

区草原建设和家畜改良工作。1998年，为更好地改变全县畜群结构和畜种结构，成立县家畜改良站，有技术人员2人，负责宣传、贯彻和执行《种畜禽管理条例》及《种畜禽管理实施细则》，掌握本县各类家畜品种资源，负责制定本县畜种改良，制定改良计划并组织实施，承担地方畜种改良、本品种选育、优良畜种引进等工作。组织实施家畜改良技术培训、咨询、推广工作，指导全县畜群结构调整工作。

第二节 畜牧业生产

1989~2005年，县政府在组织、指导牧民发展生产的过程中，侧重树立牧民的科技兴牧和社会主义市场经济观念，通过推广先进实用畜牧业科学技术，提高畜牧业科技含量，增加投入，畜牧业生产水平有了较大的提高，畜牧业各项经济技术指标稳中有升，促进了全县牧业生产逐步由数量型向效益型转变。1989年，全县各类牲畜存栏为504 554头（匹、只），其中，牦牛293 198头、黄牛7 635头、马20 032匹、山羊115 431只、绵羊67 823只、生猪435头，牲畜的出栏率、总增率、商品率分别为12.53%、8.26%、3.8%。2005年，牧业产值达到6 653万元，牧民人均纯收入达1 221元，全县各类牲畜存栏为527 906头（匹、只），其中，牦牛353 078头、黄牛10 798头、马43 632匹、山羊72 048只、绵羊47 791只、生猪559头，牲畜的出栏率、总增率、商品率分别为21.7%、21.91%、12.5%，比1989年上升9.17%、13.65%、8.7%。

一、草地生态保护

随着全县畜牧业的发展，草原承载力不断减弱，全县草场不同程度地存在高原鼠兔和喜马拉雅旱獭的危害，草地不断板结和退化，严重制约德格畜牧业的发展。为保证全县畜牧业生产的健康发展，县委、县政府将草地建设和保护纳入牧业生产的重要议事日程，在全县范围开展草原鼠害防治、人工种草、退牧还草、退耕还草等多种草地生态保护工作，维护草原生态平衡。1995~2000年，累计实施“人草畜”三配套围栏改良草地建设8.3万亩。2003~2005年，实施退牧还草工程围栏建设292.4万亩，有效遏止了草原的退化，促进草地、畜牧业的持续稳定发展。

二、草地鼠害防治

草原鼠害防治是保护草原生态的主要工作。牧区草原灭鼠工作从1963年开始进行。60年代，县境内草原灭鼠以物理灭鼠为主，化学灭鼠为辅。物理灭鼠主要采用鼠洞灌水、烟熏两种方式，化学灭鼠主要使用剧毒药品氟乙酰胺。20世纪70年代，以化学灭鼠为主要灭鼠方法。1975年后，草原鼠害基本得到控制，但化学灭鼠弊端较大，易对人畜造成影响，同时伤害大量鹰、鹫、鹞、狐等鼠兔天敌。1981年以后，草原工作站结合全县实际，以化学灭鼠和物理灭鼠并重的方法开展灭鼠工作，停止使用氟乙酰胺，改用磷化锌，减轻

毒饵对人、畜和鼠兔天敌的伤害。2001年,农业部要求在全国范围内组织实施“草地无鼠害示范区”建设项目。德格县结合实际,遵照“统筹规划、突出重点、综合防治、保证实效”的指导思想,坚持“统一规划、突出重点、集中连片、综合治理、注重实效、灭治一片、巩固一片”的方针,采用鼠害防治和草场建设相结合的原则,在全县范围内实施“草地无鼠害示范区”项目建设,有效地控制了鼠害的蔓延,减缓草场因鼠害退化的速度,提高草地产草量。

据统计,1989年,全县鼠害面积为157.2万亩,占全县可利用草地面积的17.59%,鼠荒地11.27万亩,并呈扩大趋势,主要鼠种为高原鼠兔,其危害地区主要在雀儿山以东的阿须、玉隆片区的山原、丘原等地。为保证畜牧业的正常发展,有计划、有步骤地开展鼠害防治工作,有效地控制鼠密度,1989年后,按照集中、连片的原则,在一定区域内进行3年连续灭鼠。2001年,启动招鹰控鼠工作,安装鹰墩、鹰架,招引鼠兔天敌,达到长期控制鼠密度的目的。2005年,全县鼠害面积为137万亩,占全县可利用草地面积的15.33%。1989~2005年,全县共完成500.5万亩灭鼠工作,平均灭效达92.5%,安装鹰架550件套,招鹰控鼠55万亩。

表6-5 1989~2005年鼠害防治情况 单位:万亩、%

年份	类别	面积	所在乡	灭效
1989		10.5	马尼、窝公	84
1990		—	—	—
1991		10	玉隆、马尼	87
1992		10	玉隆、马尼	84
1993		10	玉隆、马尼	85
1994		30	阿须、亚丁、所巴	91.20
1995		40	阿须、亚丁、所巴、打滚	92.30
1996		30	阿须、亚丁、所巴	90.70
1997		20	马尼、窝公	91.70
1998		45	玉隆、马尼、窝公	89.60
1999		30	阿须、亚丁、所巴	92.40
2000		20	阿须、亚丁	93.10
2001		60	错阿、玉隆、马尼、窝公、竹庆	92.30
2002		60	玉隆、窝公、阿须、亚丁、所巴、打滚	92.10
2003		45	玉隆、马尼、窝公、竹庆	91.70
2004		40	阿须、亚丁、所巴	91.40
2005		40	阿须、亚丁、所巴、打滚	91.70

三、退耕还草

为加强草场建设，改善和恢复草原生态环境，构筑长江上游生态屏障，党中央、国务院作出退耕还草，封山绿化，以粮代赈，个体承包的决定。1999年，根据省、州有关文件精神，德格县开始试点实施退耕还草建设工程，遵照“因地制宜、宜树则树、宜草则草、林草间草”的工程建设原则，在龚垭、更庆镇、柯洛洞、浪多、温拖等17个乡镇开展试点建设工作。德格将此项工程纳入“十五”规划，提上议事日程，由书记、县长亲自抓，分管领导具体抓，召开专题会议，广泛征求意见，制定相应实施措施，在每年“三会”上对实施此项工程的重要性、必要性及深远意义作重点讲解、宣传和强调，对退耕还草作全面安排部署，并与各乡镇签订责任书，将工作落实到村、组、户。

1999~2000年，全县实施退耕还林还草试点工程，其中，还草1.4万亩，分别在龚垭、更庆镇、柯洛洞、玉隆、马尼干戈、浪多、阿须等17个乡镇实施，完成试种黑麦草1850亩，种植披碱草、红豆草12150亩。2002年7月1日至8月1日，县自查验收工作组按照《四川省退耕还草工程检查验收办法（试行）》逐户逐地块进行验收，并于9月5日全面完成自查验收工作。

2004年，根据国家退耕还林还草政策调整，因还林补助年限比还草年限长，为切实增加退耕户收入，经州退耕领导小组批准实施还草改林5000亩，全县还草面积为9000亩，分布于13个乡镇。2000~2004年，共计兑现补助资金350万元，发放退耕还草粮食补助332.64万千克。2005年，根据国家政策，停止发放退耕还草工程一切补助。

表6-6 德格县退耕还草一览表 单位：亩

乡名	八邦	龚垭	白垭	俄支	俄南	浪多	温拖	年古	中扎科	更庆镇	竹庆	汪布顶	柯洛洞
面积	1140	298	288	721	565	200	200	250	1191	717	1800	370	1260

四、退牧还草

根据国家计委、农业部《关于下达2002年西部地区天然草原退牧还草工程中央预算内专项资金投资计划的通知》（计投资[2002]2857号）文件精神，按照《国家生态环境建设项目管理办法》《国务院关于加强草原保护与建设的若干意见》（国发[2002]19号）、农业部《草原建设管理办法》的要求，结合四川省生态环境建设规划、草原生态环境保护与建设规划和德格县国家草原生态环境现状，根据甘办函[2003]90号和甘州畜发[2003]59号文件精神，2003年，成立德格县退牧还草办公室，同年4月，启动全县退牧还草工程。

2003~2005年，全县退牧还草工程项目总投资6760万元（中央投资4805万元，省配套290万元，州、县配套870万元，牧民自筹795万元。2003年，总投资为2065万元，2004年，总投资1600万元，2005年，总投资3095万元）。累计完成退牧还草工程建设292.4万亩，完成计划任务的100.83%，其中，禁牧100.36万亩，完成计划任务的

101.4%，休牧 192.04 万亩，完成计划任务的 100.54%（2003 年，完成 100.66 万亩，完成计划任务的 100.66%，其中禁牧 55.42 万亩，完成计划任务的 100.76%，休牧 45.24 万亩，完成计划任务的 100.53%；2004 年，完成 80.79 万亩，完成计划任务的 101%，其中禁牧 22.33 万亩，完成计划任务的 101.5%，休牧 58.46 万亩，完成计划任务的 100.8%；2005 年，完成 110.95 万亩，完成计划任务的 100.86%，其中禁牧 22.61 万亩，完成计划任务的 102.77%，休牧 88.34 万亩，完成计划任务的 100.39%，完成草种补播 33.5 万亩，完成计划任务的 101.52%）。2003~2005 年共兑现饲料 382.83 万千克。

退牧还草项目的实施，草地植被逐步恢复，草原植被覆盖度由建设前的 50% 左右恢复到 80% 以上，亩产草量提高 100 千克，年可新增产值 1 920.4 万元。建设区每亩草地流失泥沙量可减少到 0.5 吨，年减少泥沙流失 146.2 万吨。每亩草地涵蓄水力提高 2 吨，增加蓄水能力 584.8 万吨。退牧还草项目的实施，德格草原植被得到较好的保护和恢复，有效地遏制草原退化，生态环境逐步改善，草地生物多样性得到较好的保护和持续利用，成为长江上游绿色生态屏障和生物多样性的的重要组成部分。

五、种草养畜

由于 20 世纪八九十年代专业技术人员较少，特别是草原方面的专业技术人员缺乏，给该项工作的开展带来很大困难。经过近年来工作的开展，全县畜牧业科技得到发展，科技队伍不断壮大，并积累了丰富的草原保护、建设经验，并成立专门从事草原生产指导和管理的县草原站，各乡建立畜牧兽医综合服务站。

2004 年 4 月，县畜牧局从省草原总站引进优良牧草 27 吨，在柯洛洞乡和玉隆片区，混播种植垂穗披碱草和燕麦 1 100 亩，其中，柯洛洞乡种植 800 亩，玉隆片区种植 300 亩。每亩增产草 600 千克，每千克按 0.20 元计算，经济效益达 13.2 万元。牧草种植户畜平贮草达 100 千克以上，确保了牲畜安全越冬度春。

2005 年 4 月中旬，在柯洛洞乡开展优良牧草种植基地建设 1 000 亩。在错阿、玉隆、马尼干戈、窝公、竹庆、更庆 6 个乡（镇）推广优良牧草种植工作，共计完成卧圈种草 4 500 亩。在柯洛洞乡开展河滩沙化地种草 20 亩。在半农半牧区的达马、龚垭、温拖、中扎科 4 个乡开展粮草轮作 5 500 亩。

六、雪灾防御

雪灾是影响德格县畜牧业发展的自然灾害之一，多出现在冬春季节。其危害除冷冻之外，主要是大强度降雪，部分或完全覆盖牧草，造成牲畜采食困难或完全不能采食，大批牲畜因饥寒而消瘦、死亡。特别是在春乏期，牲畜体弱，抵抗力极差，雪灾引起的死亡损失更为严重。1989 年以来，每次雪灾发生后县委、县政府均及时采取措施，开展抗灾救灾工作。乡（镇）人民政府负责组织民兵应急分队赶赴灾情较重的地点，执行救灾工作，并协调畜牧部门，民政部门做好灾情调查，配合有关部门指导牧民做好防灾及抗灾自救工作。畜牧部门负责准备必备的防御药品，减少牲畜的病害，指导牧民利用饲草饲料及防灾



物资抗灾自救，做好放牧技术指导，开展小移动、小选牧，防止在阴山和潮湿地区放牧牲畜。协同其他部门积极筹备抗灾资金，由民政部门负责救灾物资的争取、筹备和组织发放，卫生部门负责受伤人员的抢救医治以及医疗药品发放。

1996年，全县遭受有史以来最严重的特大雪灾，所有乡（镇）均遭受雪灾和低温寒潮的袭击。1月上、中旬降雪量较历年同期偏多500%，气温一直保持在-25℃左右，最低气温达-39.5℃，县境内积雪平均30厘米，高山牧区达80厘米以上。此次降雪时间长、降雪量大、气温急剧下降。1月16~18日持续三天降大雪，部分地区积雪达1米以上，大雪殃及全县13个牧业乡、54个牧业村、3450户15810人。全县冻死4人，冻伤987人，雪盲1324人，各类牲畜死亡20216头（只、匹），造成经济损失680.29万元。

1989~2005年，全县共发生一般雪灾14次，特重大雪灾2次，共造成各类牲畜死亡208668头（只、匹），其中，牛124536头、羊79654只、马4478匹，造成直接经济损失共21168.9万元。

表6-7 1989~2005年雪灾牲畜损失情况统计表 单位：头、只、匹、万元

年度 \ 种类	合计	牛	马	山羊	绵羊	经济损失
1989	2364	1533	187	386	258	280
1990	4136	2895	352	506	383	522.40
1991	3320	1656	37	1157	470	288.30
1992	45730	24571	708	12884	7567	4236.30
1993	—	—	—	—	—	—
1994	22902	15913	169	3038	3782	2557.20
1995	15763	8919	793	3388	2663	1617.50
1996	64585	40042	1353	14378	8812	6740.70
1997	8346	5258	135	1831	1122	874.80
1998	6458	4068	87	1335	968	673.60
1999	3682	1988	65	960	669	343.80
2000	5215	3025	163	1135	892	526.90
2001	4725	2835	78	1087	725	477
2002	2316	1435	36	532	313	239.40
2003	4162	2580	123	831	628	440.80
2004	3343	1938	73	772	560	332
2005	11621	5880	119	2843	2779	1018.20
合计	208668	124536	4478	47063	32591	21168.90

表 6-8

1989~2005 年牲畜数量统计表

单位: 头、匹、只

年度	畜种	总计	牦牛	黄牛	马	山羊	绵羊	猪
1989		504 554	293 198	7 635	20 032	115 431	67 823	435
1990		534 290	317 959	8 901	22 613	112 347	71 692	778
1991		535 494	317 986	9 391	23 150	112 827	71 131	1 009
1992		482 330	282 421	8 009	23 097	102 956	65 252	595
1993		486 093	283 484	8 128	23 411	103 677	66 755	638
1994		488 858	288 805	8 502	24 265	101 136	65 676	474
1995		501 921	298 485	9 101	25 641	103 264	64 998	432
1996		505 754	303 513	9 275	27 069	101 638	63 941	318
1997		511 529	306 267	8 325	29 205	102 980	64 449	303
1998		516 765	306 594	8 529	32 223	105 368	63 810	241
1999		517 228	302 230	9 480	35 554	105 860	63 808	296
2000		521 387	320 049	9 328	36 281	89 745	65 697	287
2001		521 636	333 991	7 749	38 622	84 196	56 799	279
2002		526 620	355 040	8 688	41 223	71 337	50 039	293
2003		530 369	363 103	9 740	43 589	67 213	46 209	515
2004		530 315	363 959	10 408	43 375	66 747	45 310	516
2005		527 906	353 078	10 798	43 632	72 048	47 791	559

表 6-9

1989~2005 年牲畜三率情况统计表

单位: 头、匹、只、%

年度	种类	总增数	总增率	出栏数	出栏率	商品数	商品率	产仔数	成活率
1989		62 774	12.53	41 379	8.26	18 996	3.8	113 721	90
1990		61 765	12.24	66 746	12.5	20 438	3.8	112 667	90
1991		73 088	13.68	51 316	9.5	12 082	2.2	113 596	89
1992		14 549	27.2	36 381	7.5	25 737	5.3	114 225	88
1993		71 470	14.8	32 777	6.7	9 779	2.01	112 340	89
1994		84 300	17.34	42 963	8.7	16 854	3.4	113 573	90
1995		81 923	16.76	66 544	13.3	37 639	7.5	123 907	89
1996		100 351	20	73 497	14.5	43 707	8.6	139 655	88
1997		105 694	20.9	96 894	19.2	64 964	13.3	141 469	89
1998		105 796	20.5	97 702	19.3	66 499	13.6	144 564	90
1999		104 051	20.13	82 984	16	57 554	11.13	137 070	93
2000		101 778	19.68	95 056	18.2	54 826	10.5	136 565	90



续表

年度\种类	总增数	总增率	出栏数	出栏率	商品数	商品率	产仔数	成活率
2001	101 748	20	99 217	19.02	58 502	11.2	141 743	89
2002	107 344	20.58	106 964	20.51	57 698	11.06	139 149	89.93
2003	110 555	20.9	115 784	21.98	63 737	12.1	143 523	90
2004	115 098	21.7	115 997	21.87	63 662	12	144 830	90
2005	115 125	21.7	116 195	21.91	66 447	12.5	153 002	89

表 6-10 1989~2005 年畜产品生产情况统计 单位：吨、张、万元

年度\类别	肉产量			牛、羊奶 产量	酥油	牦牛毛 产量	羊毛 产量	牛羊皮	畜牧业 总产值
	猪	牛	羊						
1989	10.3	2 366.7	306.1	8 611	178	47.3	26.6	59 784	1 711
1990	15.75	1 988.7	287.1	9 048.9	265	50.95	30.54	57 199	1 752
1991	20	4 260	511	9 122	196	133	47	69 747	4 331
1992	15	2 090	283	8 320	175	86	32	88 203	4 223
1993	12.9	1 773	285	8 352	156	98	36.18	46 690	4 132
1994	11	2 622	325	8 598	172	94	27.2	62 380	4 345
1995	8	2 959	529	9 840	173	170	73	70 359	4 846
1996	13	4 265	607.2	9 850	201	159.6	85.2	84 058	5 456
1997	5.3	4 346	637	10 230	112	173	112	99 178	6 295
1998	8.95	4 881.9	591	11 375	204	141	125.7	102 720	6 647
1999	8	3 568	1 082	9 669	245	194.6	122.2	88 848	6 138
2000	12	3 787	1 060	11 472	345	180	165	95 762	6 468
2001	15.1	4 045.6	850.3	12 056	289	145.21	121.5	10 234	6 390
2002	6.4	2 234.4	1 175	13 052	361	208.9	142.3	85 500	6 405
2003	6.98	3 933	1 109	12 994	401	224.9	133.1	122 412	6 386
2004	10.05	4 327.7	1 001	12 918	405	224.9	133.1	119 533	6 369
2005	26.95	5 658.9	786.6	13 050	445	269.89	207.2	120 598	6 653

第三节 家畜改良

一、本品种选育

1989~2005 年，德格县按照上级业务主管部门下达的任务，完成牦牛本选 5.1 万头，