

陝西畜牧志

陕西畜牧业志

陕西省农牧厅畜牧局 编著
陕西省畜牧业志编委办公室

三秦出版社

《陕西畜牧业志》编辑委员会

主任委员:张 岳

副主任委员:王建辰 王 琦 李 利

委 员:王建辰 王 琦 何济民 李 利

郑长庚 张 岳 杨遵德

编 撰:(按姓氏笔划为序)

王体杰 王建辰 王恒恭 王 琦 王强华

卢得仁 史允和 邱 怀 李东成 李 明

李建文 杜春发 宋维国 陆惠恩 张 岳

张柏年 杨遵德 段得贤 秦 晟 董光明

路兴中 鄂志俊 魏忠义

办公室主任:王 琦

成 员:王体杰 李 明

编 审:王 琦 杨遵德 张柏年 王体杰 李 明

封面题签:赵步唐

陕新登字 006 号

陕 西 畜 牧 业 志

陕西省畜牧业志编委办公室 编著
陕西省农牧厅畜牧局

三秦出版社出版发行

(西安湘子庙街 12 号)

陕西省新华书店经销 西安音乐学院印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 8.25 印张 1 插页 200 千字

1992 年 月第 1 版 1992 年 月第 1 次印刷

印数:1—1000

ISBN7—80546-447-2/S·4

定价:9.00 元

前 言

陕西是中华民族发祥地之一，发展农牧业有悠久的历史。远在新石器时代初期，先民们就开始驯化、豢养动物。直到新石器时代中、晚期，狗、猪、羊、鸡、牛、马六畜已经俱全。商代已用牛耕田，西周时已用马驾车。秦在边郡设牧师苑饲养马匹，并制定《厩苑律》（畜牧法）。汉承秦制，重视畜牧改良。张骞出使西域，曾带回大宛马和乌孙马良种，并引进优质牧草——苜蓿。东汉马援善识别良马，以相马立名天下。唐代陕西已成为养马基地，“自贞观中至麟德国马四十万匹在河、陇间”。唐以后我国政治、经济中心虽南移，原设监牧变迁较大，但沙苑监未变，陕西养马业仍有发展。宋置“陕西估马司”，“诏陕西市蕃部马”。元成宗大德二年（1298）一次从陕西括马 18 000 多匹，占诸路括马数的六分之一。到了明代制定以陕西茶、盐贮边易马政策。清时又设茶马司，继续以茶易马外，并重视养驴，繁殖马骡或快驷，陕西已成为全国主要产骡区之一。民国期间战乱、自然灾害频繁，陕西畜牧业一度受到摧残，发展缓慢，但有识之士仍不乏人，20 年代在西安创办垦殖畜牧场，30 年代于右任等在武功创办

西北农林专科学校,40年代在同官建设陕西省同官绵羊示范场,在武功设农林部直辖第一役马繁殖场,在宝鸡设耕牛繁殖场,在西安设兽医血清厂。陕甘宁边区政府在延安设立农业学校并创建光华农场。为推动陕西畜牧兽医事业,培养专业技术人才做出了成绩。

中华人民共和国成立后,对畜牧业生产极为重视,省、地、县三级都设立了行政机构及相应的事业单位。西北农业大学及各级农校为培养高、中级畜牧兽医人才,分设了畜牧兽医专业。成立了陕西省、汉中、延安、榆林地区畜牧兽医研究所,使教学、科研力量加强,服务体系比较健全。饲料工业发展迅速。畜产品加工具有一定规模,乳品、毛、绒、呢、地毯、皮革业的生产均有大的发展。已涌现出一批畜牧经济联合体,向产供销一体化经营的商品经济转化。

数千年来,全省农牧民和从事畜牧兽医的先辈们,在长期生产实践中,对畜、禽驯化、品种改良、饲养繁殖、饲草栽培和畜、禽疫病的诊断防治等积累了丰富的经验,作出卓越的贡献。

为了继承本省畜牧兽医的丰富遗产,更好地利用自然资源,促进畜牧业发展和畜、禽疫病防治,在陕西省农牧厅《农牧志》编志办公室的领导下,于1985年组织长期从事畜牧兽医的教学、科研及技术推广等有关方面的教授、专家20多人进行《陕西畜牧业志》的编撰工作。

在编撰中,以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导,坚持实事求是的思想路线,力求做到思想性、科学性和资料性的统一。本着略古详今,详重点、略一般的原则,查阅了大量

资料,经分析论证,记述畜牧事业的演变历史,着重反映中华人民共和国建国后的伟大成就。本志书经多次易稿,四次总纂,历时五年,竟稿付梓,以期能起到“资治、教化、存史”的作用。

《陕西畜牧业志》是本省畜牧兽医史上第一部新型志书,较全面系统地如实记载了从仰韶文化以来陕西畜牧兽医的历史和现状。全书8章(33节)及大事记共约15万字。首章综合概要,阐述陕西畜牧兽医业的发生、发展、畜牧资源的现状,畜牧兽医事业发展进程中的经验教训。二章着重叙述当代畜牧行政、事业、企业、科研等方面的机构设置。三章介绍本省家畜的种类、历史、选种经验、特征、新品种的育成、饲养管理的经验、以及繁殖等。四章记述本省家禽、家兔的历史、品种、饲养管理。五章介绍陕西养蜂历史、蜂业生产、蜜源植物、品种、管理以及蜂病的概况。六章阐明本省牧草种类、草地建设、飞播牧草、粗料调制及配合饲料工业。七章介绍陕西当代家畜、家禽常患的传染病、内科病、外科病、产科病、寄生虫病的种类和防治效果,与新技术的应用,检疫及兽药生产等。八章概要记述本省中兽医历史、组织管理、遗产整理及畜病防治。大事记以编年体记述了本省8000年期间畜牧兽医方面发生的重大事件。

在编撰过程中,陕西省考古研究所、陕西省历史研究所、陕西省图书馆、陕西省地方志编纂委员会图书馆、陕西省地名委员会、陕西省档案馆、陕西省人民出版社及西北农业大学图书馆等单位提供了宝贵资料。同时得到陕西省地方志编纂委员会、陕西省农牧厅杨子文副厅长、西北农业大

学侯从远、刘景星及陕西省畜牧兽医研究所赵增荣、程静毅等专家的支持和帮助,向以上单位和有关同志深致谢忱。

编志书是总结前人经验、服务于现实、并传之于千秋万代的大事。陕西农牧业有数千年的历史,广大劳动人民在长期生产实践中创造出了无数光辉史实,在短期内完全收入志内实属不易,加之编者水平有限,难免有疏漏与错误之处,尚有待于补证。

编者 1991年12月

陕西省 1914~1948 年家畜家禽数量增减统计表

表 1

单位:万头(匹、只)

年代	大家畜		其 中									
			黄牛		水牛		马		驴		骡	
	数	十一	数	十一	数	十一	数	十一	数	十一	数	十一
1914	103.0		65.1				14.3		23.6			
1915	84.2	-18.2	45.5	-19.6			18.9	-4.6	19.8	-3.8		
1916	419.9	335.7	352.9	307.5			29.4	10.5	37.6	17.8		
1933	113.8	-306.1	68.3	-284.6	1.1		9.2	-20.5	22.1	-15.5	13.1	
1934	134.6	20.8	80.3	12.0	0.4	-0.7	8.2	-1.0	33.5	11.4	12.2	-0.9
1935	167.2	32.6	98.0	17.7	0.6	0.2	11.3	3.1	37.9	4.4	19.4	7.2
1936	173.1	5.9	100.1	2.1	0.5	-0.1	12.8	1.5	44.5	6.6	15.2	-4.2
1937	153.9	-19.2	91.4	-8.7	0.7	0.2	12.8	0	35.9	-8.6	13.1	-2.1
1939	138.5	-15.4	87.5	-3.9	0.5	-0.2	8.5	-4.3	29.4	-6.5	12.6	-0.5
1941	138.0	-0.5	89.7	2.2	0.8	0.3	8.3	-0.2	25.4	-4.0	13.8	1.2
1942	129.4	-9.6	83.9	-5.8	0.2	-0.6	8.4	0.1	25.6	0.2	11.3	-2.5
1943	134.6	5.2	88.7	4.8	0.7	0.5	8.9	0.5	23.9	-1.7	12.4	1.1
1944	126.5	-8.1	80.8	-7.9	0.6	-0.1	8.3	-0.6	25.4	1.5	11.4	-1.0
1945	124.4	-2.1	81.3	0.5	0.2	-0.4	8.7	0.4	22.9	-2.5	11.3	-0.1
1946	125.8	1.4	78.3	-2.5	0.2	0	8.9	0.2	25.2	2.3	12.7	1.4
1947	121.5	-4.3	79.6	-8.8	0.3	0.1	8.1	-0.8	21.2	-4.0	11.3	-1.4
1948												

说明:1、1914~1918 年见《第五次农商统计表》。1916 年的黄牛、猪、羊数可能有误。

2、1933~1948 年见《农情报告》。国民党政府中央农业实验所调查。

续表 1-1

年代	小家畜		其 中									
			猪		羊		其 中					
			数	+-	数	+-	绵 羊		山 羊		数	+-
	数	+-					数	+-	数	+-		
1914	166.4		83.0		83.4							
1915	172.4	6	91.9	8.9	80.5	-2.9						
1916	1575.6	1403.2	892.5	800.6	600.1	608.6						
1933	375.6	-1200.0	148.8	-743.7	226.8	-456.3						
1934	305.9	-69.7	88.2	-60.6	217.7	-9.1	79.0			138.7		
1935	300.5	-5.4	115.5	27.3	185.0	-32.7	69.7	-9.3	115.3	-23.4		
1936	362.7	62.2	145.5	30.3	217.2	32.2	108.5	38.8	108.7	-6.6		
1937	199.9	-162.8	96.7	-48.8	103.2	-114.0	37.5	-75.0	65.7	-43.8		
1939	200.5	-0.6	85.3	-17.4	115.2	12.0	54.7	17.2	60.5	-5.2		
1941	179.2	-21.3	100.0	-14.7	79.2	-36.0	29.7	-25.0	49.5	-11.0		
1942	145.9	-33.3	75.1	-24.9	70.8	-8.3	27.7	-2.0	43.1	-6.4		
1943	123.5	-22.4	74.0	-1.1	58.5	-12.3	24.5	-3.2	34.0	-9.1		
1944	118.5	-5.0	66.9	-7.1	51.6	-6.9	-4.2	-4.2	31.3	-2.7		
1945	124.3	5.8	75.8	8.9	48.5	-3.1	18.8	-1.5	29.7	-1.6		
1946	124.0	-0.3	72.5	-3.3	51.5	3.0	18.9	0.1	32.6	2.9		
1947	140.7	16.7	86.7	14.2	54.0	2.5	20.1	1.2	33.9	1.3		

续表 1-2

年代	家 禽		其 中					
	数	十一	鸡		鸭		鹅	
			数	十一	数	十一	数	十一
1914								
1915								
1916								
1933	476.4		433.8		42.6			
1934	409.3	-67.1	386.0	-47.8	21.9	-20.7	1.4	
1935	349.8	-59.5	335.5	-50.5	13.3	-8.6	1.0	-0.4
1936	472.5	122.7	451.2	115.7	20.6	7.3	0.7	-0.3
1937	285.3	-187.2	274.7	-176.5	9.9	-10.7	0.7	0
1939	253.2	-32.1	238.2	36.5	10.1	0.2	0.9	0.2
1941	322.0	68.8	298.5	60.3	21.8	11.7	1.7	0.8
1942	272.4	-49.6	255.8	-42.7	15.0	-6.8	1.6	-0.1
1943	285.3	12.9	268.8	13.0	15.0	0	1.5	-0.1
1944	281.8	-2.5	268.5	-0.3	12.0	-3	1.3	-0.2
1945	264.9	-16.9	248.8	-19.7	14.6	2.6	1.5	0.2
1946	258.7	-6.2	240.9	-7.9	16.4	1.8	1.4	-0.1
1947	291.9	33.2	263.7	22.8	25.7	9.3	2.5	1.1
1948								

陕西省 1980~1985 年主要畜禽产品产量表

表 3

年份	肉 类 (万 吨)				奶、蛋、羊绒、羊毛、蜂蜜 (万 吨)						人 均 (公 斤)		
	总产量	其 中			牛奶 产量	羊奶 产量	绵羊毛 产量	羊绒 产量	禽蛋 产量	蜂蜜 产量	肉	奶	蛋
		猪肉	牛肉	羊肉									
1980	23.20	22.31	0.25	0.64	1.70	4.45	0.22	0.03	3.23	0.37	8.2	2.15	1.15
1981	25.67	24.69	0.23	0.74	1.71	5.37	0.31	0.04	7.00	0.29			
1982	23.49	22.25	0.23	1.01	2.17	8.85	0.35	0.04	5.74	0.37			
1983	23.89	22.16	0.31	1.42	2.71	9.50	0.35	0.04	7.54	0.30			
1984	24.39	22.50	0.45	1.44	4.30	8.85	0.31	0.03	10.91	0.27			
1985	30.19	27.29	0.64	1.380	5.55	9.06	0.27	0.02	11.23	0.28	10.58	4.88	3.75

表4 陕西省历年畜牧业产值占农业总产值的比重及人均数值表

年 度	产 值 (亿元)	比 重 (%)	人 均 (元)	年 度	产 值 (亿元)	比 重 (%)	人 均 (元)
按 1952 年不变价							
1949	1.56	13.0	11.84	1969	1.73	9.5	7.37
1950	1.64	12.3	11.72	1970	1.97	9.9	8.11
1951	2.10	13.7	14.13	1971	2.39	10.9	9.59
1952	2.14	14.4	14.01	按 1970 年不变价			
1953	2.75	15.7	17.30	1971	3.81	12.7	15.29
1954	2.50	14.0	16.35	1972	4.46	15.3	17.47
1955	2.55	13.8	14.57	1973	3.81	12.5	14.60
1956	3.45	11.9	14.52	1974	3.15	10.1	11.86
1957		16.4	19.13	1975	3.83	11.5	14.23
按 1957 年不变价				1976	3.89	11.0	14.29
1957	1.50	9.8	8.32	1977	4.40	12.0	14.69
1958	1.37	8.0	7.48	1978	4.06	11.4	14.61
1959	1.15	7.0	6.12	1979	4.57	11.4	16.28
1960	0.83	5.7	4.27	1980	4.38	12.3	25.29
1961	0.64	5.1	3.25	按 1980 年不变价			
1962	0.96	7.8	4.78	1981	7.21	14.3	25.17
1963	1.16	8.6	5.64	1982	7.9963	12.7	27.53
1964	1.27	8.8	6.05	1983	7.8041	12.4	26.18
1965	1.37	6.9	6.39	1984	9.1164	12.05	30.74
1966	1.51	8.3	6.88	1985	10.5396	15.46	35.11
1967	1.74	9.5	7.75	按 1985 年现行价格计算			
1968	1.76	10.8	7.67	1985	13.6251	16.50	45.39

目 录

第一章	畜牧概况	(1)
第一节	历史发展	(2)
第二节	畜牧资源	(14)
第三节	畜牧生产	(25)
第二章	机构设置	(37)
第一节	行政机构	(37)
第二节	事业机构	(37)
第三节	企业机构	(42)
第四节	群众团体	(47)
第五节	驻陕机构	(49)
第三章	家畜	(50)
第一节	家畜种类	(50)
第二节	饲养管理	(90)
第三节	家畜繁殖	(97)
第四章	家禽家兔	(106)
第一节	家禽	(106)
第二节	家兔	(115)
第五章	养蜂	(120)

第一节	蜂业生产	(120)
第二节	蜜源植物	(122)
第三节	养蜂基地	(123)
第四节	品种、管理	(124)
第五节	蜜蜂疾病	(126)
第六章	饲料、饲草	(128)
第一节	牧草种植	(128)
第二节	飞播牧草	(133)
第三节	草地建设	(134)
第四节	粗料调制	(139)
第五节	饲料工业	(142)
第七章	畜禽疾病	(144)
第一节	传染疾病	(144)
第二节	内科疾病	(162)
第三节	外科疾病	(170)
第四节	产科疾病	(174)
第五节	寄生虫病	(180)
第六节	家畜检疫	(184)
第七节	兽药管理	(187)
第八章	中兽医	(192)
第一节	组织管理	(193)
第二节	整理遗产	(194)
第三节	畜病医疗	(195)
附:	陕西畜牧兽医大事记	(202)

第一章 畜牧概况

陕西是中国畜牧业发展最早的地区之一,历史悠久,资源丰富。在长期历史发展过程中,陕西农牧民对家畜驯化、繁育、饲养管理和畜禽疫病的诊断、防治等各个方面都曾有过卓越的贡献,使陕西畜牧业得到了发展。历史上闻名遐迩的秦川牛、关中驴,长期是农业生产的主要动力。只是由于几千年的封建统治和近代帝国主义列强的侵袭,畜牧业发展十分缓慢。

中华人民共和国建立后,陕西畜牧业获得了新的生机。中共陕西省委、陕西省人民政府第一次把畜牧生产纳入全省农业生产计划之中。从上到下建立了各级畜牧兽医行政机构、技术推广和科研体系。加强了畜牧兽医人材的培训,使全省畜牧业得到了迅速发展。1957年以后,由于指导思想上的“左”的影响,在“大跃进”、人民公社化运动中的瞎指挥、浮夸风和以后“文化大革命”的十年动乱,陕西畜牧业发展受到严重的干扰和破坏。1978年中共十一届三中全会后,拨乱反正,陕西畜牧业又迅速发展起来。陕西省在贯彻落实中央路线、方针、政策中,制订了一系列发展畜牧业的

政策和经济措施,恢复和新建了畜牧兽医服务体系,从而调动了干部和农牧民的生产积极性,使畜牧业生产又有了新的发展。30多年来,陕西畜牧业的发展,为农业生产提供了大量的耕作、运输动力和大批农家有机肥料,并为城乡人民生活提供了大量肉、禽、蛋、奶。同时选育了一批优良畜禽品种,基本查出了全省畜禽疫病,为进一步发展畜牧业奠定了基础。

第一节 历史发展

陕西畜牧业具有悠久的历史。在新石器时代已出现驯化的家畜,考古发掘的西安半坡遗址中发现有狗、猪、羊、鸡、牛、马的骨骼,并确认狗和猪是半坡人驯养的家畜和肉食来源的一部分。临潼姜寨和宝鸡北首岭等地的遗址中,也发掘有饲养家畜的圈栏、放牧场和夜宿场。渭南阳郭遗址发现商代已用牛耕田。

西周时期,陕西的畜牧业已很发达,养马多少成为衡量国力强弱的重要标志。《诗经》有多处描述周人在关中饲养家畜的诗句,如:“谁谓尔无羊,三百维群;谁谓尔无牛,九十其犝”。“牧野洋洋,騶駼彭彭”。“言私其豵,献豝于公”等。从沔京出土的马车遗址证明,马已驾车,挽具也较完备。1976年扶风县云塘西周遗址的第21号灰坑,出土的1000多块牛的骨片证明牛已作为食用祭祀品。

周时,马政有国马、民马之分,由夏官大司马和地官大