

# 南涧彝族自治县畜禽疫病

南涧县畜牧兽医站

一九八九年六月

## 前 言

畜牧业是国民经济的重要组成部份，而畜禽疫病则是发展畜牧生产的大敌。

为了摸清南涧县畜禽疫病种类、危害、分布及流行情况，我们根据云南省畜牧局关于开展畜禽疫病普查通知要求，抽调专人组成南涧县畜禽疫病普查组，历时19个月，对全县9乡1镇的畜禽疫病作了回顾性及现症调查；座谈走访、查阅历史资料；建立实验室诊断。最大限度地占有畜禽疫病资料，经过分析、整理，汇编了《南涧彝族自治县畜禽疫病》。

本汇编共分十章。第一章南涧彝族自治县概况。第二至第九章反映南涧畜禽传染病、寄生虫病及其它病。第十章提出南涧县畜禽疫病防治工作设想。此外，还附录各种畜禽疫病资料统计。本汇编为南涧县第一部资料占有量大、业务性强的畜禽疫病史书。

鉴于此次畜禽疫病普查任务重、难度大，资料收集不全。加之，我们水平有限，错误及不当之处难免，敬请同行指正。

普查期间，省、州兽医总站大力支持提供实验室诊断，帮助审定修改汇编。本县广大兽医人员及有关单位提供了资料及宝贵意见，在此，一并表示衷心感谢。

编 者

# 目 录

第一章 南涧彝族自治县概况	1
第一节 自然地理情况	1
第二节 社会经济情况	5
第三节 畜牧兽医组织机构	11
第二章 共 患 病	14
第一节 炭 疽	14
第二节 破伤风	16
第三节 巴氏杆菌病	17
第四节 口蹄疫	25
第五节 流行性乙型脑炎(日本乙型脑炎)	29
第六节 沙门氏菌病	30
第七节 蓝舌病	34
第三章 马属动物传染病	35
第一节 马鼻疽	35
第二节 马腺疫	35
第三节 马传染性胸膜肺炎	36
第四章 牛传染病	37
第一节 牛传染性胸膜肺炎	37

第二节	气肿疽	3 7
第三节	牛结核病	4 0
第四节	牛副结核病	4 0
第五节	牛粘膜炎	4 0
第六节	牛流行热	4 1
第七节	牛放线菌病	4 2
第五章	羊传染病	4 4
第一节	羊腐蹄病	4 4
第二节	羊传染性坏死性肝炎(羊黑疫)	4 4
第三节	羊传染性胸膜肺炎	4 5
第四节	羔羊痢疾	4 5
第五节	羊传染性角膜结膜炎	4 6
第六章	猪传染病	4 7
第一节	猪瘟	4 7
第二节	猪丹毒	4 9
第三节	猪喘气病	5 0
第四节	猪流行性感胃	5 2
第五节	猪流行性腹泻	5 2
第六节	猪传染性胃肠炎	5 3
第七节	仔猪白痢	5 5
第八节	李氏杆菌病	5 6

第九节	猪坏死杆菌病	57
第七章	兔、禽传染病	58
第一节	兔葡萄球菌病	58
第二节	兔大肠杆菌病	58
第三节	鸡新城疫	59
第四节	鸡腺病毒病	60
第五节	鸡传染性支气管炎	60
第六节	鸡传染性鼻炎	60
第七节	鸡痘	61
第八节	鸡马立克氏病	61
第八章	畜禽寄生虫病	62
第一节	日本血吸虫病	62
第二节	肝片形吸虫病	66
第三节	牛巴贝斯焦虫病	69
第四节	伊氏锥虫病	69
第五节	南涧县寄生虫名录	70
第九章	其它病	79
第一节	马喘气病	79
第二节	猪吐病	82
第十章	疫病综述及防制措施	84

## 第一章 南涧彝族自治县概况

### 第一节 自然地理情况

南涧彝族自治县，位于云南省西部，大理白族自治州南端，界于东经 $100^{\circ}6'$ 至 $100^{\circ}41'$ ，北纬 $24^{\circ}39'$ 至 $25^{\circ}10'$ ，是三个地州五个县的结合部。东邻弥渡县，南接景东县，西邻凤庆县，西南与云县相望，北与巍山县相连。县城东西宽59公里，南北长55公里，总面积1735平方公里。

一、地貌特点：南涧县地处云岭余脉——无量山北段、哀牢山北端。位于澜沧江中下游和源江上游支流的分水岭地带。地势西北高而东南低，两山南北走向并向南延伸入景东。澜沧江、把边江、礼社江由西而东排列，以无量山和哀牢山为分水岭，相间而行。由于三江河流深切，将县境分割成北部的南涧谷地，东南部的石洞寺深谷，西南部的公郎河谷地及中部与西部大片山岭地区的四大块。

境内峰峦起伏，主脉有无量山，哀牢山。县内有南涧河、公郎河、石洞寺河为干流的五十九条河流，分别汇入澜沧江、把边江、礼社江。

由于我县地质复杂，地貌多样，使农牧生产，畜禽疫病具有

相应的多样性和复杂性。

二、气候特点：南涧县属亚热带山地季风气候。年平均气温 $19^{\circ}\text{C}$ ，最热月（7）月平均气温 $23.8^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 $35.9^{\circ}\text{C}$ （1963年6月）。最冷月（1）月平均气温 $11.9^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温零下 $1.1^{\circ}\text{C}$ （1964年12月）。霜期短，无霜期305天。年降雨量平均701.9毫米。年相对湿度为63%，常年盛行西南风。风力一般一至三级，冬春季，有七、八级大风力。

（一）干湿季分明，冬干夏湿。11月开始，进入旱季，雨量减少。雨季，一般为5~10月，降水量达607毫米（平均），占年降水量的84%。干燥度与相对湿度随地理位置和季节的不同而变化。夏秋较湿润，冬春较干燥；西南，东南部较湿润，中北部山区较干燥。

（二）光热资源丰富，光照量多质好。年平均日照2440余小时，平均每天日照近七小时，太阳总辐射强，年总辐射为每平方厘米145千K。

（三）垂直分布，凉、温、热兼备。具有“一山多气候，隔里不同天”的立体气候特点。

南涧县以亚热带山地气候为主，气候类型复杂，地区差异大，水热状况的时、空分布不匀，对农牧业生产及畜禽疫病有着明显影响。

21年(62至82年)平均各月、日照时数、气温、降水量、相对湿度

月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
日照时数	240.4	229.7	257.0	237.1	233.5	154.2	141.3	161.6	169.6	185.1	199.1	232.7	2441.3
均气温(°C)	12.0	14.4	17.8	20.5	23.5	23.8	23.9	23.2	22.3	19.5	15.3	12.2	19.0
降水量(mm)	10.6	12.5	17.1	22.7	42.9	114.5	127.2	137.9	92.7	74.5	36.5	12.8	701.9
相对湿度(%)	58	52	47	50	55	67	71	75	74	72	70	65	63

三、水文特点：本县水资源调查，大气降水18·04亿立方米，平均年降水量701·9毫米；地表水即河川径流量5·25亿立方米，平均年径流深达300·5毫米，平均每平方公里产水量5·69万立方米。属于淡水水质，达到农业灌溉、养鱼，人畜饮水标准。

由于复杂的地质地貌和生态环境条件等诸因素的影响，致使境内降水、蒸发、渗透、地表和地下径流发生变异，水资源分布不平衡。表现为雨量集中，干枯分明，流失过大，江河深切，山高水低，虽水资源丰富，但利用率低。

四、植被：全县植被有林、茶、果树木、竹类，草本植物等。有森林植被701412亩，覆盖率26·7%。云南松是南涧县的主要用材植被，其次为华山松、杉松，针阔叶类植物等。

全县共有草山草坡面积1826199亩，可利用面积1716632·56亩，亩产可利用鲜草量平均237·95公斤，可利用鲜草总量是40847·28万公斤，年平均利用240天左右，全县草场理论载畜量为68078·8个黄牛单位。紫茎泽兰到处蔓延，全县覆盖面达33·23%。

五、野生动物：南涧野生动物种类繁多，除少数个别种外，均有分布。野生动物是自然疫源性疾病的宿主；蚊、蝇、蠓、虻、蜱、及啮齿类动物等是某些疾病的传播媒介。

六、自然灾害：旱、洪、涝、风、冰雹是本县的主要自然灾

害。

(一) 干旱：冬春旱(11月至翌年4月)23年(62至84年)出现12次；初夏旱(3月中旬至6月中旬)23年中出现11次。伏旱(6月底至7月底)23年出现6次。秋旱(8月至9月)23年中出现5次。

(二) 洪灾：几乎年年发生，主要发生在河谷地区。

(三) 风灾：一般以1~3月为多，常出现于海拔1600~2100米的山区、半山区。

(四) 冰雹灾：多出现于海拔2000米以上的局部地区，据资料记载62至82年出现过15次。

(五) 雪灾：一般不常见。1983年12月27日的雪灾严重，全县冻死大小牲畜数百头。

## 第二节 社会经济情况

一、行政区划：县以下设乡(包括乡级镇)、村(办事处)两级。乡级行政单位，为9乡1镇；村级行政单位，有69个村公所，6个办事处。南涧镇是县委、政府所在地。

二、人口、民族：据1987年统计资料，全县共有19.62万人，平均每平方公里113人，属地少人多，人口密度大的山区县。境内有汉、彝、回、白、苗、布郎、傈僳……等16个民族。在少数民族中，彝族人口最多，占全县总人口的44.6%。

南涧县行政区划分表

乡(镇)名	所辖行政村、办事处	行政村	办事处	自然村
全县		69	6	1271
南涧镇	小罕庄、安定、西山、团山、南涧街		5	54
德胜乡	瓦匠、文启、太平、德胜、白云、新山、复兴、东涌、保安		9	152
拥翠乡	拥翠、龙凤、安立、胜利、温泉、旧马街、新华	7		97
乐秋乡	上虎、猪街、东升、乐秋、麻栗、联合、米家禄	7		130
碧溪乡	永宁、新虎、和乐、松林、中华、回龙山	6		113
新民乡	新民、岔江、龙门、营盘、新龙、龙街、神舟	7		132
浪沧乡	回营、凤凰、凤岭、中山、新合、板桥、龙平、底么、金山、公郎办事处	9	1	
沙乐乡	落底河、官地、自强、沙乐	4		
宝华乡	宝华、白竹、无量、兔街、拥政、虎街、美星、光乐、小铁窑	9		161
无量乡	红星、保台、得安、华山、卫国、和平、马街、发达、新政、保平、光明	11		221

三、农业：土地面积2602500亩，其中耕地39·2615万亩，占全县总面积的15%。水田42108亩，雷响田1434亩，旱地298554亩，轮歇地50472亩。

农作物播种面积为36·5584万亩(87年数，下同)，复种指数为177·09%。全年产粮4663万公斤。其中：玉米2300万公斤，水稻730万公斤，蚕豆227万公斤，其余为洋芋、荞子、麦子、豌豆、高粱等等。经济作物有：油菜929亩，年产6万公斤；土烟1270亩，年产8万公斤；烤烟10011亩，年产79万公斤；茶叶3·0697亩，年产3223万公斤。水果以梨、桃、柿为主。

四、林业：林业用地占全县土地面积的67%以上。其中林地，面积701412亩，占全县总土地面积的26·7%。按1984年全县人口平均占有量算，每人有森林面积3·72亩，有森林蓄积量9·05万立方米，属于少林的地区。

森林以用材林为主，面积595200亩，蓄积量131021310238立方米，多分布在浪沧、沙乐、无量一带。树种以针叶类占优势，阔叶林居第三位。

#### 五、畜牧业：

我县牲畜种类齐全，数量较多。1987年大小牲畜存栏24·2万头，平均每个农业人口占有牲畜1·29头。

#### (一) 畜禽种类和数量

畜禽种类，有黄牛、水牛、马、骡、驴、猪、山羊、绵羊、兔、鸡、鸭、鹅等。1987年统计，存栏猪11·25万头，大牲畜7·89万头，其中，黄牛6·35万头，水牛0·5万头，马0·08万匹，骡0·16万匹，驴0·68万匹。山羊4·58万只，绵羊0·48万只。

### (二) 家畜出栏情况

全县畜牧业产值占农业产值的比率是：1975年26%，1981年22·4%，1987年34·3%。

1987年，肥猪出栏46683头，出栏率42·42%，产猪肉5135100公斤，人均有猪肉26·17公斤；牛出栏5653头，出栏率7·9%；山绵羊出栏18918只，出栏率37·3%，提供牛羊肉613200公斤，人均3·13公斤。年产禽肉254800公斤，禽蛋326·3吨，蜂蜜56·7吨，产奶2·4吨，山羊毛0·4吨，绵羊毛5·7吨。

### (三) 畜禽品种资源及分布

我县引进过的良种畜有：河曲马、卡巴金马、关中驴、佳未驴；么拉水牛，短角牛、西门达尔牛、黑白花奶牛、幸地红牛、秦川牛；荣昌猪、长白猪、内江猪、巴克夏猪，杜罗克猪；新疆细毛羊，高加索细毛羊、罗姆妮羊、考力代羊，奶山羊等。

1. 黄牛：全县各地均有饲养，役肉兼用，是我县主要耕畜。
2. 水牛：公郎、南洞、德胜、无量饲养较多，属沼泽型水

牛，主要为役用。

3. 马：南涧、德胜较多，其余乡因“马喘气病”危害，死亡严重，所剩无几。

4. 骡、驴：全县各地均有饲养。

5. 猪：全县除回族村寨外均有饲养。

6. 山羊：全县各地都有饲养，但河谷区及坝区数量较少。

7. 绵羊：分布在海拔2000米以上的高寒山区，复兴、红星、保安、美星一带。

8. 鸡：全县各地均有饲养。

9. 鹅：数量不多，主要分布在浪沧乡。

10. 鸭：饲养较少，主要分布于公郎一带。

11. 兔：长毛兔较多，本地兔及大耳兔少，零星分布。

#### 四 饲养管理卫生情况

1. 家畜饲养管理：坝区以舍饲为主，山区以放牧或放牧与舍饲相结合，饲养管理粗放，猪、牛、羊、马同圈。

#### 2. 草场草坡的有害杂草以及饮用水情况

草场害草主要是紫茎泽兰和蕨类，尤以紫茎泽兰的侵害严重。据调查，紫茎泽兰自60年代中期从临沧、思茅方向传入我县，目前覆盖面积达87·238万亩，占土地面积的33·23%，其中成片密集生长的14·61万亩，占总面积的5·57%。

家畜饮用水县城内多用自来水，其它地区多用泉水，溪水。

河水、塘水、井水。河水、塘水近年来大部份地区进行了水源清理工作，饮水卫生有所改善。

3. 粪便与尸体处理：我县畜禽大都有固定畜圈，鸡窝。粪便多直接用作肥料，很少作发酵处理。畜禽死后，除经兽医确诊的烈性传染病作深埋、火烧处理外，多数由畜主剥皮吃肉，蹄头下水、猪尸随地乱抛，成为传染病的疫源地，是流行病传播扩散的重要因素之一。

#### 六、交通运输：

全县共有纵贯境内公路三条，全长173公里，使南涧县构成昆明、楚雄、下关、思茅、临沧等地的交通要道。

县乡公路有六条：新民公路、拥翠公路、乐秋公路、东升公路、新浪公路、沙乐公路，全长130.5公里。

乡村公路十八条，全长191.5公里；林区公路二条，22公里。全县九乡一镇，办事处，四十九个村公所通车。

边远山区，马帮仍是主要运输工具。

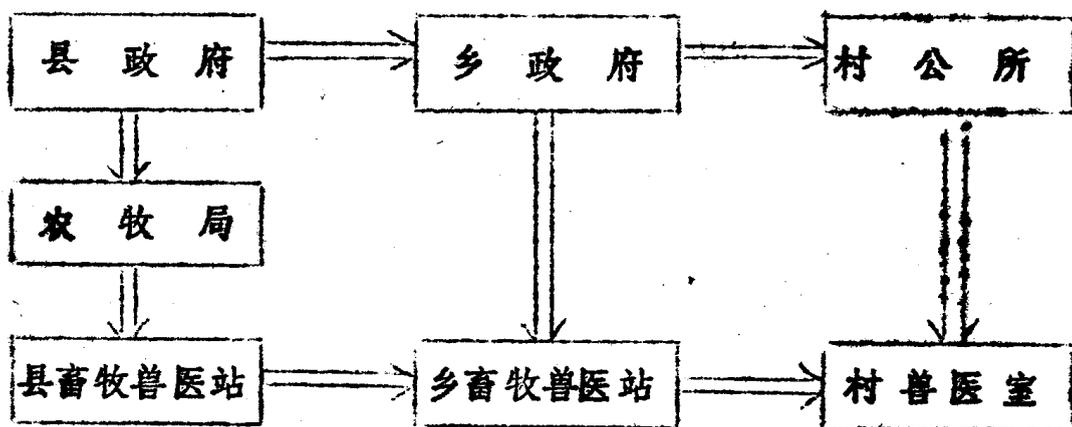
七、工业：1987年，全县共有地方工业企业32个，职工803人。工业总产值642.58万元（不变价），占工农业总产值的13.84%。

地方工业中，有全民所有制企业9个，职工557人，工业产值488.7万元（不变价）。其它工业企业产值153.88万元（不变价）。

1987年共有乡镇企业2710个，从业人员5500人，总收入1299·43万元。其中，农业企业收入82·39万元，占6·34%；工业企业收入356·07万元，占27·4%；交通运输业收入110万元，占8·47%；建筑收入222·9万元，占17·15%；饮食服务企业收入527·98万元，占40·63%；其它收入82·03万元，占6·31%。

### 第三节 畜牧兽医组织机构

解放前，我县畜牧兽医事业十分落后，畜牧兽医组织机构几乎是空白。畜禽疫病连绵不断，流行猖獗，牲畜大批死亡，给农民群众造成极大的灾难。解放后，党和政府十分重视畜牧业的发展，采取了各种措施，改变了落后面貌。县设农（牧）局，成立了县畜牧兽医站，马匹改良站，各乡畜牧兽医站，建立了村兽医室。



县畜牧兽医站，1988年止，共有职工30人。其中：技

术人员22人，行政干部2人，工人3人，聘用人员3人。内设有兽医组、改良组、草山饲料组、中华山种猪场、和乐马站，漫湾检疫站。负责全县的兽医防治，兽医检疫、检验，牲畜口蹄疫防堵检疫，家畜改良，饲草饲料工作，并负责指导乡、村兽医开展畜牧兽医工作。

全县九乡一镇均设有乡（镇）畜牧兽医站，有53人。其中：大学专科3人，中专11人，高中18人，初中11人，小学10人，平均每站5.3人。有67个村兽医室，79个兽医人员。

县食品公司设兽医1人负责单位肉食卫生检疫、检验工作。

县农业技术职业中学设有畜牧兽医职业班；中央农业广播电视学校南涧分校设有畜牧兽医专业。

生物药品贮运体系初具规模：县有南京130汽车一部，8立方米冷库一座。县站有电冰箱3台，各乡有1台电冰箱（共9台）。各村公所均有背式塑料冷藏箱、冷藏包100个。

南涧县畜牧兽医站人员结构表

中 级		初 级			
兽医师	畜牧师	助理兽医师	助理畜牧师	兽医技术员	畜牧技术员
1	4	4	8	3	2
工 人			行 政	其 它	合 计
工人	助理兽医师	其它工人	干 部	合同工	
1		2	2	3	30