

畜 牧 讲 义

江西省农业干部学校畜牧兽医教研室编写
江 西 人 民 出 版 社

畜 牧 講 義

江西省農業幹部學校畜牧兽医教研室編寫

江 西 人 民 出 版 社

畜牧讲义

江西省农业干部学校畜牧兽医教研室编写

*

江西人民出版社出版

(南昌市三纬路11号)

(江西省书刊出版业营业许可出字第1号)

江西新华印刷厂印刷 江西省新华书店发行

*

书号: 01571

开本: 787×1092 1/25·印张: 4 2/25·字数: 166,700

1958年10月第一版

1958年10月第一版第一次印刷

印数: 1—15,080

统一书号: T 16110·116

定价:(6) 七 角

度、量、衡 对 照 表

	公 制	折 合 市 制
长 度	1 千米(km)(公里)	2 里
	1 米(m)(公尺)	3 尺
	1 分米(dm)(公寸)	3 寸
	1 厘米(cm)(公分)	3 分
	1 毫米(mm)(公厘)	3 厘
	1 微米(μ)	3 毫
	1 毫微米(m μ)	3 絲
容 量	1 升(l)(公升)	1 升
	1 毫升(ml)(cc)(公撮)	1 撮
衡 量	1 千公斤(1 吨)	2 千斤
	1 公斤(kg)	2 斤
	5 百克(g)	1 斤
	1 克(g)(公分)	3 分 2 厘
面 积	1 公顷(响)	15 亩

編者与出版者的話

在目前農業生產大躍進和科学技术文化大革命中，我省各地農業生產的領導干部和广大農村干部，都迫切要求學習農業科学知識。特别是各山头、農場、各地的紅專学校和農業中学等，都感到教材的缺乏。为此，我們出版了江西省農業干部学校編寫的这套講義。一共有植物生活、土壤肥料、种子、作物栽培、植物保护、畜牧等六本。这套講義的主要的特点是通俗和注意联系了我省当前的農業生產实际。可供具有初中和高小以上文化水平的農業行政領導干部、技术干部、上山下鄉干部和广大農村基層干部自修之用。也可以作为各地紅專学校、短期農村干部訓練班的教材。对農業中学及普通中学在編寫農業教材及备課時也可参考。同时这套講義，既可以作为系統的教材全都講，也可以分册學習，作为單獨課本。可根据學員对象和學習時間而定。

在編寫講義过程中，江西省農業廳、江西省農業科学研究所、江西農學院等部門曾供給有关資料，并部份地协助編寫和審稿，使講義的編寫工作得以順利完成。

由于編寫和出版時間較為緊迫以及我們水平有限，特别是由于農業生產的飛速發展，我們所掌握的材料还不够全面，講義可能存在不少錯誤和遺漏。对于本書有錯誤和不足的地方，希讀者將意見寄給我們，以便再版時补充修正。

江西人民出版社

江西省農業干部学校

1958年9月8日

目 录

緒 論	(9)
一、畜牧業在國民經濟中的重要意义	(9)
二、我省發展畜牧業的环境条件和任务	(13)
第一章 家畜解剖和生理概述	(19)
第一節 动物整体和各部分的概念	(19)
一、細胞.....	(19)
二、組織.....	(19)
三、器官和系統.....	(20)
第二節 各个器官系統的構造和功用	(20)
一、运动器官系統.....	(20)
二、循环系統.....	(23)
三、呼吸系統.....	(25)
四、排泄系統.....	(27)
五、神經系統.....	(28)
六、內分泌系統.....	(29)
七、消化系統.....	(30)
八、生殖系統.....	(35)
第二章 家畜的繁育	(43)
第一節 家畜繁育的基本原理	(43)
一、米丘林學說是家畜繁育的理論基礎.....	(43)
二、家畜的选种选配.....	(46)
三、家畜的繁育方法.....	(49)
四、人工授精在家畜繁殖改良工作上的作用.....	(55)
第二節 家畜的繁殖技术	(59)
一、养好公母畜.....	(59)
二、各种家畜的交配时期.....	(60)

三、公畜的适当繁殖年令和公畜的配种次数.....	(60)
四、掌握适当的配种时期.....	(61)
五、配种的方法.....	(64)
第三節 我省家畜繁殖改良的具体措施	(65)
第三章 家畜的飼养	(69)
第一節 飼料的营养价值.....	(69)
一、飼料的营养成分和它的功用.....	(69)
二、影响飼料营养价值的因素.....	(73)
三、飼料的可消化性.....	(74)
四、苏联的飼料单位.....	(75)
第二節 各种家畜对养料的需要	(76)
一、維持.....	(76)
二、生长.....	(77)
三、繁殖.....	(77)
四、肥育.....	(78)
五、泌奶.....	(78)
六、工作.....	(78)
第三節 飼 料	(79)
一、粗料.....	(79)
二、精料.....	(81)
三、矿物质飼料.....	(84)
四、代用飼料.....	(84)
第四節 飼料的調制	(86)
一、青貯飼料的調制.....	(86)
二、醱酵飼料的調制.....	(89)
三、精料的調制.....	(90)
四、多汁飼料的調制.....	(91)
五、干草的晒制.....	(91)
六、薰草的調制.....	(92)
第五節 飼养家畜和配合飼料的原理	(93)
第六節 开辟养猪飼料来源	(98)
(附) 介紹几种新的高产飼料作物.....	(104)

第四章 家畜的管理	(106)
第一節 家畜的一般管理	(106)
第二節 公畜的管理	(111)
第三節 母畜的管理	(112)
第四節 幼畜的管理	(113)
第五節 畜舍的建筑	(115)
第五章 家畜飼养管理各論	(125)
第一節 耕牛的飼养管理	(125)
一、冬季的飼养管理	(125)
二、早春季节的飼养管理	(128)
三、夏、秋季节的飼养管理	(129)
四、农忙季节的飼养管理	(129)
五、农业社耕牛的经营管理	(130)
第二節 肥育猪的飼养管理	(133)
一、肥育猪三个生长阶段和它的飼养特点	(133)
二、飼料的調配和飼养技术	(136)
三、催肥对飼养管理的一般工作規則	(138)
四、肥育增产的新方法	(139)
五、农业社集体养猪的经营管理	(142)
(附) 南康县凤崗八社集体养猪四包、五定奖惩管理办法	(147)
第三節 绵羊的飼养管理	(148)
一、放牧期的飼养管理	(148)
二、舍飼期的飼养管理	(153)
三、保証羊群安全过多的措施	(155)
第四節 养兔	(156)
一、兔的品种	(156)
二、安哥拉兔的选种与配种	(157)
三、兔的飼养与管理	(161)
四、兔毛、兔皮的采集及保管方法	(169)
五、养兔的设备	(171)
六、兔的常发疾病与治疗	(173)

第五節 养蜂	(174)
一、养蜂的条件	(175)
二、养蜂的主要用具	(176)
三、蜂群的組成及其分工	(178)
四、蜂群的管理	(179)
五、分群	(181)
六、檢查蜂群	(181)
七、蜜蜡的采取	(182)
八、蜜蜂的主要病害、敌害及其防治	(183)
第六章 家畜疾病与防治	(186)
第一節 疾病原因和免疫原理	(186)
一、疾病原因	(186)
二、免疫原理	(187)
第二節 防疫措施	(189)
一、預防傳染病的措施	(189)
二、傳染病发生后的措施	(192)
第三節 本省家畜主要傳染病	(194)
一、炭疽	(194)
二、牛出血性敗血病	(196)
三、猪瘟	(197)
四、猪丹毒	(198)
五、猪肺疫 (出血性敗血病)	(200)
六、小猪白痢	(201)
七、猪喘气病	(202)
八、鸡新城疫	(205)
九、疥癬	(206)
第四節 本省家畜常發的普通疾病	(207)
一、瘤胃积食	(207)
二、脚腿	(208)
三、胃腸炎	(210)
四、风湿病	(211)
五、血吸虫 (寄生虫病)	(213)
附录: 国内常用飼料成分表	(215)

緒 論

一、畜牧业在国民經济中的重要意义

(一) 畜牧业是农业生产的重要组成部分

整个農業生產范围很广。就其經營的对象和性質，可分为植物生產和动物生產兩大主要部分。植物生產方面包括各种食用、工藝用、觀賞用等作物及林木的栽种，而以農作为主。动物生產方面包括畜、禽、魚、虫等的飼养，而以畜牧为主。这两个主要部分在自然界中是互相联系，互相依存的統一體。綠色植物能吸收太陽光放射出來的热能；由叶子來吸取空气中的二氧化碳，从根部吸取土壤中的水分和礦物质（主要是氮、磷、鉀）；通过叶綠素（植物体内含的綠色物質）的光合作用制成各种复雜的有机化合物：如糖、澱粉、脂肪和蛋白質等等。动物吃了植物后，通过消化吸收，利用这些有机物质構成动物自己身体的組織。同时动物由肺部排出二氧化碳，和从排泄器官里排出的糞便中含有的氮、磷、鉀等礦物质，都是供給植物所需的养料。因此，动物生產和植物生產的关系是非常密切的，是不可分离的。發展畜牧生產在農業經濟上有哪些好处呢？

1. 利用農業副產品轉变为有用的畜產品

植物所制成的各种养料要是按農作物整个收穫量來說，人类可以直接利用作为食物的还不到四分之一，其余四分之三包括糠稈、藤莖、糠麸、莢壳等等，只有家畜才能消化吸收利用，轉变为肉、油（脂肪）、蛋品、乳等营养丰富的食品及毛、皮等高贵衣着原料。而这些动物質的食品和衣着資料，从質量上和价值上都要比植物高得多。所以用人类不能利用的農業副產品及野生植物与殘渣剩物來喂家畜，是一項最經濟、最划得來的生產事業。例如我省分宜縣農場有头雜种猪养

了十七个月，重量达到573市斤。长得快时每天平均长肉3斤半。苏联有种乳牛叫做科斯特罗姆牛，最好的在300多天中能产乳32,000多市斤。我国新疆细毛羊最好的，一年可剪毛30多市斤。我省引进的来杭鸡、好的一年可产蛋300多个。它们所吃的饲料主要也不过是草、農業副產品、根菜和部份雜糧。而生产出来的都是大量上等的衣食資料。如果我们不把这些人类不能利用的东西利用起来，那就白白浪费了。

2. 供給農業动力和肥料

農業生产是离不开家畜的。首先耕畜是農田耕作、農產品加工和農村運輸不可缺少的动力。特别是農業合作化以后，随着目前農業生产的大跃进，耕畜不但在数量上要求大量增加，而且在质量上也要求更强壯的耕畜来适应畜力農具改革的需要。即是在将来，我国農業实现了机械化，大量使用拖拉机的时候，耕畜还是不可缺少的，问题在于如何使耕畜与机耕互相配合起来。因为農業生产也有重活和輕活之分，在干重活时固然要使用拖拉机，可是对于輕活也用拖拉机来担任，那就难免“大材小用”产生浪费了。同时为了逐步提高人民物质生活水平，多吃牛奶、牛肉和多用皮革用品，部份耕牛将逐步进行杂交改良，培育成为乳牛或乳肉兼用牛。所以不论農業生产也好，对人民的經濟生活也好，牛的重要性并不会因農業生产的机械化而降低。由此可见，那种认为只要把目前的壯牛养好，排斥母牛和小牛，不積極发展耕牛的观点是極端錯誤的，是近視眼的看法，必須加以批判糾正。

其次，畜牧生产的發展，給農業生产带来了大量的肥料。俗話說：“人要吃飯地要肥”。沒有肥料，農業增产要保証是不可能的，因此發展畜牧生产对增加肥料促进農業增产有重大的意义。就拿养猪一項的肥料來說，一头猪一年大約可產肥糞40—50担，其中含純氮量約千分之四至五，可以被農作物吸收的部份相当于60斤肥田粉（硫酸銨）。我省58年計劃养猪800万头，就等于4億8千万斤的化学肥料，如果一斤化肥可增产粮食3—5斤，那么全省可增产粮食14億4千万斤。因此一头猪就等于一个小的化肥工厂，它天天在制造肥

料。如果把牛、羊、家禽、兔等等肥料全部計算起來，那就更驚人了。同時，家畜的糞肥中不僅含有氮肥，而且還含有磷肥、鉀肥等成分。這些肥料都是有機肥料，對改良土壤結構和保持水分有重要的作用。因為化肥是無機肥料，如果單單使用化肥，就會使土壤漸漸惡化起來。1956——1967年全國農業發展綱要（修正草案）第六條中規定：“農業合作社要採取一切辦法，尽可能由自己解決肥料的需要。應當特別注意養豬（有些地方養羊）”。可見今後相當長的時期內，肥料來源仍以廐肥為主，對保證糧棉增產任務的完成，具有很大意義。

從這裡我們不難理解畜牧業在農業生產中的重要地位，並進一步認識農牧結合是多麼重要。沒有結合畜牧業的農業是片面的，土地與勞動率不能達到應有的高度。蘇聯規定每個集體農莊都要設養畜場，根據一定的耕地面積或草場面積飼養一定數量的牲畜，它們的農業是緊密的結合起來經營的，所以農牧業都很發達。

（二）畜產品是發展輕工業的重要原料

畜牧業的產品，種類很多，如肉、乳、皮、毛、鬃、油、蛋、骨角、內臟等等，樣樣都有用處。各種肉類、脂肪、乳、蛋是食品工業的重要原料。各種皮張可制皮革、皮裘。綿羊毛、山羊絨、駱駝毛、兔毛、羽毛等可制成各種上等美觀的毛織品，是毛紡工業的必需原料。豬鬃可制成工業生產上必需的刷子及人類日常應用的牙刷等等。各種獸油可制成肥皂。羊毛脂可作藥品。骨角不僅可制成精緻的日用品，而且還可制造骨粉，供給農業生產作肥料和畜牧生產作飼料。腸衣可灌香腸。血液可作染色劑或肥料與飼料。筋腱、軟骨可制動物膠。此外，動物的內臟，不但是人類上等食品，並且還可提煉成各種補品及藥品。如肝臟可制肝精，是一種良好的補血劑。胰臟可制成胰島素，可治療糖尿病。由此可見，發展畜牧業對於促進輕工業的發展具有重要的意義。

（三）促進對外貿易、支援工業建設。

發展畜牧業，大量生產畜產品，不僅可以供給國內自己的需要，

而且还可以大量出口，換回工農業建設材料和机器。根据外銷比价折算：1万个鮮蛋可換5噸肥田粉，1噸猪肉可換5噸鋼材，10噸猪肉可換一台拖拉机，200万斤猪鬃可換一个无缝鋼管厂。我國1950—1956年畜產品的出口总值可以購買鋼材九百七十多万噸，或拖拉机18万6千3百多台，或載重汽車25万8千6百多輛。因此，为了支援我國工業建設的飛躍發展，使我國工業在十五年或者更短的時間內，在鋼鐵和其他主要工業產品的產量方面赶上和超过英國，多快好省地發展畜牧業是不容忽視的。

（四）丰富人民衣食資料，提高人民生活水平

上面講过，畜產品不但样样都有用处，而且都是上等的衣食資料，对改善和提高人民的生活水平有重大意义。过去广大人民長期被反动势力压得喘不过气來，每天三餐稀飯还吃不上，那里还談得上吃肉、吃蛋和喝乳？至于穿毛料衣服、皮鞋那就更談不上了。解放后，由于党的正确領導，人民生活一天比一天好了，广大羣众已可吃肉、吃蛋甚至喝乳了，毛織品的衣服和皮鞋也穿起來了。但是，随着人民生活水平的不断提高，对畜產品的需要量也日益增大了。就拿1956年和1953來比。1956年猪肉的消费量就比1953年增加了百分之三十四；牛肉消费量增加了百分之十八；羊肉消费量增加了百分之二十八；蛋类增加了百分之十七。因此，为了满足工業原料和出口数量的增加以及全國人民生活的需要，我們必須積極地、大量地發展畜牧業。國務院付总理鄧子恢同志在中共八屆三中全会上就發展养猪生產問題中談到：“如果第二个五年計劃能达到二億五千万头猪，每头平均以一百斤肉計算，即有二百五十億斤肉，其中以三百万头出口，二億二千万头猪作为國內供应，那时候人口以七億二千万計算，那么每人每年可吃肉三十斤，每月可吃二斤半，再加上牛、羊、鷄、鴨、鵝、兔等每人每年將可吃肉四十斤，每月每人可吃三斤多，这对城鄉的肉食供給將可以大大緩和下來”。另一方面，鄧付总理又指出：“照現在各地農民养猪計算，养一头猪并糞价收入可以獲利二十元左右，那么二億

五千万头猪就可獲利五十億元，这对合作社和社員是一筆大收入，无疑地这将大大促进合作社的巩固”。由此可見，迅速发展畜牧业已經是在農業生產面前一个重大的課題了。

二、我省发展畜牧业的环境条件和任务

家畜和它周围的外界环境条件是一个統一的整体。外界环境条件适宜，家畜就能适应生存，并逐步提高。外界环境条件不适宜，家畜就会逐渐退化，甚至不能适应生存。所以畜牧业的发展与外界环境条件有着非常密切的关系，我們必須努力改善外界环境条件。

什么是外界环境条件呢？主要是人們对于家畜的飼养管理条件和自然界的各种条件（如气候、地势、河流、土壤等）。

我省發展畜牧业有那些有利的环境条件呢？

（一）我們有英明正确的共产党的領導和社会主义制度的优越性。

这是我們發展畜牧业最有决定意义的条件。解放以來，由于党的重視和領導，畜牧业獲得了巨大的發展。特別是在社会主义所有制和政治战綫与思想战綫獲得徹底勝利的基礎上，党在八屆三中全会提出了“鼓足干劲、力爭上游，多快好省地建設社会主义”的总路綫之后，大大地鼓舞了全省人民建設社会主义的積極性，掀起了工農業生產大躍进的高潮，破除了迷信，解放了思想，以“一天等于二十年”的速度在飛躍前进。例如南康縣譚口区莒箕農業社，在党委的領導下，通过大鳴大放、大爭大辯、羣众养猪的積極性空前提高，58年养猪生產指标被層層突破，从57年平均每戶养猪三头增加到十六头（58年6月份每戶已达到10.15头）。由此可見，只要我們坚决依靠党的領導，繼續貫徹党的总路綫和“政治挂帅、苦干苦鑽”的精神，我省的畜牧业一定会大大的發展起來。

（二）优越的自然条件，为我省發展畜牧业提供了非常大的潛力：我省位于長江中游的南岸。全省总面積約有十六万平方公里（每

平方公里等于1,500市畝)。是一个气候温和、土壤肥沃而雨量充足的省分。无数的大小江河、山溝、溪澗、湖泊、池塘、以及长达280—290天的无霜期，都给各种作物和野生植物的生长提供了极为有利的条件。特别是占全省总面积约百分之八十五的山嶺丘陵地区，更是我省天然遼闊的草原牧場。在这样优越的自然条件下，真是滿山遍野都是青草、野菜、湖草、樹叶，而这些能够用来喂家畜的野生植物，种类之多，簡直数也数不清。如贛南区南康縣鳳崗八社进行了一次养猪飼料的展覽，光是野生飼料就有240多种。又如湖滨地区，除了田野里長的野草野菜外，还有大量的湖草可以利用。不但种类繁多，而且四季長青。此外，还有人工栽培生长于池塘里的水浮蓮、水葫蘆、水蕒菜。特别是水浮蓮、產量之高，簡直成了我省夏秋养猪飼料的主要來源。至于山嶺地区的野生植物，虽然目前已利用了一部分，但还有更大部份尚未加以利用，如果都能充分利用起来，挖出潜力，对于解决我省的飼料問題是有重大意义的。

(三) 飞跃发展的农业生产，为省畜牧业的发展创造了有利的条件和打下了基础，給家畜的精粗飼料提供了保证。我省的农作物，种类很多，粮食作物以水稻为主，其次有薯类、小麦、蕎麥、大麥、高粱、玉米、大豆、蚕豆、豌豆等等；经济作物有棉花、花生、油菜、芝麻、甘蔗、黄麻、苧麻、向日葵等等；綠肥作物有紅花草、苕子、肥田蘿葡等等；至于蔬菜瓜果之类，那就更多了，最少也有几十种。以上各种农作物，全省各地都有大面积的栽种。解放以来，单位面积產量都獲得了很大的提高，特别是开展生产大跃进以来，大部分都獲得了空前的丰收，如今年(58)我省2,494万畝的早稻，总產量达到了144.8亿斤，比去年增產85.8億斤，其他如晚稻及尚未收割的作物，在全省广大人民的斗争中，也一定能獲得更驚人的增產，这就不但大大改善了人民的生活，而且对今后发展畜牧生产保证了更充足的飼料来源。

(四) 我省有悠久的畜牧历史，广大农民有丰富的飼养家畜的经验。我省是農業区。为了发展農業生产，需要大量的畜力和肥料。因

此广大農民对于养牛养猪，歷來都是非常重視的，經驗也很丰富。如臨川縣省劳模章富龍，从小就是牧牛出身，先后从事养牛30多年。由于經過多年的实际鍛煉，又經常向养牛有經驗的老農學習，因此積累了丰富的养牛經驗。1955年冬轉为農業社以后，社里的牛出現了大批落膘、生病和死亡的現象。但自从調換他担任飼养員以后，不到三个月把10多头快死的牛养得全膘滿壯了。又如玉山縣農民养猪戶周光期，养猪40多年，每年养猪常在10——15头，并經常有一二头母猪在內。他家养的猪不但多得出名，而且好得出名。1945年春他喂了一头小猪，除上槽时喂过一些小量的馬料豆和碎米外，其余時間，全都是喂青菜、野菜、米糠等飼料。当年十一月初出賣时，連毛重达到了二百二十五斤。在節省主粮、利用野草、野菜及栽種飼料作物方面，羣众也有極其丰富的經驗。如万載縣人民代表、第八区株潭街街長 盧水妹，1953年家園实行了粮食統購統銷后，她就利用粗糠和菜类喂了五头小猪，不到一年，每头猪平均体重达到了一百六十五斤。又如波陽縣華龍鄉羣合社社員高春來，在二分的自留地上进行了飼料作物的輪回栽種，一年中收到了三千多斤的青綠多汁飼料。

我省象这样有丰富經驗的農民，还有很多很多。如果这些經驗都能很好地總結出來，加以推广，对于發展我省的畜牧業具有重大的作用。

（五）我省有許多优良的家畜品种：这些品种都是在当地的自然条件和劳动人民長期馴化培育而成的。如广丰黃牛（分布于广丰、玉山縣一帶）体大雄美，肌肉結实有力，乳房大、乳头齐，性情溫馴，蹄質良好，是我省优良的黃牛品种之一。根据我省第二个五年計劃的家畜改良规划，一方面利用广丰公牛和山区及丘陵地区的需要劳役强度較小的黃牛进行雜交改良。另一方面引进娟娟公牛或荷蘭公牛和广丰牛进行級进雜交，把广丰牛改良为乳肉品种。还有吉安黃牛，也是我省优良品种之一。体型虽較广丰牛小一些，但耕作能力較高，拉力大而持久，并且能耐熱。本省也計劃利用这个品种來改良劳动强度較大

的平原地区的黃牛，并引用短角公牛进行雜交改良，使它成为乳肉兼用品种。我省波陽湖濱的水牛也很出名，体型高大，耕作能力很强，和國內其他良种水牛不相上下。在第二个五年計劃期內也准备用这个品种來改良其他小型水牛。

本省猪的品种很多，据目前調查發現比較优良的猪种有修水花猪、萍鄉花猪、贛南花猪、乐平花猪、玉山烏猪、广昌烏猪、南昌烏猪等七个品种。一般都是比較耐粗飼料、生長較快，适应当地环境条件力强，并具有特种用途（如萍鄉猪适于腌肉用）和价值。虽然也有各种不同程度的缺点，但只要我們有目的有计划地加强选种选配及飼养管理的培育工作，以及引进一些外來的优良猪种，有计划地进行雜交改良，一定可以培育出經濟价值更大的品种來。

以上許多优良的家畜地方品种，都是我省發展畜牧生产的重要資源，如果我們能够充分利用这些資源，積極进行培育改良，那么，我省的畜牧生产将会大大躍进一步。

（六）解放以來，我省畜牧獸医工作取得了巨大的成績，積累了丰富的經驗，为进一步以更高的速度來發展畜牧生产打下了基础。根据本省農業廳統計資料，耕牛在1957年年終已發展到215万头，比52年增加了31万头，淨增百分之十六点八；奶牛57年年底已有5,000头，为52年奶牛数的15倍，57年全省產牛乳360万斤，比52年增加12倍；猪在57年終已發展到527万头，比52年增加了243万头，淨增百分之八十五；其他家畜、家禽都有所發展，57年年底已有山羊4万只，綿羊4千只，毛用兔4万多只，肉用兔40万只，雞、鴨、鵝等家禽4,500万羽，意大利蜂一万五千箱，中蜂四万箱。

截至57年底，全省建立了种猪場4个，种羊場3个，种兔場44个，种禽場2个，奶牛場5个，种蜂場1个，人工授精站3个（縣屬農場不算在內）。

在推广和选育家畜良种方面，全省絕大多数農業社选留了优良种公牛，推广了約克夏和巴克夏猪五千多头，1955年終又引进了新疆細