

畜牧兽医技术手册

福建省农业厅畜牧局編

福建人民出版社

畜牧兽医技术手册

福建省农业厅畜牧局編

福建人民出版社

畜 牧 兽 医 技 术 手 册

福建省农业厅畜牧局編

福建人民出版社出版（福州得貴巷18号）

福建省书刊出版业营业許可証出 001 号

福建新华印刷厂印刷 福建省新华书店发行

*

开本787×1092耗 1/50 印張4 6/25 印数1—4,000

1963年10月第1版 1963年10月第1次印刷

統一书号：16104•236 定价：(6)三角五分

前 言

党的八届十中全会公报指出，在农业方面，要在优先发展粮食生产的同时，努力发展棉花、油料等经济作物，发展畜牧业、水产业、林业和其他副业。周恩来总理和柯庆施同志在华东一九六二年先进集体代表会议上，都提出为争取一九六三年以粮、棉为中心的农业全面丰收和畜牧业大发展而奋斗的号召。进一步发展畜牧业，已成为当前发展农业生产的重要任务之一。目前广大农村基层的畜牧兽医工作者在加强政治思想学习的同时，都积极钻研畜牧兽医技术，他们迫切需要有关畜牧兽医的科学技术参考书籍。而各级领导干部，为了加强对畜牧兽医工作的领导，也需要一些有关的科学技术资料。为了适应上述各方面的需要，我们特搜集有关畜牧兽医技术性资料，以表格为

主要形式，編成这本手冊，內容力求全面、簡明、实用。

限于业务水平和对手冊編写經驗的缺乏，在資料的选擇上，可能不能很好滿足讀者要求；在編排形式上，也难免存在缺点。我們恳切地希望讀者随时指正，以便将来修訂。

編 者 1963年3月

目 录

畜 牧 部 分

一、繁育

一、优良畜禽品种(附本省蜜蜂品种).....	(1)
二、畜禽繁殖方法.....	(15)
三、畜禽的选种方法.....	(19)
四、猪外形鉴定评分标准.....	(21)
五、猪体的部位名称.....	(23)
六、乳用牛及乳肉兼用品种牛评分鉴定表...	(24)
七、役用黄牛评分鉴别表.....	(25)
八、役用水牛评分鉴别表.....	(26)
九、牛体的部位名称.....	(27)
一〇、产卵鸡鉴别方法.....	(28)
一一、牛的年龄鉴别.....	(29)
一二、山羊的年龄鉴定.....	(31)
一三、畜禽选配的一般原则.....	(32)

一四、家畜家禽的配种能力·····	(33)
一五、家畜的发情期·····	(34)
一六、家畜的发情征状与交配适期·····	(35)
一七、家畜射精容量及精子浓度表·····	(36)
一八、显微镜检查精液评定表·····	(37)
一九、家畜精液稀释液·····	(38)
二〇、猪的先进配种方法·····	(39)
二一、母畜的妊娠诊断方法·····	(39)
二二、母畜的妊娠期与产仔·····	(40)
二三、家禽的人工孵化·····	(41)
二四、雛禽所需的温度·····	(41)
二五、雛鸡发育标准·····	(42)
二六、蜜蜂的发育时期·····	(42)
二七、母畜不孕的原因和防止方法·····	(43)
二八、母畜流产、死胎的原因和防止方法··	(43)
二九、母畜催情方法·····	(44)
三〇、提高母猪生产力的措施·····	(45)

二、飼料、飼养、管理

一、各类营养素的作用·····	(47)
-----------------	--------

二、各种家畜的营养需要.....	(48)
三、日粮配合的原则.....	(49)
四、猪的饲养标准.....	(50)
五、役用牛的饲养标准.....	(52)
六、产奶牛维持饲养标准.....	(52)
七、每生产一公斤奶的生产饲养标准.....	(53)
八、奶犊牛的饲养标准.....	(53)
九、奶羊的饲养标准.....	(54)
一〇、兼用种雌鸡的饲养标准.....	(55)
一一、产卵鸡饲养标准.....	(56)
一二、兔的饲养标准.....	(56)
一三、四方形与公式简易配料法.....	(57)
一四、常用的几种饲料调制方法.....	(59)
一五、各类饲料中营养素的含量.....	(61)
一六、饲料成份与营养价值.....	(62)
一七、各种饲料中维生素含量.....	(67)
一八、食品加工副产品产量.....	(68)
一九、几种主要饲料作物每亩营养物质 产量.....	(69)
二〇、畜禽日粮和饲料需要量.....	(70)

二一、本省主要蜜粉源植物·····	(72)
二二、畜禽舍面积和采光系数·····	(74)
二三、畜牧机械·····	(75)
二四、家畜活重的测量方法·····	(76)
二五、家畜的标记·····	(79)
二六、家畜(禽)阉割适期·····	(80)
二七、猪、鸡药物催肥·····	(81)
二八、每月畜牧活动提要·····	(82)

三、其他

一、畜禽利用时期和年限·····	(87)
二、每头(只)家畜(家禽)生产的畜(禽) 产品·····	(88)
三、牲畜屠体情况及出肉量·····	(89)
四、肉、乳、蛋化学成分·····	(90)
五、畜禽粪尿和廐肥生产量·····	(91)
六、畜禽粪尿肥料成分含量·····	(92)
七、家畜粪尿肥效相当于各种化肥数量·····	(93)
八、各种畜产品的用途·····	(94)

兽 医 部 分

一、家畜家禽主要疾病及其防治

一、家畜、家禽主要传染病……………（95）

炭疽(脾脏疽) 结核病 布氏桿菌病(傳染性流产)
牛气肿疽(黑腿病) 牛流行性感冒 馬鼻疽 猪瘟
猪肺疫(鎖喉瘋、肿喉頸、大紅瘡) 猪丹毒(打火
印) 仔猪白痢 猪喘气病 小猪副伤寒 猪流行性
感冒 羊坏死性口炎 羊傳染性肺炎(格魯布性、大叶性
肺炎) 鈎端螺旋体病 兔出血(巴氏杆菌病、傳染性鼻炎)
兔梅毒 鸡新城疫 禽出血 鸡痘 小鸡白痢
鴨瘟 附：蜜蜂的病害(美洲幼虫腐臭病、欧洲幼虫腐
臭病、痢疾、卷翅病) 蜜蜂的虫害(蜂蟊、巢虫、馬蜂、
人面天蛾、蛙类)

二、家畜寄生虫病……………（110）

肝吸虫病 前后盘吸虫病(双口吸虫) 血吸虫病
烂洞病(家畜蝇蛆病) 牛眼虫病 疥癬病 蟬
猪蛔虫病 猪腎虫病 猪姜片虫病 猪肺條虫病 猪
細頸囊尾蚴病 反刍兽的莫氏條虫病 虱 兔球虫病

三、家畜普通病……………（117）

肺炎 胃腸卡他 瘤胃积食 瘤胃脹气 胃腸

炎	日射病(中暑)	食盐中毒	霉菌中毒	亚硝酸
盐中毒	氰氢酸中毒(饱溺病)		牛甘薯黑斑病中毒	
乳房炎	产后瘫痪	胎衣不下	新生畜的窒息(假死)	
	水肿病	猪维生素甲缺乏病	佝偻病(软骨病)	
耕牛冬春软脚病	腐蹄病			

二、猪主要传染病诊断资料

- 一、猪主要传染病的流行病学…………… (129)
- 二、猪主要传染病的临床症状…………… (130)
- 三、猪主要传染病的病理解剖变化…………… (132)
- 四、动物接种…………… (134)

三、病菌、寄生虫检查法

- 一、畜禽病理材料的采取和保藏…………… (135)
- 二、细菌学的检查法…………… (137)
- 三、寄生虫标本的采集和保藏…………… (141)
- 四、寄生虫检查诊断法…………… (142)

四、兽医药物用量及常用药物

- 一、兽医药物用量…………… (147)
- 二、兽医常用药物…………… (149)

麻醉药 镇痛、退热药 镇咳、祛痰药 兴奋、强

心藥 利尿、尿道消毒藥 健胃、整腸藥 下瀉藥
 收斂藥 磺胺類藥 抗菌素 驅蟲、殺蟲藥 子宮收
 縮藥 防腐、消毒藥 其他

五、兽医生物药品

獸医生物药品的应用和保存…………… (173)

猪丹毒氢氧化鋁菌苗 猪肺疫氢氧化鋁菌苗 干燥猪
 瘟兔化弱毒疫苗 干燥鸡新城疫弱毒(印度系)疫苗 干
 燥鸡新城疫II系弱毒疫苗 鸡痘蛋白筋胶活毒疫苗(鷓痘原)
 鸡痘蛋白筋胶活毒疫苗(鸡痘原) 无毒炭疽芽胞苗
 第II号炭疽芽胞苗 气肿疽甲醛菌苗 抗出血性败血病
 多价血清 家禽霍乱氢氧化鋁菌苗 小猪副伤寒菌苗

六、其他

一、家畜正常体温、脉搏及呼吸

次数表…………… (179)

二、各种成年家畜血液的血球数…………… (180)

三、摄氏、华氏温度对照表…………… (181)

四、中外度、量、衡换算表…………… (182)

一、优良畜禽品种

(一)本省现有地方和引进的优良畜禽品种

品 种	产 地	体 重	外 貌 特 征	生 产 性 能	优 缺 点
閩南黃牛	龍溪、同安、漳浦、平和、詔安等縣	公牛320公斤 公牛240公斤	頭中大，頸粗短，肩峯突出，兩角成好“八”字形，胸深寬，四肢黃色壯，毛為淡黃色或黑褐色。	役用性能良好，除耕田外還可用來拉車運貨。	體格堅實，耐勞性強，但山區牛體型較小。
福安水牛	福安、霞浦、寧德、福鼎等縣，以福安、寧德為最好	公牛450—500公斤 公牛400—450公斤	體型粗大，胸寬，腹緊，四肢深，垂蹄端正，毛短，蹄堅，黃褐色。	役用性能良好，繁殖力強，一年一胎；年泌乳量約500公斤，最高達800公斤，乳脂率9—10%。	
荷蘭乳牛	原產	公牛750公斤	頭清秀，角細短，	年產乳量5,000	產乳量高，但抗

兰, 五、 六十年 輸入我 省	一, 000 公 斤 公 母 牛 公 斤	類細長, 腹部和 后軀十分发育, 四肢長大强壮, 乳房发达, 毛为 黑白花。	一9, 000 公 斤, 乳脂率3-3.2%。	病力弱, 特别是 怕热。
爱尔兰牛	公牛650— 750 公 斤 母牛400— 450 公 斤	体型中等, 体軀 深长, 胸部发达。 母牛有良好的乳 用牛的体型。头 較小, 角較长, 两 角根部向外, 中 部向前上弯曲, 有的角尖向后。 毛色为紅白花。	年平均产奶3600 —4600公 斤, 乳 脂率3.5-4.0%。	适应性較强, 但 多有神經质, 較 敏感。
福安花猪	公猪 170 公 斤 公 母 猪 公 斤	体型高大, 头短, 嘴长, 耳向前方 下垂, 胸部发达, 身長, 背平直, 四肢 腹部发达, 毛色为黑 白或全黑。	母猪年产两胎, 每胎平均11仔。可 来猪养六个月可 长一百斤, 十六 个月可长三百斤 以上。	生长快, 耐粗 飼, 繁殖力强, 但成熟稍迟。

莆田猪	莆田	公猪 120 斤 母猪 90 斤	有大耳、半大耳、以老鼠耳数种，以半大耳最普遍。头小，嘴较长，腹小而厚，背平，腹小，四肢细长，毛黑色。	母猪每胎产仔十头左右。一般养十个月体重可达150斤左右。	耐粗饲，繁殖力强，生长亦较快。但后代性能还不固定。
福州猪	福州	公猪 120 斤 母猪 110 斤	体型较大，头短，额宽，面微凹，有明显的网纹，背耳大，下垂，臀微凹，腹大，臀宽，毛黑色。	繁殖力强，母猪经常每胎产仔十头以上。一年可长150—180斤左右。	繁殖力强，生长发育不及纯种和杂种猪快。
夏茂猪	沙县 夏茂镇	公猪 80 斤 母猪 65 斤	体型中等，胸部发达，身体不长，背宽，微凹，头大中等，耳竖立或微向前下方下垂，颊丰富，鬃粗短，毛色黑，肩部前方有约一寸宽的	母猪每胎平均产仔十头。育成率高，早熟，九、十个月体重能达到100斤左右。	早期肥育很快。体型较小，体重仅达150斤左右。

槐	漳	平	公猪80公斤 母猪65公斤	白圈。 体型小，头短， 额宽，耳小而厚， 向前耸立，胸部 宽深，腹部大， 背凹，毛黑色。	母猪每胎平均产 仔8头，育成率 不很高。早期肥 育快，养一年体 重在100斤左右。	性情温顺，适于 山区舍饲，肉质较 鲜美。但体型较 小，繁殖率不高。
約克夏猪	原产英国，1954年引进本省	英产	公猪250公斤 公猪200公斤 母猪200公斤	骨骼粗大，头长 适中，面微凹，耳 额宽，嘴短，耳 直立，颈短，体 长，胸宽，四肢 长直，毛及皮肤 均白色。	母猪每胎产仔10 -12头，饲养十个月 体重可达200 斤左右。	生长发育快，但 耐粗性差，抗病 力弱。
盘克夏猪	原产英国，1940年引进本省	英产	公猪250公斤 公猪200公斤 母猪200公斤	头短，面微凹， 鼻短，耳直立、丰 向前倾斜，额宽 满，胸深，背宽 平，腰臀发达，毛色 四肢强健，毛色 除下部为白色外，	母猪每胎产仔8 -10头，断乳体 重一般有25-30月 斤。饲养十个月— 210斤。	生长快，肥育易， 遗传能力较强。产 仔头数较少，克夏 性不如约克夏猪。

苏 联 大白猪	原 产 苏 联, 1954 年引进本 省	公猪 300 公斤 母猪 220 公斤	其余均为黑色。 体躯高大, 头较 长, 面微凹, 耳 大而厚, 向前倾 斜, 胸宽深, 背 平, 腰直, 腹大, 不下垂, 四肢直 立, 大腿发育良 好。皮肤淡粉色, 毛白色。	母猪每胎产仔11 —12头。在饲料 充足的情况下, 六个月可长 180 斤左右。	生长发育快, 但 耐粗性稍差, 也 较怕热。
福 清 高山羊	福 清 高山乡	20—30 公 斤	头大小适中, 带 三角形, 角稍弯 曲, 耳薄, 眼小, 背直腹深, 尻丰 满, 四肢强健, 灰 毛色有灰黑、灰 棕、灰白三种, 以 灰黑色占多数。	母羊平均年产 1.5 胎, 多为双 羔, 一生可产14— 15胎。肥育羊可 达45—50公斤, 高 屠宰率40%, 高 的达60%。	生长快, 肉质好, 但对山区适应 性较差。
薩 冷 乳 羊	原 产 瑞 士, 三十 年前引进	公羊80— 90公斤 母羊50—	白色。母羊体形 呈楔形, 额宽, 面长, 耳向前方,	泌乳期长达七至 八个月, 乳量900 —1300公斤, 乳	抗病力较弱。