

国外畜牧业概况

中国农林科学院科技情报研究所 主编

科学出版社

内 容 简 介

本书比较全面地、系统地介绍了国外畜牧业生产现状、技术水平和发展趋势,并介绍了 54 个国家的畜牧业生产概况。

全书分三部分,共 16 章,约 115 万字。第一部分主要介绍国外养牛业、养猪业、养羊业、养禽业、养马业、家畜人工授精与其他繁殖技术、饲料生产与加工利用、草地经营、畜牧业机械化和畜禽病防治等方面的进展情况;第二部分简要地介绍 54 个国家的畜牧业生产概况、技术水平、畜禽病防治、情况等;第三部分是畜牧业统计,包括各类畜禽头数、产品数量、生产水平、进出口量和主要家畜传染病发生情况等资料。

本书深入浅出,通俗易懂,并附有必要的图、表。适合于农林部门各级领导,广大牧业工人,牧医科技人员,外贸人员,农业院校有关专业师生以及农村科技小组同志们参阅。

国 外 畜 牧 业 概 况

中国农林科学院科技情报研究所主编

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1975 年 10 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1975 年 10 月第一次印刷 印张:50 插页:15

印数:0001—15,500 字数:1,187,000

统一书号:16031·19

本社书号:345·16

定 价: 6.30 元

只 限 国 内 发 行

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

对于外国文化，排外主义的方针是错误的，应当尽量吸收进步的外国文化，以为发展中国新文化的借镜；盲目搬用的方针也是错误的，应当以中国人民的实际需要为基础，批判地吸收外国文化。

外国有的，我们要有，外国没有的，我们也要有。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

毛主席语录

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。

森林的培养，畜产的增殖，也是农业的重要组成部分。

牲畜的最大敌人是病多与草缺，不解决这两个问题，发展是不可能的。

前言

在毛主席无产阶级革命路线指引下,经过无产阶级文化大革命,我国农牧业战线广大贫下中农、贫下中牧、革命干部和科技人员,以党的基本路线为纲,深入开展批林批孔运动,贯彻执行“独立自主、自力更生”的方针,深入开展“农业学大寨”的群众运动,抓革命,促生产,形势越来越好。

为了适应畜牧业生产和科学实验运动蓬勃发展的新形势,我们组织编写了《国外畜牧业概况》一书,报道国外畜牧业生产的近况和科技动态,作为科技情报材料,提供参考。本书分三大部分,第一部分是专题综述;第二部分介绍了五十四个国家的畜牧业概况;第三部分是统计资料。

六十年代以来,资本主义国家的畜牧业进一步两极分化,生产愈益集中,大量中小农场和个体农户被垄断组织兼并,更多的劳动人民陷于失业或半失业。大资本家为了最大限度地剥削剩余价值,攫取更大的利润,采用先进技术,实行机械化、自动化集约经营,以扩大生产规模,提高劳动生产率和产品产量。美国以及其他一些发达的资本主义国家,在畜牧业生产和科学技术上取得的某些进展,就是上述规律的反映。它只能有利于一小撮资本家,而给广大无产阶级和劳动人民带来的则是贫困和失业。正如列宁所指出的:“在资本主义社会里,技术和科学的进步意味着榨取血汗的艺术的进步。”

亚、非、拉广大地区第三世界国家和人民,长期遭受帝国主义、殖民主义的压迫、剥削和掠夺,民族经济受到摧残,畜牧业生产水平长期处于落后状态。第二次世界大战以来,他们相继取得政治独立,但是,在经济上仍受帝国主义特别是美苏两霸的控制、干涉和掠夺,畜牧业的发展仍然受到严重的阻碍。当前,广大第三世界的国家协调一致,加强团结,正在为摆脱美苏两霸的桎梏而斗争,并且不断取得胜利。觉醒了的第三世界人民必将冲破一切罗网,在独立自主、自力更生的道路上迅猛前进,他们的民族经济、农牧业生产必能得到更快的发展。本书收集到的国外文献资料中,反映上述情况的具体材料为数不多,对第三世界畜牧业情况与发展趋势未能全面地反映出来,是一个很大的缺陷,尚待今后修订时加以补充。

本书刊载了许多统计资料,供读者进行数量方面的分析研究,以便更深入细致地了解情况,发现问题。但必须指出,资本主义国家的统计数字,往往有一定的虚假成分,尤其是苏修,有的数字是出自他们蛊惑人心的政治宣传。对此,应当持批判态度。在本书编写过程中,我们只搜集到国外1971年的有关统计数字。定稿后得到了1972年的统计材料,文中未及选用,为补不足,在第三部分后附“增补表”,供参考。

毛主席在论述我国经济建设时说:“一切国家的好经验我们都要学”,“一切外国的东西,如同我们对于食物一样,必须经过自己的口腔咀嚼和胃肠运动,送进唾液胃液肠液,把它分解为精华和糟粕两部分,然后排泄其糟粕,吸收其精华,才能对我们的身体有益,决不能生吞活剥地毫无批判地吸收。”我们希望读者遵循毛主席的上述教导来读这本书,并结

合我国的实际情况,批判地吸取国外畜牧业生产经验,为我所用。

参加本书编写工作的有北京农业大学、东北农学院、江苏农学院、四川农学院、广西农学院、内蒙古农牧学院、西北农学院、贵州农学院、山东农学院、广东农林学院、山西省畜牧兽医研究所、江西省农垦局江西蚕桑场、四川农药研究所、内蒙古草原研究所等单位的教师和科技人员。在编写过程中,还得到其他兄弟单位和同志的大力协助,谨表谢忱。

由于我们马列主义、毛泽东思想水平不高,业务知识有限,收集的材料不够全面,加之编写时间仓促,错误和不妥之处在所难免,望读者批评指正。

编 者

1974 年 4 月

第一部分 总 論

目 录

前言	xv
----------	----

第一部分 总 论

第一章 国外畜牧业发展水平和趋向	1
一、生产水平	2
(一) 畜禽个体的生产能力	3
(二) 单位面积农业用地畜产品产量	4
(三) 按人口平均畜产品产量	5
(四) 劳动生产率	5
二、发展趋向	6
(一) 广泛采用良种	6
(二) 实行科学饲养	7
(三) 采用工厂化生产	8
(四) 肉类增长速度加快	9
三、解决饲料的若干途径	9
(一) 改良和利用草地	10
(二) 实行谷类作物和饲料作物的轮作	11
(三) 发展谷物生产	11
(四) 发展蛋白质饲料	12
(五) 秸秆等农副产品加工利用	13
第二章 养牛业	14
一、发展概况和特点	14
(一) 二十年来牛只增长情况	14
(二) 乳牛和肉牛的发展	14
(三) 水牛的发展	17
(四) 牛奶和牛肉进出口情况	17
(五) 当前养牛业发展特点	18
二、主要乳牛品种及其生产性能	20
(一) 平均产奶量和乳脂率	20
(二) 个体高产纪录	27

三、主要肉牛品种及其生产性能	28
四、育种及饲养技术措施	30
(一) 育种措施	30
(二) 饲养管理技术措施	36
五、养牛业的发展趋向	40
(一) 品种和育种	40
(二) 饲养管理	40
(三) 繁殖	41
主要参考文献	41
 第三章 养猪业	 43
一、发展概况和特点	43
(一) 养猪头数、猪肉产量和国际贸易	43
(二) 发展特点	47
二、主要品种及其生产性能	50
(一) 长白猪	50
(二) 约克夏	51
(三) 汉普夏	51
(四) 杜洛克	51
(五) 波中猪	52
(六) 皮特兰	55
(七) 拉康伯	55
(八) 平壤白猪	56
(九) 阿泊加	56
三、育种和饲养技术措施	56
(一) 育种措施	56
(二) 饲养技术	61
(三) 早期断奶	62
(四) 管理技术	63
四、发展趋向	64
主要参考文献	66
 第四章 养羊业	 68
一、发展概况和特点	68
(一) 养羊业的发展水平	69
(二) 养羊业的发展特点	70

二、主要品种及其生产性能	71
(一) 细毛型品种——澳洲美利奴等	71
(二) 中毛型品种——南丘羊等	72
(三) 长毛型品种——林肯羊等	72
(四) 杂交型品种——考力代等	77
(五) 羔皮用品种——卡拉库羊	78
(六) 地毯毛型品种——阿拉伯羊等	78
三、育种及饲养技术	78
(一) 育成细毛品种	78
(二) 培育新杂交品种	79
(三) 改良粗毛羊	79
(四) 改进选种技术	80
(五) 生产豆科干草	80
(六) 改进羊群的放牧管理	81
(七) 羊毛分等分级制度	81
(八) 剪毛和药浴机械化	82
四、山羊业发展简述	82
(一) 安哥拉山羊	82
(二) 克什米尔山羊	83
(三) 乳用山羊	83
五、发展趋向	84
主要参考文献	85
第五章 养禽业	86
一、发展概况	86
(一) 国外养禽业的生产和禽产品的贸易	86
(二) 发展特点	88
二、主要品种及其生产性能	90
(一) 鸡	90
(二) 鸭、鹅和火鸡	100
三、育种及饲养技术措施	101
(一) 育种措施	101
(二) 饲养措施	104
(三) 管理措施	105
四、发展趋向	107
(一) 育种方面	107
(二) 饲养方面	108

(三) 管理方面	108
主要参考文献	108
第六章 养马业简况	110
一、国外马匹数量和分布	110
二、养马业的变化	110
三、驴和骡	112
四、当前国外马匹的利用	114
(一) 役用	114
(二) 赛马	114
(三) 马奶生产	117
(四) 马肉生产	117
主要参考文献	118
第七章 家畜人工授精和其他繁殖技术	120
一、家畜人工授精发展概况	120
(一) 人工授精的发展和普及	120
(二) 人工授精的组织	123
二、人工授精技术的改进	125
(一) 精液的稀释和保存	125
(二) 精液的品质检查	126
(三) 采精和授精	126
三、冷冻精液发展现状	128
(一) 精液冷冻保存的技术方法简述	128
(二) 牛冷冻精液的受胎效果	129
(三) 猪、羊、马精液冷冻保存的进展	130
四、其他繁殖技术的应用	132
(一) 控制母畜发情	132
(二) 母畜的发情和妊娠检查技术	133
(三) 受精卵移植	135
(四) 性别控制	136
(五) 提高农畜繁殖率的其他措施	137
主要参考文献	138
第八章 饲料生产、加工和利用	141
一、谷粒饲料的生产、贮存和高能量日粮	141
(一) 谷粒饲料的利用	141
(二) 谷粒饲料的贮存和加工	145

二、蛋白质饲料	145
(一) 植物性蛋白质饲料	146
(二) 动物性蛋白质饲料	146
(三) 合成蛋白质饲料(包括含氮化合物)	147
三、青、粗饲料的保存和调制	150
(一) 低水分青贮料	150
(二) 半鲜草青贮料	150
(三) 高蛋白青贮料	151
(四) 干草粉	151
(五) 干草块	151
(六) 秸秆加工	152
(七) 利用微生物分解纤维素	152
四、饲料利用的科学化与配合饲料的生产	153
(一) 饲料成分表	153
(二) 饲养标准和营养需要	154
(三) 配合饲料	156
五、饲料添加剂	158
(一) 营养物质添加剂	158
(二) 生长促进剂	159
(三) 驱虫、保健添加剂	160
(四) 抗氧化剂	160
(五) 其他添加剂	161
主要参考文献	161

第九章 草地利用和改良164

一、国外永久性草地现状	164
二、天然草地	165
(一) 天然草地的主要类型、特点及其分布	165
(二) 改良和利用天然草地的特点	166
(三) 保护与改良措施	168
三、栽培草地	170
(一) 栽培草地概况	170
(二) 国外栽培草地的发展趋势	171
(三) 提高生产力的技术措施	173
四、草地科学研究的趋向	176
主要参考文献	176

第十章 畜牧业机械化	178
一、发展概况	178
二、工厂化牧场的生产过程和劳动生产率	179
三、畜牧生产过程机械化设备的发展及其趋向	180
(一) 喂饲机械化及其设备	180
(二) 自动饮水器	184
(三) 除粪机械化及其设备	184
(四) 自动通风设备	185
(五) 挤奶系统	185
(六) 剪毛机械化	187
(七) 自动集蛋设备	188
(八) 牧草收获机械化	188
(九) 精饲料加工机械化及其设备	190
主要参考文献	192
第十一章 畜禽病防治	193
一、概述	193
二、几种重要畜禽传染病的发生、防治和科研进展	195
(一) 口蹄疫	195
(二) 猪水泡性病	197
(三) 猪瘟	199
(四) 非洲猪瘟	200
(五) 猪萎缩性鼻炎	202
(六) 猪地方流行性肺炎	203
(七) 马传染性贫血	204
(八) 病毒性马流产(马鼻腔肺炎)	206
(九) 蓝舌病	207
(十) 牛瘟	209
(十一) 布氏杆菌病	209
(十二) 牛结核病	211
(十三) 鸡马立克病	213
(十四) 鸡新城疫	214
(十五) 鸡慢性呼吸道病	214
三、疫苗的应用	215
四、畜禽寄生虫病的防治及科研进展	217
(一) 动物体内的驱虫	217

（二）外界环境中的驱虫 223

（三）综合防治措施及其他 225

五、新技术在兽医上的应用 225

六、家畜及畜产品进出口检疫 228

主要参考文献 231

第二部分 部分国家畜牧业概况

第十二章 亚洲 233

 阿富汗 233

 印度 238

 印度尼西亚 245

 伊朗 251

 日本 254

 朝鲜 265

 黎巴嫩 270

 蒙古 273

 巴基斯坦 280

 菲律宾 286

 叙利亚 293

 土耳其 298

 越南 303

第十三章 非洲 309

 阿尔及利亚 309

 埃及 312

 埃塞俄比亚 316

 肯尼亚 321

 尼日利亚 330

 索马里 337

 南非(阿扎尼亚) 341

 苏丹 347

 坦桑尼亚 352

第十四章 欧洲 357

 阿尔巴尼亚 357

 比利时 363

保加利亚	369
捷克斯洛伐克	377
丹麦	386
芬兰	394
法国	398
德意志民主共和国	411
德意志联邦共和国	418
匈牙利	428
意大利	436
荷兰	443
挪威	455
波兰	460
罗马尼亚	466
西班牙	473
瑞典	479
瑞士	487
英国	495
南斯拉夫	510
苏联	517
第十五章 美洲	536
加拿大	536
美国	549
古巴	568
墨西哥	575
阿根廷	579
巴西	585
智利	591
秘鲁	594
乌拉圭	598
第十六章 大洋洲	602
澳大利亚	602
新西兰	612

第三部分 畜牧业统计资料

几点说明	621
一、基本情况	622
表 1 总人口、农业人口及劳动力	622
表 2 农业土地利用情况	624
表 3 按人口平均家畜头数及畜产品产量	626
表 4 平均每个农业劳动力负担耕地面积及其生产量	628
表 5 每百亩农业用地养畜头数及提供畜产品数量	630
二、畜禽头数	632
表 6 世界各类家畜总头数	632
表 7 马、骡、驴头数	632
表 8 骆驼头数	637
表 9 牛头数	638
表 10 母牛头数	641
表 11 水牛头数	643
表 12 猪头数	644
表 13 绵羊头数	646
表 14 山羊头数	649
表 15 家禽数	652
三、产品数量	656
表 16 屠宰家畜数量	656
表 17 肉类产量	662
表 17-1 主要肉类产量	662
表 17-2 马肉、碎肉及其他肉类产量	668
表 17-3 禽肉产量	671
表 18 奶类及奶制品产量	674
表 18-1 奶类产量	674
表 18-2 黄油产量	679
表 18-3 干酪产量	682
表 18-4 炼乳产量	684
表 18-5 奶粉产量	686
表 19 鸡蛋产量	688
表 19-1 产蛋个数	688
表 19-2 产蛋重量	691

表 20 羊毛产量	694
表 20-1 污毛产量	694
表 20-2 净毛产量	697
表 21 皮革产量	699
四、生产水平	705
表 22 屠宰家畜的平均活重	705
表 22-1 牛的平均活重	705
表 22-2 猪的平均活重	706
表 22-3 羊的平均活重	707
表 22-4 马的平均活重	708
表 23 屠宰家畜的平均胴体重	708
表 23-1 牛的平均胴体重	708
表 23-2 猪的平均胴体重	710
表 23-3 羊的平均胴体重	712
表 23-4 马的平均胴体重	714
表 24 乳牛平均年产奶量	714
五、进出口量	717
表 25 活畜进出口	717
表 25-1 牛进出口	717
表 25-2 猪进出口	721
表 25-3 羊进出口	723
表 26 肉类进出口	726
表 26-1 鲜肉进出口	726
表 26-1-1 牛肉进出口	729
表 26-1-2 猪肉进出口	732
表 26-1-3 羊肉进出口	735
表 26-1-4 禽肉进出口	738
表 26-2 加工肉进出口	741
表 27 奶制品进出口	744
表 27-1 黄油进出口	744
表 27-2 干酪进出口	747
表 27-3 炼乳进出口	750
表 27-4 奶粉进出口	753
表 28 蛋品进出口	756
表 28-1 鲜蛋进出口	756
表 28-2 蛋粉进出口	759