无残留、无副作用等特性,同时能增强机体的免疫力,促进免疫器官发育,调节机体非特异性免疫功能,具有抗菌和抗病毒的作用,所以进一步研究其发挥作用的机理,对建立“安全、环保、健康”的可持续发展新型模式有重要的现实意义。

15.03 万头。据调查统计,符合长垣驴鉴定标准的有 4.32 万头,中心产区长垣县有 1.52 万头,占驴群的 1/3。2015 年调查,周围诸县该品种存量已少,中心产区长垣县仅剩 142 头。

### 1.3 产区自然生态条件

产区东、南临黄河,地势平坦,属平原地貌。东经 114°,北纬 35°,海拔 57.0~69.1 m。产区属暖温带大陆性季风气候,全年四季分明。历史上最高气温 41.5℃,最低气温 -18.3℃,年平均气温 13.6℃;年平均湿度 70%,无霜期 213 d,年平均日照时间 2 183.9 h,热量条件基本满足 1 年两熟的需要;雨季时间为 70 d,降水量历年来平均 603.5 mm,水资源比较丰富。冬季平均风速为 2.4 m/s,风力 2 级,风向 NNE(北北东);夏季平均风速为 2.4 m/s,风力 2 级,风向 SSW(南南西)。全年干燥指数 25.1,夏季干燥指数 9.86。黄河水系交织全区,地下水位较高,储量大,水质为 5 类水,平均 pH 值 6.5,COD 值 50;土层为黄河淤积土质,呈碱性;土壤有滩沙土、两合土、淤土、盐碱土、风沙土、灌淤土等类型。耕地面积 70 239 hm<sup>2</sup>,草场面积 530 hm<sup>2</sup>,林地面积 800 hm<sup>2</sup>。黄河滩区植被茂盛,饲草资源丰富。产区都是农业县,主要农作物有小麦、玉米、大麦、大豆、谷子、高粱、花生、红薯等,能够为长垣驴提供丰富的饲料作物。近 10 年来生态环境有所变化,地下水位下降,土壤 pH 值降低,多数盐碱地变为粮田,可耕地面积增加。其他方面未有显著变化。

## 2 品种来源及发展变化

### 2.1 品种来源

长垣驴历史悠久,其品种形成在宋朝以前,明朝得以大发展。宋朝长垣属开封府辖,“清明上河图”中,有以驴驮物者多处,可见当时养驴业繁荣景象。据长垣县志载:富人外出多骑马、驾车;穷人远出多雇驴代步。因相对封闭的地理环境,少与外界交流,又经历代劳动人民的精心培育,使长垣驴逐渐形成了独具特征的地方品种。

### 2.2 发展变化

建国后,长垣县政府非常重视长垣驴的发展。每年举行一次种驴评比大会,1958 年,农历二月十九日“斗宝大会”上,开展种驴评比活动,由当时县领导亲自牵种驴配种,省农牧厅领导也专程参加评比大会。1959 年 10 月,长垣曾选送种公驴作为地方

良种赴京参加“建国十周年农业成果展览”,博得了育种行家的高度评价和广大群众的赞誉,自此,长垣驴名声大震,各地纷纷到长垣购买种驴,改良本地品种。解放军某后勤部队也多次到长垣选购种驴。从此,长垣驴涉足东北三省、河北、山西、山东和豫北大部地区。

为了保持长垣驴的良好性能,1960 年,县政府在恼里乡沙窝村与武占村之间建立了畜牧场,饲养种驴 400 多头,1964 年又将恼里乡的油坊占村、张占乡部坡村、孟岗乡石头庄村、常村乡张占村、余家乡余辛庄村、苗占乡西雨淋村、芦岗乡马店村、凡相乡上官村、武邱乡罗圈村、丁栾乡沙丘村 10 个大队,作为长垣驴选育基地;1974 年,针对外地客户对种驴需求不断增加的实际情况,在县畜牧场组建了种驴分场,集中 1.40 m 以上的种公驴和 1.33 m 以上母驴,专门培育优质种驴,到 1980 年使优良长垣驴社会存栏量达到 1.4 万头。从而使长垣驴的优良特性不断得以巩固和提高。

1986-1996 年这 10 年之间,长垣驴数量稳定在 4 万头左右,中间有小幅度的增长。1996 年以后呈逐年下降的趋势,到 2002 年锐减到 1 万头左右。近年来,随着农业机械化程度的提高和农村生活条件的改善,长垣驴的数量更是急剧减少,2006 年对长垣驴进行了全面调查,调查结果为,长垣驴总数 1 363 头,其中基础母驴 855 头,配种公驴 8 头,未成年驴 190 头,哺乳公驹 147 头,母驹 163 头。2015 年,经对长垣县各乡镇进行调查,长垣驴总数锐减到 142 头。

### 2.3 外貌特征

长垣驴属中型驴,整体结构紧凑,体质结实,公母俊秀,体型侧视近似正方形。鬃甲低、短,略有隆起。前胸发育良好,胸较宽,较深。毛色:被毛细密,全身黑色,眼圈、嘴鼻及下腹部为粉白色,黑白界限分明,部分为皂角黑(毛尖略带褐色,占群体数量的 15%左右)。其他毛色极少。头颈部:头大小适中,眼大鼻直,槽口宽,口方正,耳大而直立。颈适中,头颈紧凑。背腰:腹部紧凑,背腰平直,荐部稍高,尻宽长而稍斜,中躯略短。四肢:干燥,竖立如柱,四肢强健,蹄质坚实耐磨。尾毛长而浓密,尾根低。当地流传着“大黑驴儿,小黑驴儿,粉鼻子粉眼儿白肚皮儿”的民谣,是对长垣驴这一独特品种特征的形象描述。

### 2.4 体尺体重

据调查测量,长垣驴成年公驴平均体高 136

cm, 体长 133 cm, 胸围 143 cm, 管围 16 cm; 成年母驴平均体高 129.4 cm, 体长 129.2 cm, 胸围 140.2 cm, 管围 15.2 cm。成年公驴体长指数 97.8%, 胸围指数 105.1%, 管围指数 11.8%; 成年母驴体长指数 99.8%, 胸围指数 108.3%, 管围指数 11.7%。

### 2.5 繁殖性能

长垣驴公驴 25 月龄性成熟, 2.5 ~ 3 岁开始配种, 公驴每 2 d 可交配 1 次, 每次射精量为 60 ~ 90 mL, 采用本交, 每头种公驴每年可配种 70 ~ 90 头, 采用人工授精, 年可配种 140 ~ 280 头。母驴 20 月龄性成熟, 2 ~ 2.5 岁开始配种。母驴每年 3 ~ 5 月份发情, 发情周期 21 d, 怀驹期妊娠 355 d, 怀骡驹妊娠 338 d, 可利用年限为 15 ~ 20 年, 平均受胎率 93%, 年产驹率 75%。长垣驴驹初生重公驹 35 kg, 母驹 27 kg, 幼驹 85 ~ 100 日龄断奶, 断奶重公驹 50 kg, 母驹 46 kg。

### 2.6 肉用性能

据驴的屠宰测定资料分析, 长垣驴屠宰率为 52.7%, 净肉率 41.6%。驴肉营养价值极高, 自古就有“天上龙肉, 地上驴肉”的美誉。

驴肉不仅肉质细嫩, 味道鲜美, 还有极高的营养价值和滋补健身功效, 驴肉同猪肉、牛肉相比, 蛋白质含量高而脂肪含量低, 是典型的高蛋白、低脂肪食物。驴肉还富含多种人体所需的微量元素和维生素, 具有很高的药用效能, 含有动物胶、骨胶原, 具有补血益气, 治积年劳损功效。驴皮是制贵重中药材阿胶的主要原料, 驴乳、驴血、驴鞭、孕驴尿也都可入药。

### 2.7 饲养管理

长垣驴主产区处于黄河古道区, 历史上, 长垣驴主要用于役用, 拉车、驮货、犁地所用, 农户主要采取舍饲和放牧相结合的方式, 役用时舍饲为主, 农闲非役用时以放牧为主。舍饲时以农作物秸秆铡碎拌入精料饲喂, 放牧自由采食青草, 补饲干草或农作物秸秆。成年驴每天喂精料 0.5 ~ 1.0 kg, 粗料 3 ~ 5 kg, 农忙季节精料加倍, 饲喂方法为舍饲, 长垣驴对饲养管理条件要求不高, 耐粗饲, 抗病力强, 但掉膘后不易复膘。

## 3 长垣驴的保护利用建议

### 3.1 加快保种体系建设

经济欠发达时, 驴作为一种重要的役用型家畜被广泛饲养, 但随着社会经济的快速发展, 农业生产、交通逐步走上机械化、现代化, 驴的役用价值逐步丧失, 饲养规模急速锐减。从调查统计数据来看, 作为长垣驴主产区的长垣县存栏仅 142 头, 濒临灭绝。作为一种重要的品种资源, 应该加快长垣驴保种体系建设, 政府建立纯种保种场, 确保长垣驴的纯种繁育。同时加大政策支持力度, 扶持引导企业参与长垣驴产品开发利用, 提高生产效益, 扩大养殖规模, 以开发利用促长垣驴的保种。

### 3.2 加强长垣驴的品种改良

长期以来, 长垣驴都是作为役用型家畜饲养, 其遗传性能和饲养管理模式与驴的肉用模式不同。要做好长垣驴的品种资源保护, 首先应加快长垣驴遗传性能的改进, 充分利用生物分子学、数量遗传学等先进的改良育种手段, 加快长垣驴的肉用、药用性能改进。并建立起与之相适应的科学的饲养管理模式, 提高长垣驴的产肉性能、产皮性能, 提高养殖效益, 扩大种群规模。

### 3.3 加快驴制品的开发利用

随着人们生活水平的提高, 人们的饮食需求逐步趋向低脂、低热、功能性、绿色健康。驴肉作为一种既具有良好口感, 又具有极高营养价值的健康食品符合人们的饮食要求。要加大宣传力度, 提高驴肉知名度, 扩大驴肉消费市场。要在传统驴肉加工基础上, 研究开发冻驴肉、驴肉火腿、驴肉干等多种驴肉制品, 丰富驴肉饮食文化。加大驴皮、驴血、驴鞭、孕驴尿等驴副产品的开发利用, 充分挖掘驴产品的药用价值, 提高驴的综合养殖效益。

## 参 考 文 献

- [1] 国家畜禽遗传资源委员会. 中国畜禽遗传资源志 马驴驼志[M]. 北京: 中国农业出版社, 2011: 295-298.
- [2] 许庆良. 河南长垣驴调查报告[J]. 养马杂志, 1990(2): 28.