

江西省 地方家畜品种

江西省農業廳編印
江西省農業科學研究所

前 言

为了整理和挖掘我省家畜（禽）的地方品种及其生产特性，以便拟订全省家畜（禽）品种改进规划，我們首先选择本省牛、猪、鸡較好的产区組織畜牧兽医人員，进行这一工作。

1953年省农科所曾进行乐安猪、广丰牛的初步調查，当时因人少收集資料不全面未能系統总结；1954年該所又在玉山、萍乡两县配合当地畜牧兽医人員进行玉山猪、萍乡猪的調查。1956年春省农业厅、省农业科学研究所又組織畜牧調查队八人在全省范围选择产量較多、体型較大、役用性能較强的广丰、吉安、高安三县，为黄牛代表产区；信丰（代表山区水牛）永修、九江（代表滨湖區）等县为水牛代表产区进行調查；同时又选择产猪多、生长快、肉质較好的万安、广昌、修水、乐安、安福、萍乡、玉山、乐平、信丰等九县为地方猪代表产区，选择万載、高安、上高等县为地方鸡代表产区进行調查。調查時間二年（1956年1月至1957年12日）前后参加調查的畜牧兽医干部共二十五人。

在調查方法上，每到达一个县首先全面了解，再重点深入：先初步确定产区范围，在产区内再作一般性的了解（如自然情况，作物、品种来源、分布……），然后选择几个有代表性的地区，深入到社，到戶，逐头測驗以获得进一步的資料（外貌、体尺、生产性能、飼养管理……）并在当地召集老农、飼养人員及牛、猪牙人等座談或个别訪問，反复分析对正資料。

根据二年来的工作，我們认为要搞好地方品种調查，首先調查人員必須統一認識、統一步調，以确定調查目的和作用，因家畜（禽）品种調查是一个細致的新工作，在我們來說缺乏調查經驗，为了使調查工作少走彎路达到事半功倍效果，又必須明确分工，密切配合，进度一致。

其次在調查进行中要把收集的材料采取边分析、边对証、边总结，俾随时发现材料不足，随时补充，因为品种調查是一种科学工作，而材料的取得是零碎的、片断的，这些零碎片断的材料需要全面思考分析，互相对証，以求得較正确的資料。

充分发动群众，并密切联系有关部门：品种調查既是一种細致的科学工作又是較全面性的群众工作，在工作中应充分发动群众，群众明了我們調查的作用和意义后才能得到他們的支持，工作才能胜利的进行。同时由于品种調查工作有时牽涉有关部门很多，如供銷、食品等部门均应密切联系，互相配合，工

作也能进行得更順利。不过这一工作在我省來說还只是开端,由于各地自然条件不同,几千年来人民长年辛勤劳动的結果,地方品种必定是很多的(如泰和冠朝猪、临川南門猪等都是很有名的,尤其是山羊、兔、鵝、鵪等更未曾調查过),因此对地方品种的进一步調查研究尙有待我省畜牧同志們繼續不断的努力。

我省品种調查工作的第一步算是結束了,由于我們科学工作水平的限制,調查是比較簡單而粗糙的,尤其是对当地品种的分析上,难免有陷于片面的地方,这就有待于今后进一步的調查与观察;但是为了使已有資料免于散失,我們仍不嫌簡陋加以整理印出,以供今后工作中参考。同时为了使我省畜牧工作者得以繼續发掘祖国家畜品种資源,我們又参照中国畜牧兽医学会拟定的耕牛及猪的品种調查提綱(草案),草拟了江西家禽品种調查提綱(草案)附于书后,供同志們参考。我們相信在各級党政的正确领导下,在畜牧工作者的一致努力下,我省家畜家禽地方品种の調查和改良工作一定会得到日益完善。

江西省農業廳

江西省農科所

1957.12.

目 录

前 言

一、黄 牛

广丰黄牛調查报告.....	(1)
吉安黄牛調查报告.....	(17)
高安黄牛調查报告.....	(35)

二、水 牛

滨湖水牛調查报告.....	(49)
信丰水牛調查报告.....	(71)

三、猪

修水猪調查报告.....	(87)
萍乡猪調查报告.....	(103)
安福猪調查报告.....	(119)
万安猪調查报告.....	(135)
信丰猪調查报告.....	(161)
乐平猪調查报告.....	(175)
玉山猪調查报告.....	(185)
广昌猪調查报告.....	(203)
乐安猪調查报告.....	(223)

四、家 禽

万载鸡調查报告.....	(237)
--------------	---------

五、附 錄

附一：各地家畜品种比較表	
附二：江西耕牛地方品种調查提綱（草案）.....	(245)
附三：江西猪地方品种調查提綱（草案）.....	(253)
附四：江西家禽（鸡、鴨、鵝）地方品种調查提綱（草案）.....	(257)

广丰黄牛調查报告

*戴荣衰、*陈耀、*李广倫
*鄒祚予、*刘知难、**丁文傑

*** **
毛明学 毛初師

一、自然及社会情况

1. 自然情况

(一) 地理情况

广丰位于我省东面，为上饒专区的一个县，南临福建浦城，东接浙江江山，北与玉山接壤，西及西南是上饒。南部多山，西北有少数平原，全县絕大部分地区皆属邱陵，西南高，东北低。土壤多粘性壤土，只洋口、壶桥一带有少数沙质壤土，土地肥沃，境内有丰溪河从南部丛中流出，經沙田、五都、杉江、双州、县城洋口等地而流入上饒县，在上半載重50担的小船可通航3—4个月。公路有尧广、广玉、及通往福建的广浦路，目前只尧广、广浦路的广丰县城至五都的一段通車，交通尙感不便。

(二) 气候情况

广丰气候温和，无霜期較长。1956年全年平均温度 26°C ，8月份高达 42°C ，1月份冷到另下 3°C 。全年雨量1,800公厘，以3、4、5三个月雨水較多，10、11、12三个月較少。无霜期是250天，10月份开始降霜，一直到57年3月份上旬停止。

注：*省农业厅 **省农科所 ***广丰牧兽医站

2. 社会情况

(一) 人口及耕地面积

全县有75,927户, 306,954人, 其中男162,256人, 女144,698人。农业劳动力142,817个, 其中男全劳动力75,922个, 半劳动力19,129个, 女全劳动力48,279个, 半劳动力18,103个。耕地面积409,007亩, 内水田337,905亩, 旱地71,102亩。耕牛27,407头, 能参加劳役的18,431头, 平均每牛负担耕地22.2亩。人口与土地比例, 山区1:20, 平原、邱 1:10, 每个劳动力所负担的耕地还不到3亩, 该县历年粮食不足, 依靠外地支援。

(二) 农作制度与作物产量

絕大部份地区是一年三熟, 个别地方因条件所限一年只二熟, 輪作次序是: 水田: 早稻→晚稻→麦、油菜; 早稻→大豆→麦、綠肥; 早薯→中稻→麦、油菜; 旱地: 麦→薯→麦、豌豆; 麦→菸叶→麦; 麦→花生、芝麻→豌豆; 全县土地的复种指数224.37%。农作物种植以水稻为主, 每亩产量359.8斤, 麦(116斤), 薯(246斤), 油菜(38.6斤), 大豆(110斤)等次之, 玉米(130斤), 粟(208斤), 蕎麦(82斤), 黄麻(350斤), 菸叶(154斤), 花生(136斤), 豌豆(73.7斤)也不少。

二、畜牧生产情况

广丰地少人多, 粮食不足, 农村历来即以经营畜牧为付业, 因此该县畜牧业较发达, 根据57年统计全县有耕牛27,407头, 每三户有牛一头, 猪55,444头, 平均每户达0.75头, 杉江乡楊总支书记谈该乡农户搞畜牧业的收入占全年收入35—65%, 另外我们在黄蜂社五队所作几户调查畜牧业收入亦占全年收入的50—75%。农村饲养畜禽不但普遍而且种类多, 除牛猪外还有鸡、鸭、鹅、兔、羊等, 一般农家养有3—4种, 有些农户则全部畜禽都饲养, 如下表:

类别	牛			猪			山羊			兔			鸡			鸭			鹅		
姓名	55	56	57	55	56	57	55	56	57	55	56	57	55	56	57	55	56	57	55	56	57
毛荣达	公母 1 1	公 1	公 1	肥 2	肥母 1 1	母 2	公母 1 2	公母 2 1	母小 1 1		2		24	15	9	2	2	4	4	4	3
毛富初	母 1	小 1	小 1	肥 1	肥 1	母 2	母小 1 4	母小 5 1	母小 5	1			5	8	14				2	3	
毛林緒				肥 1		肥 1			母 1					4	4		1			1	
呂瓦和	母小 1 1	公 1	公 1	肥 2	肥 2	母肥 1 2	公母 1 2	公母小 1 3	母小 1 3				1	6	3		2				
毛老堂	母 1	母 1	母 1	肥 1	肥母 1 1	母小 2 1	小 1	公母小 1 2	母小 1 2	4		2	5	12	4			1	2	2	4

三、广丰黄牛的形成及分布

1. 廣丰黃牛的形成原因

广丰黄牛是在广丰的自然环境条件下经过劳动人民精心饲养长期选育成功的。广丰气候温暖，土壤肥沃，杂粮种植多。田边山下青草幼嫩，群众对牛饲养非常重视，在春冬缺乏青草时多用豆类、米糠、豆荚、食盐等喂牛，并且有的还喂给鸡蛋，夏秋除放牧外，尚补充上述饲料。因此牛只能得到丰富的营养成分来满足生长发育需要。另外群众不管天气冷热，括风下雨，每日都设法让牛到室外游走数小时，活动血液，并借以增进牛体健壮。再加上群众自古以来就有选种习惯，选种标准是体型高大，骨骼粗壮，全身紧凑。综合各方面的结果，因此形成今日广丰黄牛高大紧凑皮毛光滑的优美外型。

广丰境内多山，但不很高，一般都开成梯田种上作物，山上土壤及农村道路，多系风化后的细石粒构成，小牛出生直至长大，长久的在此种砂石中耕作及行走，蹄底因此受到不断的锻炼而使它具有有一种经磨耐走的蹄质。

全县地少人多，土地利用率高，凡是可以种植作物的地方都开拓种上了作物，形成遍山遍野的庄稼，所以牧地十分缺乏，牛只能大群放牧，而是一头一头的用人牵着在田边山旁吃草。这样使牛长期经常的与人接触，因此性情驯化得非常温善。

2. 廣丰黃牛的分布与流动情况

广丰黄牛主要分布在县境的东、南、北三面，西部多产水牛。产区内公母牛比例相差不大，没有明显界限区分为公牛产区或母牛产区。其中以沙田、五都、双洲及壶桥一带所产黄牛最好。广丰黄牛除供本县耕作需要外，每年有数千头牛外销，支援其他地区的农业动力，销售范围有本省的临川、东乡等县，一般喜欢购买成年的公、阉牛，江苏的上海、苏州、浙江的杭州、金华、江山等处喜欢买成年母牛或小牛，福建的浦城、崇安等地以买老弱牛为主。耕牛买卖目前都是在牛圩进行，解放前全县只有洋口一个牛圩，逢圩多时有7—8百头牛，一般也有1—2百头牛，解放后为适应客观需要增设了五都、县城两个牛圩。

四、广丰黄牛的一般特性

1. 體質外貌

(1) 体质：广丰黄牛系一种未经改良的原始地方的品种牛，在体质分类

上不象育成品种那样容易划分，但是根据它的一般外型，骨骼较粗重、皮肤薄而紧凑、富有弹性、肌肉结实有力，关节明显、皮下结缔组织不发达，主要为役用等情况来看，归之于粗糙紧凑的消化——呼吸型体质较合适。

广丰黄牛性情温善，无论公母牛可以让人在它身体任何部分抚弄，极少撞人、踢足或骚动不安，象这样的牛系强壮、平衡恬静型气质。

(2) 外貌：广丰黄牛各部特征如下：

头部：公牛重而宽。母牛轻而狭，额平鼻直，枕骨突起1——2公分，耳中等大小灵活，眼睛多突出，公牛角长大，母牛细而短，角形分火叉（向上外）扁担（向外平伸）富字（向外下弯曲）鹰爪（向前外下弯曲）几种，公牛多富字角，母牛多鹰爪角，角质灰白脆弱，角根会摇动，根据双洲乡前进社的统计，在31头牛中角根会摇动的有11头占35%，不动的20头占65%。

颈部：公牛颈短而粗，肌肉丰满，垂皮发达，母牛颈较细长，垂皮比公牛小。

躯干：公牛一般有肩峰。比髻甲高出3.5——8公分，峰顶呈尖或馒头状，背平直，胸部深广，前宽后窄，母牛则前狭后宽，腹较大，乳房大发育良好，乳头距离整齐。

四肢：较长，骨骼连接紧凑，关节明显，站立正直，后足飞节弯度不大。

蹄：黑色质坚，似近圆形，系部短与蹄紧密相接，两爪间距离小，蹄底多呈凹形，四周高中间低。

尾：长过飞节，上粗下细，尾根生长较上，离坐骨突起约15——20公分，尾带大而长。

毛色：全身一致，分黄黑、金黄、棕黑、棕黄几种，其中以棕黄、棕黑的较多，没有花毛，根据496头牛的统计，内有棕黄的219头。占44.1%，棕黑的140头占35.04%，黑色的94头占19%，金黄的23头占0.43%，黄色的20头占0.4%。

群众反映公牛的背毛若是黄色的阉后即逐渐转变为黑或棕黑色，若是黑色的那就会变为黄或棕黄色。

(3) 步伐：牛之步伐首先是左前腿踏出，次为右后腿，以后为右前腿，最后是左后腿，如此顺序进行。由于一脚举步，三脚着地，所以步伐稳重，蹄着地平正，蹄举起后有时可见到蹄底。根据公牛5头，阉牛5头，母牛6头步伐统计的结果，肢长、阉牛高于公牛，而母牛较低，步伐亦以阉牛最大，母牛次之，而公牛最小。按道理来说，步伐的大小与肢长应成正比例，此处公牛步伐小于母牛，主要是我们测量的数目太少，误差较大所产生的结果，步幅以公牛最大，母牛最小，所以步幅之大小实与胸部发育之程度有关。其行进的步伐步幅有如下表：

广丰牛步伐、步幅統計表

(表一)

目	性 別	公		閹		母	
		3—7岁		5—9岁		6—10岁	
		5		5		6	
		范 圍	平 均	范 圍	平 均	范 圍	平 均
体 高		106—120	112.5	112—131	122.4	103—114	108.4
体 长		117—132	125.2	121—152	139.8	115—137	127.3
前 肢 长		53—66.5	57	50—64.5	58.5	48.5—55	52.7
前 管 圍		14—16	15.2	16—18	17.4	13—15	14.3
步 伐		103—130	118.6	120—138	127.8	115—138	123.8
步 幅		12—20	15.4	12—17	14.6	3—18	13.2
步 度 之 差		后足踏在前足上 或超过几公分		后足恰巧踏前足		后足踏上前足或 超过15公分	

2. 体尺及分析

从表 2、3 中得知广丰黄牛在国内牛种中并不能算是高大，只是中等高度，但其体长与体高的对比，体长指数公牛为116.4%，母牛是115.9%，则超过南阳、鲁西、蕩足等牛，体軀較长的牛在役用上更合适。广丰黄牛胸圍率很大，母牛为137.1%，公牛是138.1%，在国内除蕩足牛外，有这样大胸圍率的牛还不多，說明广丰黄牛內脏器管比較发达，它的管圍亦粗于南阳、魯西等牛。由上述三方面可以明了广丰黄牛所以会成为一种役用性能强的牛种。另外我們可看到它与湖南、四川、貴州等省的牛在体型上相接近，因此可将它列入华南牛类型中，而是此类型的优良者，但与华北型牛相比則差得較大。

3. 生产性能

广丰黄牛主要为役用，其中又以耕田为主，用来車水碾米的不多，轆車的极少。现将所做一些試驗結果分述于下：

(1) 役用能力，广丰黄牛素以力大耕作力强而聞名，虽然体型比南阳、魯西、秦川、蕩足牛小，但是役用能力却远超过上述諸牛种（根据一般役畜（耕牛）拉力为体重的15%，但广丰黄牛的公牛却有23%，母牛更高为28%，耕地效率公牛0.92亩/时，母牛是0.87亩/时），現分翻田与拉碾两方面来談：

表(三)

广丰黄牛体尺指数表

性 别	項 目	百分 数										背 下 陷 率	
		头 长 指 数	体 长 指 数	體 胸 指 数	胸 指 数	体 軀 指 数	高 臀 指 数	狹 臀 指 数	骨 指 数	額 寬 指 数	头 长 指 数		胸 圍 指 数
母	1	19	51.5	107.5	93.0	53.8	115.7	102.8	201.7	13.4	49.1	33.6	114.3
	2	41	59.8	108.7	90.5	54.6	118.8	103.5	224.6	13.1	45.8	35.1	129.1
	3	48	50.5	110.9	90.1	57.4	119.7	101.4	243.9	12.9	44.3	35.6	132.7
	4	26	48.0	114.0	85.5	53.9	118.9	100.7	227.5	13.1	42.8	35.7	135.6
	5	32	47.7	114.4	88.6	55.0	118.9	100.6	236.6	13.1	43.3	36.2	136.0
	成 年	155	46.4	115.9	86.3	54.2	118.3	100.6	238.3	13.3	44.5	36.3	137.1
公	1	15	53.0	105.1	90.1	50.6	118.4	101.8		13.7	48.5	33.8	124.5
	2	35	51.5	108.4	92.3	52.7	116.1	101.6		13.7	48.0	33.8	125.9
	3	48	49.2	113.2	92.3	55.4	117.8	100.3		12.8	46.9	35.9	133.3
	4	20	48.0	114.5	93.2	57.3	118.7	99.3		14.0	46.6	35.7	136.0
	5	8	47.4	116.4	90.1	56.2	118.0	99.0		14.3	47.9	35.9	137.3
	成 年	8	46.4	114.6	89.5	55.8	120.5	98.4		14.0	45.0	36.6	138.1
閹	3	2	50.9	114.4	98.5	61.6	114.6	100.7		14.0	46.7	35.8	131.2
	4	4	47.2	115.0	92.1	56.5	119.0	98.4		13.9	47.8	36.4	136.8
	5	17	46.0	114.6	93.1	55.6	121.7	98.9		14.6	46.4	35.9	139.4
	成 年	45	51.4	105.9	90.9	56.0	120.8	96.0		12.8	46.2	32.7	127.9
													8.50

翻田，根据群众反映广丰黄牛在整个农事季节中，一般每头成年牛負担耕地20——30亩，每天能犁田3——4亩，最好的可达7亩。我們使用本地木轆犁試驗結果，每小时公牛和閤牛能耕田0.92亩，母牛0.87亩，若除去轉弯抹角、中間休息時間不算在內，則公牛每小时能耕田1.19亩，閤牛1.16亩，母牛1.05亩，拉力一般平均公牛是76.3公斤，閤牛是78公斤，母牛的69.5公斤，这样計算得出它的功率是公牛0.62馬力，閤牛0.76馬力，母牛0.73馬力，其中公牛比母牛还低，是由于我們在工作中对試驗对象的选择注意不够所造成，因此与理論不相符合。由此可以看到广丰黄牛的耕作能力与国内其他牛种比較似不为低。（見表四）

广丰黄牛耕作測定記載表

表（四）

品 种	广 丰	广 丰	广 丰
項 目	公	閤	母
性 别	公	閤	母
头 数	3	4	4
体 长	131.8 128.5—135	139.5 135—143	125.2 119—132
体 高	119 114.5—123	120.6 117.8—123	107.8 103—111
胸 圍	163 150—170	168.2 160—178	144.5 137—152
体 重	327 275—375	364.7 320—416	243.2 207—271
試驗所費時間	64'	1.4' 36'—1.40'	58'7"
使 用 工 具	本地木犁	"	"
土 壤 性 質	潮湿壤土	"	"
拉 力（公斤）	76.3 50—110	78 60—100	69.5 20—100
前进速（米/秒）	0.61 0.52—0.68	0.74 0.61—0.82	0.74 0.33—1.07
效 率（亩/时）	理論 1.19 实际 0.92	1.16 0.92	1.05 0.87
功 率（馬力）	0.62 0.44—0.86	0.76 0.66—0.81	0.73 0.2—1.12
生 理 恢 复 所 需 时 間	40' 24'—51'	55' 34'—1.20'	32'

拉力 / 体重	0.23 0.18—0.28	0.21 0.20—0.22	0.28 0.18—0.40
---------	-------------------	-------------------	-------------------

說明：理論效率不包括轉彎抹角中間休息在內，实际效率則包括。

拉碾，广丰农村是用一长筒形上有刻紋的石滾在半徑 180 公分上面亦刻有条紋的大石块上轉动的碾来碾米，一天能碾米二百斤。我們所做試驗是用此种碾来碾碎肥田用的豆餅，其結果是速度 0.8 米/秒，拉力 68 公斤，功率 0.72 馬力。

(2) 肉用价值

广丰黃牛除役用外，对老廢牛的处理，概供肉食之用，因我們調查期間适逢春耕农事繁忙季节，圩場很少廢牛上市，当地食品公司所收购的几条牛都往上海解送，所以我們的材料是在乡下遇上的一条跌拐腿的小牛，以及后来到上海食品公司屠宰場宰杀的一条老年母牛，但从这两条牛来看屠宰率平均 44.03% (37.87—50.22)，淨肉率 36.85% (27.5—46.2)，比南阳、吉安牛均高，說明了广丰黃牛的肉用价值比較大。(表五)

表5 屠宰性能表 單位：公斤、公分、%

性 別	母	百 分 率
头 数	2	
年 齡	2-16	
体 膘	6	
活 重	157.9	
屍 重	66.9	
屠 宰 率	49	
生 皮 厚	1.0	
淨 肉 重	54.3	34.3
血 重	7.6	4.81
生 皮 重	14.7	9.3
骨 重	18.9	12.0
头 重	7.25	4.52
脚 重	3.2	2.02
內 脏	心	0.81
	肺	1.74
	肝	2.56
	脾	0.29
	腎	0.42
	胃	5.8
		3.66

重 量	大	重	1.86	1.17
	腸	长度	888	
	小	重	1.92	1.21
	腸	长度	2286	
	內脏共 占活重			10.0

(3) 泌奶能力

广丰群众一般不把牛拿来挤乳，根据我們在上饒市郊龙潭、信江等农业社所搞乳牛付业中了解，广丰黄牛的产乳期是8——10个月，日产乳量一般是5斤，而用純种公牛交配的生小牛后可以提高日产量2斤，乳汁很濃，我們測定的結果，牛乳比重是1.019。

五、一般生理与生殖生理

1. 正常生理

生理現象与有机体代謝机能密切关系，代謝机能强盛的品种或个体，其生理現象稍有提高，代謝机能弱者则会降低，象苏联的科斯特拉瑪品种牛它的呼吸、脉搏、体温就与一般品种不同。根据我們所测定的广丰黄牛生理情况来看，还没有超出普通范围以外，証明該牛种新陈代谢机能还是一般，下表所列各項皆为早晨測量所得。

性 别	項 目 头 数 数 字	体 温		呼 吸		脉 搏	
		范 圍	平 均	范 圍	平 均	范 圍	平 均
公	5	37.5-38.6	38.12	8-17	13.4	40-57	49.2
閹	5	38-38.9	38.54	10-19	14.2	49-61	55
母	6	38-38.9	38.4	9-18	13.8	49-70	55.5

2. 生殖生理

(1) 母牛，小牛生后2——3岁首次发情，初发一、二次群众不给配种，多在3——4次发情才配种。怀孕期多的290天，少的280天，发情周期是20——30天，发情持續期三天，发情后24小时配种容易受孕，产后再发情在1.5——2个月，配种季节多在4、5两月。

飼养管理較好的母牛在14岁以前每年能生一头小牛，以后三年生两头小牛，到了二十岁后即失去生育能力，在整个生育期中，以5——10岁这一阶段所繁殖的后果最好。

(2) 公牛，广丰农村沒有专做配种用的公牛，都是役用兼配种，小公牛生后一岁多点就会爬母牛，但群众多在公牛到三岁后才用来正式配种，7——8岁后则将它閹割专作役用，每日配种次数1——2次，最多有达5次的。

六、羣众选种标准

广丰是我省产牛区之一，农村历来即以經營牛、猪为付业，因此群众对耕牛的选择具有丰富經驗，現把得来的群众鑑別标准分述于下：

1. 头部：公牛头要粗大，所謂“獅子头”的好，母牛头要小些。咀要大而短的“飯杓咀”，牙齿要平整，下顎要寬能放下四个手指头，額要寬而平，眼要大向外突出，耳要硬，耳毛要长。公牛角要大，以“富”字角最好。母牛要鷹爪角，牛舌不宜全白，(群众迷信說白色的舌是一把刀，对牛主家里不利)。

2. 頸部：公牛要粗而短，肉垂大，母牛頸要細，肉垂也要比公牛的小些好。

3. 軀干：胸部要寬深而突出，前軀要比后軀发达。公牛背要闊，双背好，母牛要单背，腰要硬，膝部要小，肋骨要大，母牛应前显胸后显乳，乳房要大，乳头要长、大、尖。公牛阴莖包皮上要沒有毛，有毛的会引起自淫，母牛的阴戶要小些，不能生得太上。背上的旋毛要生在前肩的側方。

4. 四肢：四肢要粗大，蹄要圓形似馬蹄的好，系与蹄的距离要短，蹄爪要靠得紧，蹄底要呈凹形，四周高中間低，行走时后肢要踏过前肢。

5. 尾巴：要长过飞节，上大漸次小下来，群众說：“尾巴过了节，耕田的人有得烈”，意思是扶犁的人可以尽量使出他的本領来。打一下牛它的尾巴会豎起来的好。

6. 毛色：要求一样沒有杂色，群众喜欢金黃色的牛，皮要薄，毛要短，群众說这种牛灵活敏感性強，耕起田来会走。

七、飼养管理情况：

1. 飼料种类：

精料：米皮糠，馬料豆、豆并、酒糟、盐、鸡蛋。

粗料：禾草、豆莢、豆稿、青草、干薯藤。

在这些精、粗飼料中，以禾草、青草、豆莢、豆稿、米皮糠、馬料豆是主

要的，其余的皆为补充饲料。

饲料的来源，都是农家自己生产出来的农村产品及野生草料，商品饲料占得很少。

2. 饲料的调剂及喂给量

牛只在舍饲及耕作期间，以人工给料为主。春耕生产时，早晨喂给糠3—4斤，糠用温水或米汤拌湿，并加食盐1—2两，如果牛吃口不好，则用一斜口竹筒灌给牛吃。中午喂给禾草6—8斤，或割些青草约十多斤喂给。晚上喂给禾草或豆荚、豆稿，任其采食。春耕紧张时有的在早晨每天还加喂鸡蛋2—3枚，可以使牛提神健脚，每天饮水两次。冬季舍饲期间，每天早晨喂给禾草10斤，中午吃豆荚和二斤干薯藤，晚上加禾草10—15斤，一天饮三次水，天气太冷水要烧温后给牛吃。

除了冬季和耕作时，要喂上足够的禾草，就是在其他季节也同样不可缺少，要喂给一定量的禾草，尤其在清明前后，因为青草刚刚生长，牛靠吃野草是吃不饱的，同时还容易引起下泻，因此在这时候群众认为一千根青草抵不上一根禾草，对加喂些禾草是很重视的。

3. 各种不同牛的饲养管理

(1) 母牛：未怀孕及怀孕前期的母牛也是一般饲养管理，到了距生小牛二个月的时候，如果是耕作期间，则减轻母牛使役或不使役，同时在工作的时候不乱鞭打追赶。母牛生小牛后，休息一个月才使役，生了小牛第一次吃五斤榨了三次酒的酒糟，或者用一升糯米煮稀饭喂给牛吃，同时在头一个月內每天吃马料豆和米皮糠，这样促使母牛有乳。

(2) 公牛：广丰县以前公牛一般都是役用的，或配种与使役兼用，专用种公牛没有。公牛平时饲养方面没有什么特殊的地方。到了配种的时候，每天加喂1—2个鸡蛋，以补足其精力。公牛养到4—6个牙就去势，去势多在二、八月进行，去势多用割去睪丸的方法，据有經驗的老閹割員刘学繩談他閹牛的手术說：我閹一头牛只要化几分鐘的时间，有二个人就行，前面一个人捻住牛鼻，我到牛的后面，左手捻住两个睪丸，右手用一把鋒銳的小斜口刀作斜綫切开，在这时两手就要用力，刀一切下去，左手就用力压挤，两个睪丸就溜出来了，他說这样做牛痛苦小。去势后要給一条墨魚公牛吃，有的在去势后一个月內每天給鸡蛋三个菜油三两同时喂给，另外还用1斤左右菜油搽背部毛。公牛去势后休息一个月不工作。

(3) 小牛：出生后到断乳前，主要以哺母乳为主。到了生后8个月的时

間，开始断乳，断乳的方法有二种，一种是隔离法就是将小牛关在另一栏內，不与母牛同栏，过了几天小牛就不哺奶了。另一种方法是在小牛咀上套一井字形或三角形的竹茨子，使得小牛吮乳时触到母牛腹壁有痛而不給小牛吃，套上一个月小牛就不再到母牛身边哺乳了。小牛到了一岁左右就要穿鼻，穿鼻都在二、八月进行，因为这两个月天气暖和，对小牛穿鼻是有利的。小牛一般是在生后两年开始調教，但有个別看小牛个体生长发育情况而定調教的早迟，生长发育好的不到二岁就調教，生长发育差的二岁半至三岁才調教。小牛教犂多在春季，教犂方法是一人扶犂，一人在前拉繩帶着小牛前进，一天教两小时，接連3——4天就可教会。初教时一般都在土壤疏松的地方进行，开始犂得淺，逐漸加深些。

4. 放牧起訖和放牧方法

“清明有草咬，谷雨吃得飽”，这是当地群众諺語。每年到了清明前后，牛就开始放牧。随着野草的生长，放牧時間也逐漸增长。一天分两次放牧，早晨6点钟到上午9点钟，下午一点钟到6点钟为放牧時間。放牧的方法都习惯手牵着，并且都是家里的小孩或老人放牧，牧地多在居址周圍的山坡上和梯田的田堰田坑，由于牵着放牧，牛的奔跑時間要少，同时能吃到較好的草，所以牛只一般都养得膘壮力强。夏季天气很炎热，下午放牧要等到太阳西斜方开始，并且牵到遮日晒的地方吃草，直到7点钟才回家。晚上牛栏內有蚊子，先用烟一燻，有的在栏边点蚊香或燒一堆谷壳。到了9月野草开始枯黃，放牧就逐漸縮短時間，直到十一、十二月天气冷了，停止放牧，仅仅是每天下午牵牛到外面活动1——2点钟。

5. 牛欄結構及出糞次數

牛栏都是用木头做成的，形状为正方形，面积約有7——9平方米，栏底与地面平，距栏檻60——80公分。以前是各家各戶单独牛栏，現在有許多农业社作了单列或双列式的集体牛栏，将牛关在一起，垫牛栏多用禾草和麦稈，一般都是20天左右出一次牛栏糞。

6. 廣丰黃牛的使役情况

广丰黃牛的劳役以耕田为主，一年中春耕生产和秋耕冬种为劳役緊張阶段，在劳役过程中有一定的休息時間，每天上午从8——12点钟要休息二次，每次十多分钟，在休息当中給点青草牛吃，卸去犂轡时要在肩部按摩，使血液流动，不致淤結而痛疼。下午也是休息二次，一年的使役時間是50——80天。