

第二章 畜牧业管理

第一节 牧业生产

一、牲畜发展

新龙县境内所饲养的牲畜主要有牦牛、黄牛、绵羊、山羊、马、猪。1987年以后，按照“135”经济发展战略，推行“以草定畜”和草场有偿承包责任制加速“人、草、畜”三配套建设等措施，用“稳定数量、调整结构、加速周转、提高效益”的方针，加速传统畜牧业向高产、高质、高效的“三高”畜牧业方向转变，加速基地连农户的畜牧业产业化的进程而努力。1988年全县各类牲畜存栏24.9211万头（只、匹），总增、出栏、商品“三率”，分别达到12.75%、10.89%、5.49%，肉类总产量1975吨；2006年底，全县各类牲畜存栏达到25.2597万头（只、匹），总增、出栏、商品“三率”，分别达到22.19%、22.32%、11.09%，畜牧业总产值3916万元，肉类总产量4750.84吨。同比增长：存栏0.3386万头（只、匹），三率分别增长：9.44%，11.43%，5.6%，肉类总产量增2775.84吨。

表 14-4 1988—2006 年牲畜生产情况统计表 单位：头、只、匹

项目 年份	总计	大牲畜				生猪	山羊	绵羊
		合计	黄牛	牦牛	马			
1988	249211	151266	24751	116578	9937	646	55506	41793
1989	25016	154790	25153	119058	10579	813	50725	43939
1990	2495840	154587	24137	120377	10073	784	49912	44297
1991	264100	164728	24600	128846	11282	628	51112	47632
1992	247431	153578	24541	117676	11331	585	47793	45505
1993	247275	155622	24827	119004	11791	913	43988	46752
1994	243422	160162	25558	122636	11968	782	43285	39193
1995	246317	163837	27881	123573	12383	891	40883	40706
1996	246773	167778	27664	127547	12567	816	36460	41719
1997	2488885	169549	26895	129592	13062	773	38168	40395
1998	247373	164077	26635	123739	13703	976	37354	44966
1999	249547	164405	26104	123739	14607	1197	36725	46036
2000	243303	166011	25603	124206	16202	1470	33812	42010
2001	248188	172933	26530	129127	17276	1839	32949	40467

续表 14-4

年份 项目	总计	大牲畜			生猪	山羊	绵羊
		合计	黄牛	牦牛			
2002	252076	180769	28352	133410	19007	1895	31855
2003	251992	181683	28577	132092	21014	1999	30556
2004	251712	177964	27892	127009	23063	1785	30015
2005	253635	180737	27061	127009	26667	1858	32601
2006	252597	173818	20830	121497	31491	2046	31726

表 14-5

1988—2006 年各类牲畜生产比例一览表

单位: 头、只、匹、%

年份 类别	牲畜总增		牲畜纯增		牲畜出栏		商品畜	
	数量	总增长率	数量	纯增长率	数量	出栏率	数量	商品率
1988	32319	12.75	-4205	-1.66	27587	10.89	13927	5.49
1989	38941	15.63	956	0.38	28814	11.56	17502	7.02
1990	32534	13.0	-587	0.23	31513	12.59	16377	6.54
1991	32854	13.16	14520	-5.81	26938	11.25	13116	5.48
1992	13044	4.94	-16669	-6.31	30235	11.45	17737	6.72
1993	16802	6.8	3758	-0.22	31596	13.38	20071	8.37
1994	19831	8.02	-16156	-6.53	33578	14.26	18986	8.06
1995	41254	16.95	487	0.2	388972	16.01	28115	11.55
1996	45672	18.54	1561	0.63	42540	17.27	27964	11.35
1997	45925	18.61	300	0.12	42988	17.42	27910	11.31
1998	44773	17.99	147	0.06	43300	17.40	27552	11.07
1999	39866	16.12	936	0.38	36955	14.94	19930	8.06
2000	37432	15.00	-195	0.08	34937	14.00	107591	6.25
2001	46324	19.04	8892	0.2	37718	15.5	18984	7.8
2002	50838	20.48	4514	-0.2	41572	16.75	22870	9.21
2003	50912	21.14	74	0.01	48512	28.21	23071	14.45
2004	54639	21.68	3727	0.12	50124	21.06	25609	10.55
2005	55551	22.07	900	0.05	53203	21.32	26103	10.75
2006	56112	22.19	561	0.03	54339	22.32	28601	11.09

二、牲畜品种

(一) 牦牛

新龙县牦牛品种主要有谷地型和草地型两种，谷地型牦牛主要分布于沿雅砻江两岸的乡镇，草地型牦牛主要分布于友谊、拉日马、银多等高海拔牧区。1988 年，牦牛总数为 11.6578 万头，占大牲畜的 77%，占各类牲畜的 46.8%；2006 年，牦牛总数为 121497 头，占大牲畜的 70%，占各类牲畜的 47%。

新龙县牦牛的饲养管理极为粗放，完全利用天然草场和一些林间零星的草场、草坡、实行游牧放养，随季节变化逐水草而居，仅补饲少量食盐或赶入有盐水出露的地方自由舔食。夏秋季节一般一月搬迁一次，冬季则长住不迁。牲畜实行户有户养以后，一般以户为单位进行放牧，也有以亲戚关系或其他方式进行联合组群放牧的。

每年7—9月是母牦牛配种的季节，让公牦牛自由进入或赶入母牦牛群中混合放牧配种。母牛产犊后一般半个月时间不挤奶，任犊牛自由哺乳，半个月后将犊牛隔离，单独管理，以便挤奶，一般每天早上和下午各挤一次奶。

每年7—10月牦牛膘肥体壮，需淘汰或出售的牦牛，这时开始逐步出栏或宰杀出售。牦牛在每年5—6月进行一次剪毛，种公牛多数不剪毛。

(二) 黄牛

黄牛在新龙的品种主要为蒙古牛，是农牧区主要牛种之一，主要分布于雅砻江沿岸的农区、半农半牧区。1988年，全县黄牛存栏数为24751头，占全县大牲畜的16%；2006年，全县黄牛存栏数为20830头，占全县大牲畜的12%。

公母黄牛的体态、重量稍有差异。一般体高92.22厘米±4.9厘米，体斜长104.2厘米±8.73厘米，胸围118.2厘米±8.08厘米，管围12.15厘米±1.06厘米，体重136.52厘米±28.97公斤。母黄牛一般5—10月发情，3岁初配，4岁产犊。新龙县黄牛一般公母同群放牧，自由配种，3年2胎居多，1年1胎或两年1胎者极少，终身7~10胎，14岁左右丧失繁殖力。每头母畜日产奶1.08公斤~2.59公斤，5月最旺。农区几乎家家户户饲养黄奶牛，主要用于挤奶，生产酥油、奶渣等，黄公牛用于改良本地牦牛作父本以生产犏牛，阉牛除少数耕地、驮运外，一般不使役。

黄牛较耐粗饲，适应性很强，一般均为公母同群放牧。农区黄牛舍饲为主，特别是在7—8月份作物收割以后利于农田、耕地进行放牧，农作物秸秆是其主要的补饲来源。

(三) 羊

新龙县农区饲养山羊，是甘孜州山羊主要产区之一；牧区饲养绵羊。

1. 山羊

(1) 生产性能和繁殖。山羊体形短小，头小，四肢有力，蹄坚毛杂，行动灵敏，善攀岩走险，群体游牧早出晚归。体长43.55厘米至56.48厘米，体重14.54公斤~30.27公斤，母羊平均产毛120克左右，多则292.14克，少则15克，情期受胎率64.30%，繁殖率49.79%，繁殖成活率35.28%，仔畜成活率70.86%。2006年，全县山羊存栏31726只，比1988年的55506只减少23780只。

(2) 山羊的饲养管理。山羊的饲养管理较粗放，基本上与马、牛等牲畜混放。有的地方把山羊赶到草地，半月至一月才将其赶回住地一次，根本不收牧。农区及半农半牧区有简易棚圈，亦多与其他牲畜混关在一起，冬季以秸秆补饲。

山羊的繁育是公母混群，自由本交配种，多属近亲繁殖，任其自生自灭，品种日渐退化。近年来，山羊经济价值提高，山羊的肉、奶、毛绒都是有开发价值的资源。

2. 绵羊

(1) 生产和繁殖性能。当地绵羊属异质毛的原始品种，适高寒，善爬山刮雪、穿林寻食。除头颈、四肢有杂毛外，身躯为白色。公羊均高69.75厘米，体重60.13公斤，一岁后开始交配，5岁后阉割。母羊均高62厘米，体重44公斤，1.5岁初配，交配时间10—11月，妊娠期150天左右，1年1胎居多，2年1胎或1年2胎较少。绵羊繁殖性能低于山羊。据1982年在拉日马、甲拉西乡调查，

当年产羔 4372 只，成活 3571 只，繁殖率 59.68%，成活率 81.68%，繁殖成活率占 48.74%。

2006 年，全县有绵羊 43520 只，比 1988 年的 41793 只减少 1727 只。

(2) 绵羊的饲养管理。绵羊的饲养管理较为粗放，实行终年放牧，夏季逐水草而居牧，冬季在相对稳定的冬季牧场放牧和产羔接羔。在半农半牧区，绵羊一般有棚圈设施，但多与山羊、牛、猪等同圈，人住楼上，楼下关牲畜，特别不利于绵羊生产。

(四) 马

马是农牧民群众乘骑、驮运的交通工具，马匹每户均有。2006 年底，全县共有马 31491 匹。随着公路运输的发展，机动车辆增多。沿公路群众卖马购车的人逐渐增加，马在群众生产、生活中的实用价值已明显降低。

(五) 猪

1. 内地猪

新龙县猪的饲养不是很普遍，1988 年以来，县农牧局从内地引进猪种，先后在新龙县农科所、杜西、仁巴科建立养猪科技示范场，向广大农牧民群众传授科学养猪技术。提高群众的养殖积极性，2004 年，县农牧局从内地购入杂交仔猪 165 只，无偿发放给农牧民群众饲养，提高了群众的养殖积极性，增加群众的增收渠道。

2. 藏猪

(1) 品种特征。藏猪又叫藏学豚，意思是雪山上的小猪，是中国较为古老的原始品种，世界五大典型的珍贵小型猪之一，是世界上分布海拔最高的猪种，属高原放牧猪种，具有其他猪种所不可替代的优良品质，是一个非常宝贵的种质资源，终年随牛、羊混群或单独放牧，长期生存于气候严寒的高原环境。其主要特点是嘴长，适宜拱翻坚实的草皮采食植物根茎；体躯窄，前低后高呈楔形（适合于爬坡和在灌草丛中穿行），四肢结实紧凑，奔跑迅速；视觉发达，嗅觉灵敏而便于觅食和逃避敌害，鬃毛长而密，着生大量绒毛，利于抗御严寒。成年藏公猪平均体长 85.10 厘米，体高 42.00 厘米，胸围 64.00 厘米，体重 25.91 公斤；成年藏母猪体长 85.10 厘米，体高 49.00 厘米，体重 33.04 公斤。藏母猪乳头一般 5~6 对。

(2) 生产性能。藏猪生长发育缓慢，6 月龄母猪仅 15.34 公斤，周岁成年母猪也仅 33.04 公斤，它是中国猪种中皮最薄者，胴体瘦肉率高，肉质细嫩，肌纤维特别细，风味非常独特优秀。藏猪的骨骼细小，净肉率高，是一个不可忽视的重要种质资源。

在放牧条件下，藏母猪 4—5 月龄发情，发情周期 20~30 天。年产仔 1~2 窝，初产母猪每胎产仔平均 4.07 ± 0.08 头，第二胎 5.4 ± 2.3 头，三胎以上平均 5.56 ± 0.22 头。仔猪初生重约 0.5 公斤，40~50 日龄断奶重 3.5 公斤~5 公斤。藏母猪产仔 1~2 窝后，多数即阉割肥育，藏公猪 2.5~3 月龄即随群放牧，自由配种，一年左右即淘汰。

(3) 饲养管理特点。藏猪饲养以放牧为主，任其与牛羊一起采食野草，10 月底至次年 4 月，主要放牧于庄稼收后的农地，晚上关于房屋底层，与牛、羊同圈。母猪亦随群放牧，产子后单独补饲，分娩 20 天后左右即带仔在村寨附近自由放牧，逐渐归入大群放牧。

1988 年全县生猪存栏仅 646 头，2006 年全县生猪存栏已达 2046 头，增 31.6%。

(六) 藏鸡

1. 藏鸡的来源及分布。藏鸡的体型外貌、生活习惯与其祖先红色野鸡极其相似，人工选择程度低，属地方原始品种。县域饲养的藏鸡数量少，发展较缓慢。

2. 藏鸡的特征及生产性能。藏鸡体型短小似船行，头昂尾翘，匀称紧凑，行动敏捷，富于神经质，翅羽和尾羽特别发达，善飞翔，公鸡镰羽长达40厘米~65厘米。头部清秀，绝大多数为红色单冠，公鸡冠大直立，冠齿4~6个；母鸡冠小，稍有扭曲，喙以黑色居多，少数为肉色，虹彩多为橘红色，黄栗色次之。肉垂红色，胫黑色或肉色，公鸡羽毛艳色鲜艳，羽被色泽较一致，其主副羽和大摇羽为黑绿色，头颈羽、鞍羽均为红色或金黄色，边镶黑羽。身体其他部位黑色羽多者，称为“黑红公鸡”；红色羽多者称为“大红公鸡”。母鸡羽色复杂，主要有黄麻、褐麻、少数白色、纯黑色。

藏鸡体重轻，公鸡平均重1.5公斤，母鸡平均重1.2公斤。藏鸡属速生羽品种，羽毛生长很快，其胸腹肌肉发达，占体重的39.5%~44.6%。屠宰率高，全净膛成年公鸡可达78.8%，母鸡达66.6%。藏鸡一般年产卵量40~80枚；在饲养条件好的地方可产120枚。平均蛋重41.76克。

3. 藏鸡的饲养管理及利用。藏鸡曾是康藏高原上唯一的家养禽种，能适应恶劣的高寒气候环境，抗病力强，为其他鸡种所不及。民间饲养管理粗放，一般为敞放，夜间栖息于藏房横梁上，晨出晚归，自由觅食。少数人家在产蛋期喂以少量粮食。

藏鸡的利用除公鸡可晨报时，母鸡产少数鸡蛋外，饲养少，肉用也少。但作为一个抗寒抗病力强的种源仍有其价值，特别是其羽毛的早生性，对鉴别雌雄极有好处。另外，公鸡的羽色鲜艳华丽，富于观赏性，这些特性是养鸡业所追求的重要品质，对于提高藏鸡饲养的经济效益大有好处。

三、畜产品生产

2002年6月15日，引进并注册新龙县友谊牦牛绿色食品有限公司。2002年、2003年、2004年、2005年，分别收购牦牛2000头、2500头、2800头、3400头，同时也带动了广大牧户的养畜积极性。

表 14-6 2005年主要畜产品产量统计表 单位：吨

项目 乡镇名	肉类总 产量	猪 肉	牛 肉	羊 肉	奶产量	羊 奶	牛 奶	山羊毛	绵羊毛	牦牛毛
合 计	5031.55	37.02	4750.5	244.03	7174.15	244	6930.15	9.11	16.84	77.51
如龙镇	168.34	3.42	161.15	3.77	157.97	8.42	149.55	0.59	0.11	1.76
沙 堆	150.1	1.20	148.88	0.02	267.74	4.49	263.25	0.14	0.17	0.28
大 盖	386.02	—	375.77	10.25	890.51	2.81	887.7	0.29	0.53	7.7
绕 鲁	161.61	5.46	156.07	0.08	269.18	6.83	262.35	0.4	0.19	2.64
色 威	269.9	0.66	250.72	18.52	351.04	28.24	322.8	1.2	2.5	6.7
乐 安	201.68	—	183.68	18	371.33	8.03	363.3	—	1.86	7.14
银 多	421.84	—	419.77	2.07	682.85	1.55	681.3	0.32	0.61	10.83
甲拉西	223.67	7.02	203.5	13.15	258.47	9.77	248.7	1.6	0.95	2.9
拉日马	1083.51	—	989.13	94.38	1412.07	80.07	1332.0	—	3.86	5.17
博 美	174.81	—	160.5	14.31	136.94	13.94	123	1.12	0.4	2.36
雄龙西	294.61	—	279.95	14.66	308.3	18.2	290.1	1.85	0.72	3.61
麻 日	150.64	—	150.38	0.26	178.57	2.47	176.10	—	0.16	0.39
通 宵	212.69	—	210.57	2.12	321.37	2.62	318.75	—	0.15	4.01
皮 察	126.93	—	126.93	—	188.74	2.59	186.15	0.14	0.07	0.65
友 谊	297.97	—	287.5	10.47	599.89	8.14	591.75	0.08	1.1	13.61

续表 14-6

项目 乡镇名	肉类总 产量	猪 肉	牛 肉	羊 肉	奶产量	羊 奶	牛 奶	山羊毛	绵羊毛	牦牛毛
和平	175.19	3.42	151.5	20.27	273.28	20.23	253.05	0.88	0.64	2.93
洛古	191.28	2.04	176.43	12.81	167.68	13.48	154.2	—	1.3	1.3
尤拉西	161.71	8.46	146.32	6.93	187.6	7.9	179.7	0.5	—	1.45
子拖西	179.05	5.34	171.35	1.96	150.62	4.22	146.4	—	0.52	2.08

表 14-7

1988—2006 年畜产品产量统计表

单位：吨

年份	肉总产量	猪 肉	牛 肉	羊 肉	牛 奶	牛羊毛绒
1988	1975	20	1610	345	5141.6	86
1989	1999	9	1700	290	6094.3	88.1
1990	1998	17	1689	292	6192	94
1991	2138	19	1889	230	5877	101
1992	2588	12	2356	220	5002	101
1993	2556	8	2305	243	5018	105
1994	2852	32	2572	250	5018	112
1995	3132	29	2785	318	5105	104
1996	3739	25	3424	290	5506	106
1997	3840	34	3526	280	5320	86
1998	4025	35	3741	249	5555	93
1999	3319	20	3074	225	5730	54
2000	2657	37	2290	330	4727	82
2001	2650	42	2206	402	4862.79	159.31
2002	2739	41	2334	364	6026.71	164.09
2003	4308	64	3913	331	6309.75	103.44
2004	1720	60	4387	273	6314.4	103.85
2005	5032	37	4751	244	6930.15	103.46
2006	4750.86	30.3	4381.63	928.1	7080.75	109.99

四、牧业产值

1988 年，新龙县牧业产值 2171 万元（按 1990 年不变价计算）。2006 年，牧业产值达 4141.41 万元（按 1990 年不变价计算），比 1988 年增 90.08%。

表 14-8

1988—2006 年牧业产值统计表

单位：万元（1990 年不变价计算）

年份	类别	牧业产值	年份	类别	牧业产值
1988		2171	1991		2461
1989		2317	1992		2435
1990		2267	1993		2532

续表 14-8

年份	类别	牧业产值	类别		牧业产值
			年份	类别	
1994		2642	2001		1992. 7
1995		2627	2002		2796
1996		2741	2003		3647. 99
1997		2845	2004		3971. 24
1998		2911	2005		4270. 42
1999		2517	2006		4141. 41
2000		1975. 5			

第二节 草原及饲草饲料

一、草原资源现状

(一) 草地生态建设

1. 草地类型

新龙县草场共有 6 个类、16 个组、19 个型。其中，高山草甸草地类型最大，面积为 459 万余亩，可利用面积占全县草地可利用面积的 69.22%。其次是高寒灌丛草甸类，面积为 113 万多亩，占 17.08%。最大地型是四川嵩草、禾草、杂类草草甸，面积达 188 万亩，占草地面积的 28.455%。其次是高山栎、绣线菊、杂草、禾草灌丛草甸，面积达 118 万亩，占草地面积的 14.35%。杂草类、禾草类草甸 80 余万亩，占草地面积的 12.17%。紫羊茅、萎陵菜、杂类草草甸 44 万亩，占总草地面积的 6.74%。其他类型面积较小。

2. 牧草种类

新龙县地处高山峡谷区，由于垂直气候分异共处 2 个带，海拔相对高差 3256 米草地植物资源十分丰富，能作牧草的就有 200 余种。各种牧草的重量百分比：禾本科占 33.40%；莎草科占 21.97%；杂类草占 37.43%；有毒有害占 5.2%。

禾本科有垂穗披碱草、鹅冠草、老芒麦、早地早熟禾、羊茅、无芒雀麦。

莎草科有四川嵩草、高山蒿草、多种苔草。

杂类草种类繁多，主要有菊科、毛茛科、蔷薇科、蓼科、龙胆科、豆科等。

有毒有害草主要有狼毒、草玉梅、矮金莲花，多种毛茛，大戟等有毒杂草。

3. 草地等级和经济效益

按全国草地统一划分五等八级计算，新龙县草地牧草生物产量和蛋白质含量的等级划分，全县没有一等一级草地，面积最大的是二等三级，面积为 194 万亩，占草地面积的 26.56%；二等四级的草地 71 万多亩，占草地面积的 9.72%；二等五级的草地有 97 万多亩，占 13.27%；三等三级的草地有 29 万多亩，占 3.97%；三等四级的有 73 万多亩，占 9.99%；三等五级的有 68 万多亩，占 9.31%；三等六级的有 89 万多亩，占 12.18%；三等七级的草地 84 万多亩，占 11.49%；四等四级的草地有