

项目报告 10

滇西北农牧区的生计改良项目

贡山县怒江四个乡畜牧业调查 及参与式畜牧科技发展计划报告

05 年 9 月 10 日



贡山独龙族怒族自治县畜牧局

和

云南省生物多样性和传统知识研究会（CBIK）



地址：昆明市严家地中环大厦 A 座 3 楼 邮政编码：650034

电话：+86 871 4123519 传真：+86 871 4124871

联系人：云南省生物多样性和传统知识研究会执行主任 钱洁

电子邮件：contactus@cbik.ac.cn

本报告由
贡山县畜牧局
和
云南省生物多样性和传统知识研究会
工作人员编写

参加调查、报告编写

丙中洛乡：袁惠群、丰梅英、赵恒正、聂天云、马丽芳

捧当乡：余华、高志雄、双秋慧

茨开镇：怒金华、史春山、胡玉凤、李晓军

普拉底乡：郭文保、阿三文、王春育

研究会：安迪、申时才、梁烨、邹胡东

目录

前言

一、项目目的与工作方式方法

二、丙中洛乡孜当小组调查和试验计划

三、茨开镇丹珠村调查及试验计划

四、普拉底乡杀嘎底小组调查及试验计划

五、捧当乡捧当村试验计划

六、项目管理

前言

本报告源于云南省生物多样性和传统知识研究会与贡山县畜牧局的合作。2003 至 2004 年当中，两个合作单位开发了一种适合于县乡级畜牧兽医技术人员操作的参与式技术开发模式。2004 至 2005 年该模式在捧当乡进行了试点，并于 2005 年 8 月通过集中培训兼实地操作将此模式推广到贡山县沿怒江的其他 3 个乡。该模式的基本过程从牲畜在当地老百姓的生计中的作用以及农民认为存在的问题等方面的调查开始。识别了农民关心的问题后，将解决这些问题作为试验的目的，并由农民试验小组为载体，通过试验不同的技术探讨如何解决或缓解这些问题的办法。通过培训和实地操作，并且经过研究会、畜牧局以及各个乡兽医站与农民的商量，成立了若干试验小组并确定了未来 3 个月的试验计划。本报告包括我们在各个乡的调查结果以及各个乡确定的试验计划。

一、项目目的与工作方式方法

《滇西北农牧区生计改良项目》的总目标是：

提高相关群体开发技术和机制干预措施的能力，从而支持滇西北农牧区生计的持续性。

经过两年多的调研和实践研究会已发现普遍存在着三个方面的问题：

- 1、滇西北农牧区的几乎各个村寨里畜牧业方面存在着许多大大小小的问题。虽然有关部门做过很多努力，提供服务、推广技术，但这个现象依然存在,这说明还需要进一步探讨如何有效地解决农牧区村寨中存在的问题；
- 2、在过去的一些技术推广项目中，缺乏跟进和连续性。有时候第一年推广了某一项技术，而第二年改推广另外一种技术；如果第一年示范的效果未经过调查，那么就不可能知道该技术在当地的适应性如何，就不可能发现如何进一步改进所推广的技术，使它更适合于当地实际情况；
- 3、基层技术人员，因为种种原因，一年当中下乡时间不多。有些地方，技术队伍年轻、实践经验有待提高，但如果不下乡就不可能了解农户的实际需求，技术人员的实践能力也难以得到提高。

为了解决上述三个问题并达到本项目的目标，研究会正在开发一套‘参与式畜牧技术发展’技术推广方式方法。该方式方法的核心在于一个调查——试验——推广——再调查的过程。调查是了解当地畜牧业实际情况和老百姓实际需求的必要手段。但许多细节不容易通过调查来了解，因此建立试验小组可以让技术人员和老百姓不断的交流，通过边试验边了解情况的方式不断加深技术人员对当地情况的认识。试验的目的是探讨外来或当地技术在当地的适应性和价值。因为山区的生产条件与内地不同，所以必须经过试验才知道外来技术是否适应于当地生产条件、该技术是否需要经过调整才能适应等问题。进行试验时，必须建立农民试验小组。

试验小组有几个功能：

- 1、给参加试验的农民一个经验交流的机会；
- 2、提供技术人员和农民之间的交流平台；
- 3、将试验与推广联系起来：因为试验小组的原则规定了，试验技术时试验小组成员有义务将试验的结果与其他村民分享并策划如何在社区内将成功的技术推广开，所以试验小组能有效地起到‘以点带面’的作用。
- 4、通过试验小组的成立提供技术探索的组织机制基础：一个试验小组试验了一项技术后还可以与技术人员商量下一步的技术探索，由此避免在一项试验技术后没有跟进的弊病。

畜牧科技试验小组的工作原则

1. 边做边学
2. 试验小组成员必须认真地试验
3. 必须进行系统的对比
4. 必须交流经验、分享试验的结果
5. 有情况及时向技术人员反应
6. 每个月召开小组交流会
7. 试验结束时小组必须：
 - a) 对试验进行总结（评估）；
 - b) 计划如何让其他村民知道试验的结果；
 - c) 对成功的技术计划如何在村里推广；
8. 技术人员必须提供技术和辅导，每个月召开试验小组交流会、协助农户交流、提供建议。

启动这种参与式技术发展过程的具体步骤如下：

1. 与村委会联系（a）了解当地生计和畜牧业基本情况、（b）选择适合开展工作的村民小组（c）安排第二天晚上开村民大会；
2. 进行入户调查，了解（a）不同的牲口在生计中的作用、（b）存在的问题、（c）问题的原因、（d）可能的解决办法；

3. 召开村民大会，（a）汇报所了解到的问题并确认村民是否同意我们的认识、（b）汇报可能的解决办法并讨论村民是否感兴趣、（c）宣布农民试验小组操作办法、争取村民同意并让大会推荐适合参与试验小组的人；



4. 与参与试验的农户开会,讨论试验的具体计划并选举各试验小组的组长。

二、丙中洛乡孜当二组调查结果

在丙中洛乡，考虑到方便开展工作、方便经常去并多积累经验等因素，我们选了孜当二组作为试验点。该小组在乡的主街子下面，离兽医站较近。主要分为两片，总共有 39 户。

2.1 牲口的作用

我们首先调查了牲口存栏的变化原因，从而了解了不同牲口在村民生计中的作用，同时了解了阻碍畜群增加的主要因素。

禽畜变化基本情况统计表（样本量 18 户）

牛的基本情况：

农户	牲口变化		变化的原因				
	现在的	去年的	滚死	雪灾	病死	卖	丢失
和友忠	1	3	2				
罗卫东	2	4	2				
和文全	7	9			2		
熊茂林	5	8				2	1
钟少平	3	4					1
李根华	2	3			1		
李玉中	1	2	1				
杨家桂	6	6					
李春华	6	6					
熊茂生	4	6					
李建华	3	0	3				
熊卫明	0	0					
余天华	2	2					
古荣瑞	3	6				3	
欧丁华	8	8					
和文理	4	4					
李成	2	2					
[无名]	1	5				2	3
合计	60	78	8		3	7	5

猪的基本情况：

农户	牲口变化		变化的原因					
	现在的	去年的	踩死	卖	病死	送人	雪灾	吃
和友忠	6	14			8			
罗卫东	7	6		3	1			
和文全	12	20			5			3
熊茂林	13	17		6				3
钟少平	8	8		2	3			1
李根华	11	9		3	1			1
李玉中	3	7		2		2		1
杨家桂	7	23		11	3			2
李春华	9	12		2				1
熊茂生	10	18	1	2	1	1		3
李建华	5	11			1		2	3
熊卫明	6	20		10	3			1
余天华	5	16		3	3	3		2
古荣瑞	5	5						3
欧丁华	7	4		3	1			
和文理	2	9			6			2
李成	6	9		1				2
[无名]	6	12		3	2			2
合计	128	220	1	51	38	6	2	31

鸡的基本情况：

农户	牲口变化		变化的原因				
	现在的	去年的	病死	送人	吃	卖	丢失
和友忠	5	17	10		2		
罗卫东	10	17			1	7	
和文全	30	20-30	25		5-6		
熊茂林	7	50 多只	40 多		10		
钟少平	3	30	20		7		
李根华	10	90 多	76	3	1		
李玉中	9	10	10				2
杨家桂	50	50	25				
李春华	28	20	10		6		
熊茂生	30	40			40		
李建华	0	0					
熊卫明	20	10	3				
余天华	4	30	30				

古荣瑞	0	19	10	3	6		
欧丁华	4	50	50				
和文理	17	40	40				
李成	10	30	30				
[无名]	12	5	5				
合计	249	538	384	6	59	7	2

鸭的基本情况：

农户	牲口变化		变化的原因				
	现在	去年	被鼠咬死	病死	吃	丢失	管理不当
李成	9	5	5				
熊卫明	16			4-5			
李春华		6		6			
杨家桂	16	16					
李根华	10			10			
钟少平	7				2	1	
	31						20
合计	89	27	5	20-21	2	1	20

在此基础上我们总结了各种牲口的主要作用为：

牛的作用	猪的作用	鸡的作用	鸭的作用
1、犁地	1、吃	1、吃	1、吃
2、打酥油	2、卖	2、卖	2、送人
3、积肥	3、送人	3、请工	
4、卖	4、请工	4、送人	
5、换工		5、喂牛	

- 牛的主要用途：1、农忙季节用于犁地，因为地多，劳动力不足而用牛代替。
2、用于积肥，有些农户没钱买更多的化肥，可以用积肥来减少支出。
- 猪的主要用途：1、过年杀吃。
2、卖掉，卖得的钱用于平时的生活支出以及供子女上学。
- 鸡的主要用途：1、自己吃。
2、卖掉，得的钱用于生活补贴。
3、用于请工，一般农户在农忙季节，人手不够时会请工来做活，做完活计之后，可以用鸡来抵偿请工应付的报酬。一般是杀给他们吃。
- 鸭的主要用途：1、养来自己吃（夏拉）
2、送人。

虽然牛存栏不少，但是因为村民养牛主要是为了犁地和积肥，往往常年在山上随便放，

所以我们判断村民不会对增加牛生产力的技术特别感兴趣，因此接下来的调查集中在猪和鸡上。

2. 2 存在的问题

在了解畜禽变化情况极其原因的同时，我们还询问了农户觉得在饲养畜禽上都存在什么样的困难和问题，统计后得出下表。

禽畜存在的问题统计表（总样本量 18 户）

牛：	多少户提到了	鸡：	多少户提到了
丢失	4	病死	18
摔死	5	老鼠咬死	1
病死	3	传染病严重	18
精料不够	10	外来新品种带病菌	7
被熊吃	2		
产后死亡	1	鸭子：	
被人打死	1	病死*	3
中毒	2		
猪：		*然而在两户人家中，一户提及一般发病时鸭死亡的比例要比鸡小。	
被踩死	3		
病死	14		
精料不够	9		
没有单独的猪圈	6		
传染病严重	18		
中毒	1		

由上面的统计表可以看出，农户反映最强烈的问题就是猪和鸡容易病死，特别是对传染病的反映最为普遍。

2. 2. 1 关于鸡病死的原因

鸡病死的主要症状有：拉血痢、拉白痢、不吃食、喉咙响、霍乱以及突然死亡。经过调查归纳得出主要是以下三个方面的原因导致鸡疾病而死：

一、**传染：**经过调查得知：1、季节气候对鸡病的传染有一定的影响，在夏天，天气比较热的时候，很容易患各种疾病，冬天冷时鸡患病就比较少。2、病死禽畜的尸体处置不当，一般处理方式为丢弃，比如丢在垃圾堆、水沟中。没有进行妥当处理的结果是容易传播病菌。使鸡群容易感染得病。特别是当地的灌溉系统为自上而下的水渠灌溉，老百姓家里的禽畜一般也饮用这里面的水。一旦水渠上游出现病鸡尸体，下游的鸡只便跟着遭殃。3、当地老百姓认为从外面引进的新

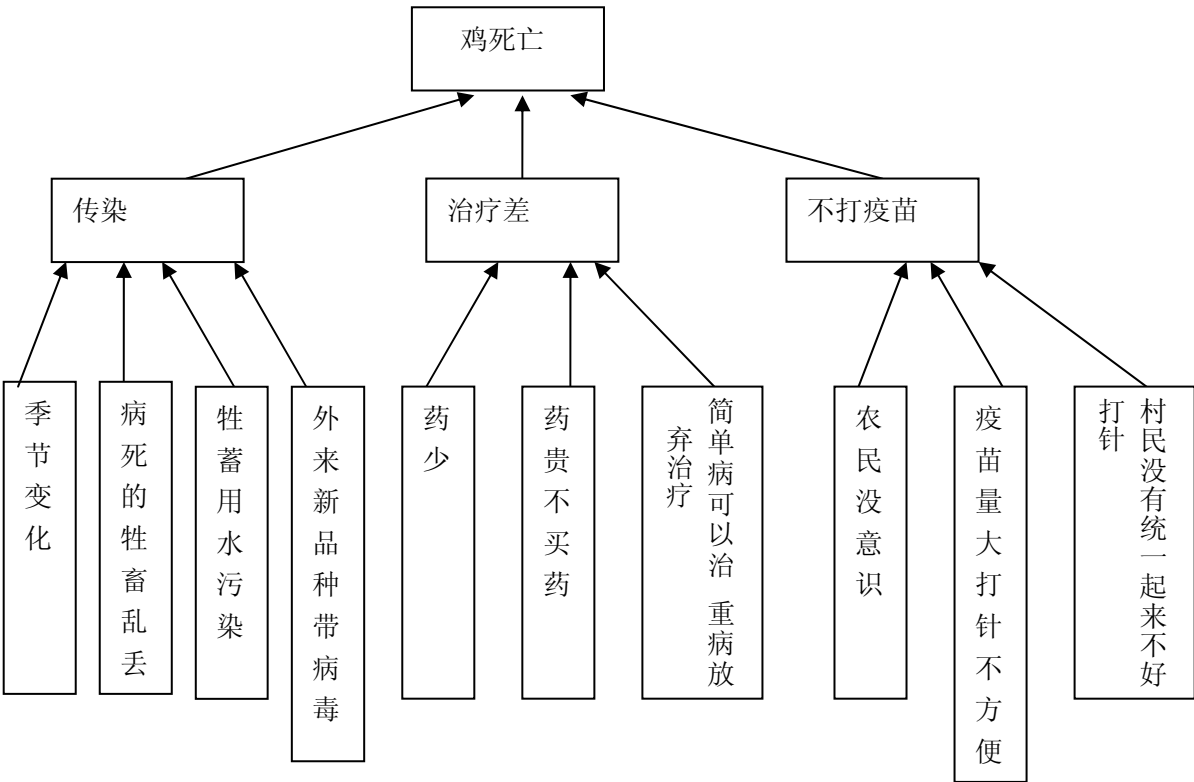
品种鸡携带病菌，使本地鸡也跟着得病。

二、治疗环境差：主要有三个原因。1、乡兽医站的药品品种少，只有治疗一般性拉痢的药品。2、老百姓认为药品较贵，不愿大量购买，或是根本无钱买药。3、有些常见病可以治好，但比较严重的疾病，由于技术人员本身实践经验少，诊断不出或诊断失误也是导致鸡病死的原因之一。

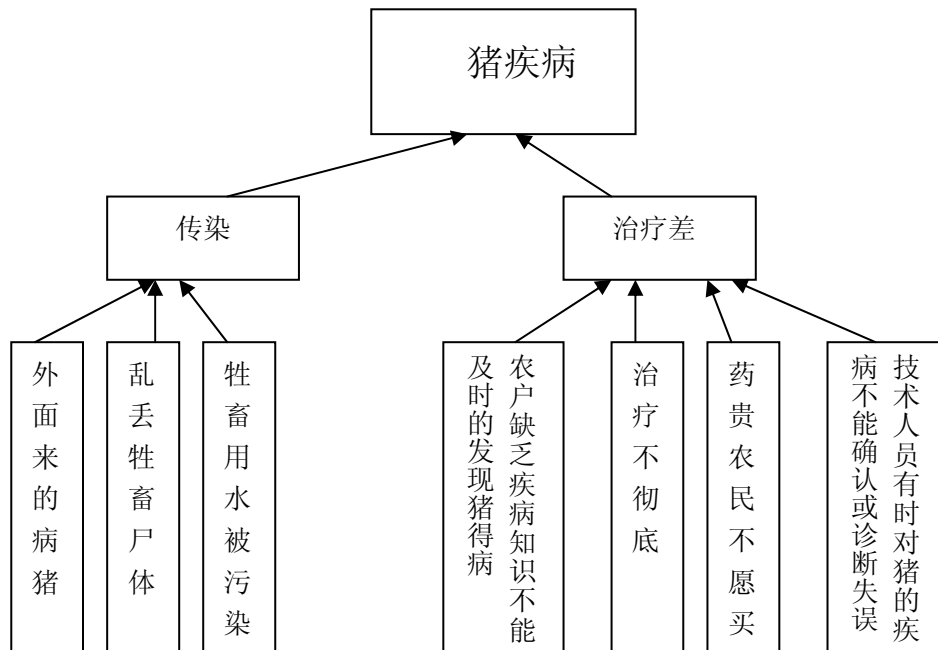
三、不打疫苗：在当地一般只给猪、牛、羊等大型牲口注射疫苗，没有给鸡打疫苗的意识。另外县兽医站配给的疫苗规格不太合理，每瓶是 300 只针剂份。并且如果在一天之内没用完就会失效。由于很难将农户组织起来，而且每个农户家里养鸡数量一般只有十几只，最多也不过几十只。这样导致鸡的防疫工作不好做。

通过这次调查，我们还总结出一些农户应对鸡病的办法例如：一次少养一点，减少损失；稻谷收获之后，灌溉水停流后再养；不放养，修鸡圈进行圈养。

丙中洛鸡病的问题树



丙中洛猪疾病的问题树



2. 2. 2 关于猪病死的原因

经过对当地农户的抽样调查，我们得知，猪病的主要症状有：拉痢、不吃食、高温不退、身子痒、突然死亡等。有的症状病名有待确诊。导致猪病死的原因只要为两个方面：

一、传染源得不到控制：当地农户认为，自从修通了公路之后，外面的病菌容易被带入村子，有些人从街上买了带病的猪肉回来吃，通过某些途径容易将病菌传染给自己家的猪。另外当地对于病死的禽畜的处理方式一般为丢弃，这样一来狗如果吃了这种肉，就容易将病菌四处传播。二来由于当地的灌溉系统为自上而下的水渠，一旦病菌被带到水渠中，将造成大面积的传播，周围的农户都要跟着遭殃。

二、治疗环境差：首先农户缺乏有关猪的疾病的知识，不能及时的发现自己家的猪得病。其次治疗的药品比较贵，有的家庭负担不起，没有钱来买药或是没有钱用完一个疗程的药，不能彻底的治愈猪病。另外畜牧兽医站的技术人员有时对猪的疾病不能确诊或诊断失误，也影响了对猪的治疗。再次，当地对猪病的预防工作主要是分为春防（1-2 月份）和秋防（6-7 月份），也就是在 1-2 月和 6-7 月给猪注射疫苗，那些带病的猪、瘦弱的和不满月龄的小猪以及怀孕期的母猪如果错过春秋两防，就只能等到下一次，这样在两防之间对疾病的防御能力就比较差，容易患病。畜牧兽医站的技术人员另外自己分析认为，有的猪由于体内有寄生虫，容易营养不良，这也是导致猪病死的原因之一。

2. 3 丙中洛乡孜当二组村民交流会

针对普遍存在的猪病和鸡病的问题，我们召开了一次村民交流会，目的在于针对目前存在的问题讨论这些问题是否存在并讨论怎么才能将当地的畜牧业搞好。

2. 3. 1 养猪方面

首先我们向农户展示了调查结果，然后征求了农户的意见。农户对水渠传染疾病的问题反映尤其强烈。针对现有的问题，农户对怎样处理好传染病，改善病后的治疗工作提出如下建议：

- 1、不应该从外地拉猪来卖；
- 2、觉得应该设立专门的垃圾箱；
- 3、检疫工作要做到位，请求我们兽医站向乡里反映以得到乡里有关部门的重视；
- 4、街上的病死禽畜的尸体不要乱丢，拿去埋掉或是烧掉；
- 5、有些猪、鸡的病不能确诊，或治不好，乡兽医站的技术人员技术有待提高。

另外有的农户反映想修卫生猪圈，因为现有的土圈不卫生，容易传染疾病。但是由于天保政策的影响，没有木材来源，而空心砖又太贵，无法承担。

2. 3. 2 养鸡方面

针对我们提出的问题，农户意见如下：街上卖的鸡仔，要严格检疫，同时加强市场管理。要求对病死禽畜的尸体进行妥善处理，这一点上，要求得到乡政府的重视，希望乡政府出台有关强制性的政策。

2. 4 下一步工作计划

根据我们调查到的情况和村民的意见，结合实际情况我们决定在丙中洛乡孜当二组成立两个养鸡实验小组。主要是考虑该村民小组离乡街子较近，如果疾病能控制的话，具有一定的市场潜力，同时能提高老百姓的生活水平。成立 2 个试验小组的原因是由于该村子分成两片，为了今后信息和技术的传播各成立一个试验小组。小组成员及家禽存栏表如下总计家禽 270 只：

第一组		
户名	鸡存栏只数	鸭存栏只数
熊军	30	
熊文清	32	
杨家惠	30	15
李秀妹	18	30
熊卫明	20	16

第二组

户名	鸡存栏只数
怒文英	15
余秀兰	14
钟少平	15
李春妹	13
欧厂华	13

具体的将开展的工作步骤如下：

一、开会及出诊与采访：

- 1、每个月一次召开农户交流会，会上对农户鸡只的存栏与出栏作好详细的记录。记录内容大致如下表：

姓名	存栏	出栏			发病数	死亡数	治愈数	备注
		自用	卖	送				

- 2、详细记录使用过的药品名称、数量及效果。[这些药品费用由研究会按零售价承担。]
- 3、在每月一次的交流会上主要是让农户之间互相进行交流经验，这期间还要不定时的出诊和采访（主要是老百姓的鸡开始生病出诊），估计大约为每星期出诊一次。出诊时要认真做好记录。

二、资金预算（为期三个月）

	试验经费(元)	补助费（元）	备注
每月交流会	60	240	每次以四人次计算。
出诊和采访		480	按每星期一次每次两人计算
药品	810		按每只鸡用药三元钱计算
合计	870	720	共 1590 元

三、茨开镇丹珠村调查结果

丹珠村离茨开镇兽医站有 6-7 公里。在该村曾进行过的技术推广活动较少。而且该村的村级防疫员非常积极、工作认真因此觉得丹珠是一个比较适合开展工作的地点。因为丹珠的自然村较分散，部分村落在山上，我们选了沿江一带的打所、达嘎和义角村民小组作为试点。加起来这三个村民小组总共有 60 多户。

3. 1 牲口的作用

牛的作用	猪的作用	鸡的作用	羊的作用
1、犁地	1、吃	1、吃	1、卖
2、卖	2、卖	2、卖	2、吃
3、换工	3、送人	3、请工	
	4、请工	4、送人	
	5、积肥		

牛的主要用途：主要是犁地，以前土地多，现在退耕还林后土地少了，加上退耕后不准放牧，因此牛养的越来越少，很多农户都是合伙养。

猪的主要用途：主要是积肥，自己吃（过年杀年猪）和请工，当地地里需要肥料多数来自猪，猪是圈养，一般不卖，都是用来杀年猪或请工帮忙时杀来吃，另外还能提供平时的食用油。

羊的主要用途：一般自己食用或卖了钱用。

鸡的主要用途：卖或者是自己吃，养鸡的目的是平时请人帮忙时杀来吃。

禽畜变化基本情况统计表：

牛的基本情况：

农户	牲口变化		变化的原因				
	现在的	去年的	血痢	跌死	卖	中毒	腹泻
余提才	1	0					
余国光	1	3	2	2			
余学成	1	1					
吴玉华	1	1					
怒学军	1	1					
怒克光	3	12		4	2	2	
李仕华	0	1			1		
合计	8	19	2	6	3	2	0

猪的基本情况：

农户	牲口变化		变化原因			
	现在的	去年的	卖	病死	送人	吃
余顺华	8	2		8		1
余仕强	3	2				1
余堂	2	8				6
余国光	6	10	1	10		4
余学成	4	12	2	3		3
余成军	5	3	1			2
吴玉华	11	11	1			5
余提才	3	10	1	2		4
丰玉兰	5	10	7			
余建生	2	3		1		
怒克光	4	6	1			1
李仕华	2	2				2
胡英	4	3				2
李用	2	4				2
怒学军	4	7			2	1
江玉英	5	8	2			7
合计	70	101	16	24	2	41

鸡的基本情况

农户	牲口变化		变化原因			
	现在的	去年的	卖	病死	送人	吃
余顺华	3					
余仕强	4	30		26		
余堂	4			1		
余国光	20	10		19		1
余学成	1	27		27		
余成军	4	10				10
吴玉华	9	20	3	13		4
余提才	1					
丰玉兰	25		5	10		5
余建生		15		15		
怒克光	12	4				
李仕华		6		6		
胡英	15					
李用	7	10		3		
怒学军	0	0				
江玉英	30	10	2		5	4
合计	135	142	10	120	5	24

从上述数据能分析出来，牛的存栏较少且生计中的作用主要为每年一段时间

犁地，所以老百姓对牛饲养技术的兴趣不会很大。而鸡和猪在生计中的功能多一些，是当地畜牧业的主要内容。

3. 2 存在的问题

禽畜存在问题统计表（样本量 16 户）

猪	存在问题	疾病	精料不够	猪圈	饲养技术跟不上	药品跟不上	突然死亡	养猪成本
	户数	7	12	1	1	10	3	8

鸡	存在问题	疾病	突然死亡	传染病严重
	户数	15	3	12

3. 2. 1 引起猪病的原因

猪的疾病的主要症状有：体内寄生虫、突然死亡、胆肿大、肝肿大、发热、痢疾、肠子出现红斑和溃烂等。经过对丹珠村的调查分析得知引起猪病死的原因主要是以下两点：

- 一、预防工作不到位：由于离乡兽医站距离较远，而且乡兽医站设备简陋。往往造成在注射的过程中疫苗失效。其次，春秋两防处于农忙时节，在疫苗注射期间经常出现农户不在家的情况，错过了给猪注射疫苗。加上有的农户对注射疫苗的作用还不能充分理解，特别是当出现猪对疫苗过敏时，更容易使农户产生不愿意给猪注射疫苗的念头。
- 二、治疗环境不理想：①由于农户平时没有注重对牲口进行观察，未能及时发现猪开始发病，从而错过了理想的治疗时间。②由于农户经济上都存在或多或少的困难，没钱买药加上到兽医站的路程远、车费贵，而且农户给猪治病的意识相对缺乏，使病猪得不到及时治疗。③购买到失效的药品或治疗不彻底。

3. 2. 2 养猪饲料不足的情况

根据对丹珠村的 16 份调查样本的分析得出猪的饲料不足主要是两方面的原因所导致的：

- 一、精饲料不足：因为当地坡地多，不宜施农家肥，而化肥太贵买不起，所以包谷产量较低。另外，由于退耕还林政策实行以后，农户的耕地减少了，所以当地精饲料产量不多，老百姓普遍喂猪的量不大，猪的生长速度慢。另外，农户普遍反映当地包谷的市场价格较高，一般为一元钱一斤，农户一般负担不起大量的购

买。这样就出现了精饲料不足的现象。

二、青饲料不足：青饲料不足的现象多出现在冬季，因为普通植物在冬季一般都不会生长。针对这个现象，有的村民建议引进种植黑麦草等冬季照样能生长的草种。这主要是该村的村民曾经见过江对面和孟村种植的黑麦草，另外丹珠村武装干事自己从和孟引进过一些黑麦草在包谷地里套种，自己认为效果非常好，解决了找猪食的许多时间。

为了进一步了解猪的饲料不足的问题，我们决定继续对以下两个方面的问题进行进一步调查：（1）每月的青饲料种类和数量，分别针对包谷地、近的谷子地、远的谷子地还有野地这四中类型的土地进行调查；（2）冬天是否有空闲的地来种草以及这些土地的类型。结果如下：

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
包谷地	← 老菜叶 →			← 荞叶状、杂草 →				包谷秆、南瓜叶、芋头叶	洋丝瓜、南瓜、芋头叶	← 菜叶、萝卜 →		
水田	部分空闲地 →			← 杂草 →						菜叶、萝卜（有种无种）		
房四周	← 芭蕉芋 →			← 杂草 →					洋丝瓜、南瓜、芋头叶			
山沟	杂草（山野草）			← 杂草 →								杂草
梯田路边	杂草、车钱草			← 杂草 →								

上述表格是通过 10 多个村民集体讨论做出来的。当时大家的结论有 3 个：第一，冬天有些水田和包谷地是空闲的，可以种草。另外冬天水田里种的菜和夏天包谷地里的包谷也可以跟草一起套种；第二，当地已经能够有效储存的饲料只有芭蕉芋（留在底下）和南瓜（家里放置），但其他的杂草虽然多但是无法储存；第三，部分青饲料数量过多年年浪费（如洋丝瓜和一些具有营养的杂草）。根据以上分析我们认为可以尝试种草和利用青贮饲料技术来缓解饲料不足的问题。当时参加讨论的老百姓也比较感兴趣。

3. 2. 3 引起鸡病的原因

根据对丹珠村 16 份调查问卷的分析，我们认为导致鸡的疾病发生原因主要

是：首先缺乏预防意识，在 16 份问卷中，所有的鸡都没有注射过疫苗。其次缺乏求医的心态，农户一般因为农忙没有时间或是觉得鸡的经济价值小，重视不够，往往在鸡发病时只喂一些土霉素，疏于管理。还有些农户甚至不知道购买药品的渠道。另外，外来的病菌和本地的死鸡随意丢弃不予掩埋而传播的病菌也是造成鸡病严重发生的主要原因之一。

3. 3 下一步工作计划

3. 3. 1 养鸡实验小组工作计划

- 1、先统计好鸡的数量和大小。
- 2、选举组长及其职责公开。
- 3、给鸡注射疫苗和发放并教会农户如何使用常用药品。
- 4、每两个星期采访农户一次。了解情况。
- 5、一个月组织一次农户交流会。相互交流信息，比如：做了什么、药品效果怎么样、存在什么问题等。
- 6、总结。包括农户自己总结试验效果和用药情况以及畜牧兽医站技术人员向上汇报总结。
- 7、调查统计表如下：

姓名	存栏	出栏			发病数	死亡数	治愈数	备注
		自用	卖	送				

8、参与实验户数表

社组	农户	鸡存栏只数	社组	农户	鸡存栏只数	社组	农户	鸡存栏只数
议角	余文龙	9	打所	钟顺花	30	达干	余军华	17
议角	余春华	6	打所	余理富	20	达干	余国光	14
议角	怒克勤	25	打所	钟自洁	20	达干	丰秀英	14
议角	丰玉军	4	打所	钟学成	20	达干	余提军	7
议角	李小山	15	打所	李贵荣	5	达干	吴玉华	6

3. 3. 2 青贮饲料计划

青贮塑料桶准备在 9 月中旬发放到贡山县，即准备 9 月中旬后再开展工作。具体实施方案为：

- 1、了解当地能用于制作青贮饲料的原料；
- 2、选户和准备具体的原料；
- 3、召集相关村民进行现场示范培训；
- 4、对青贮装料进行指导和监督；
- 5、每两个星期进行一次农户采访，了解情况；

- 6、三个月中至少开展两次农户交流会。帮助农户之间进行信息交流；
- 7、总结。包括做了什么。怎么做的。成效如何；
- 8、实验小组具体名单如下：

小组	农户	组长联系方式	小组	农户	组长联系方式	小组	农户	组长联系方式
议角	余 春华		打所	余 建英		达干	吴 宝堂	
议角	鲁 克军		打所	王 克山		达干	余 军华	13988614171
议角	阿香	3512198	打所	钟 学成		达干	丰 秀英	
议角	余 文龙		打所	李 贵荣		达干	余 国华	
议角	江 玉英		打所	钟 自清		达干	余 提军	
议角	怒 玉花		打所	余 理富	3513311	达干	吴 玉华	

3. 3. 3 猪实例示范培训与交流计划

因为无法预测哪一家的猪什么时候会病，所以无法成立试验小组。因此我们决定尝试一种‘田间学校’方式，具体计划如下：

- 1、通过养鸡小组、青贮小组和防疫员进行宣传。
- 2、在进行治疗时现场培训宣传。
- 3、进行交流会：针对某种病和几种不同的病例进行交流。
- 4、总结：根据农户掌握技术的程度和他们积极性提高的程度而定。

3. 3. 4 种草实验小组工作计划

- 1、品种选择（暂定两个品种：黑麦草、豆科）
- 2、根据不同的报名数量引进不同的品种。
- 3、进行跟踪采访调查。
- 4、总结

各小组报名的户数和播种地面积

小组	报名数（户）	播种面积（亩）
议角	22	22. 5
打所	33	33
达干	15	11. 7

资金预算（为期三个月）

		实验费（元）	补助费（元）	备注
养鸡实验小组经费预算	疫苗和药品	500		
	下乡采访		480	按每星期一次每次两人计算
	交流会	90	120	
	车费	240		按每人往返 4 元一次计算
青贮饲料小组经费预算	培训费	72	160	两次
	采访		240	两星期一次
	交流会	144	240	三个月两次
	车费	128		
	运输费	30		将桶从县城运到丹珠
种草项目经费预算	总结会	12	60	三个人次算
养猪培训经费预算	交流会		180	计划每个月一次每次三人。
	车费	120		
	出诊培训		720	按每星期一次每次三人计算
	合计	1336	2200	3536

四、普拉底乡杀嘎底社的调查结果

由于普拉底兽医站人数有限,并考虑到开展工作方便所以我们选择了离乡所在地较近的杀嘎底社作为试点。杀嘎底共有 23 户, 其中我们调查了 14 户。

4. 1 牲口的作用

杀嘎底社牛存栏的数量较少, 只有少部分家庭养牛, 而所有家庭都养鸡和猪。

牛的作用主要是为了犁地, 因此村民养殖方式主要是全年在山上放养, 不圈养, 犁地时还能换工。牛有时能卖, 积肥作用很少。

养猪主要是为了过年的时候有年猪杀来吃。猪因为全年圈养所以有积肥的作用, 因为该社土地质量不太好, 所以积肥的作用很重要。猪也用来卖, 卖得的钱一般用来维持生活费和孩子的学费, 按当地的习惯, 提亲时要送半只猪, 红百喜事也要杀猪。

鸡主要是自己养来吃, 干农活或盖房子时也要杀鸡请工, 也有把鸡送人或卖掉的现象, 但这不是养鸡的主要目的。据说搞迷信活动的时候也要杀鸡。

总之, 我们分析认为老百姓不太重视牛, 而猪和鸡再生计中较重要并且因为离街子很近所以将来的市场潜力较大。

禽畜变化基本情况统计表

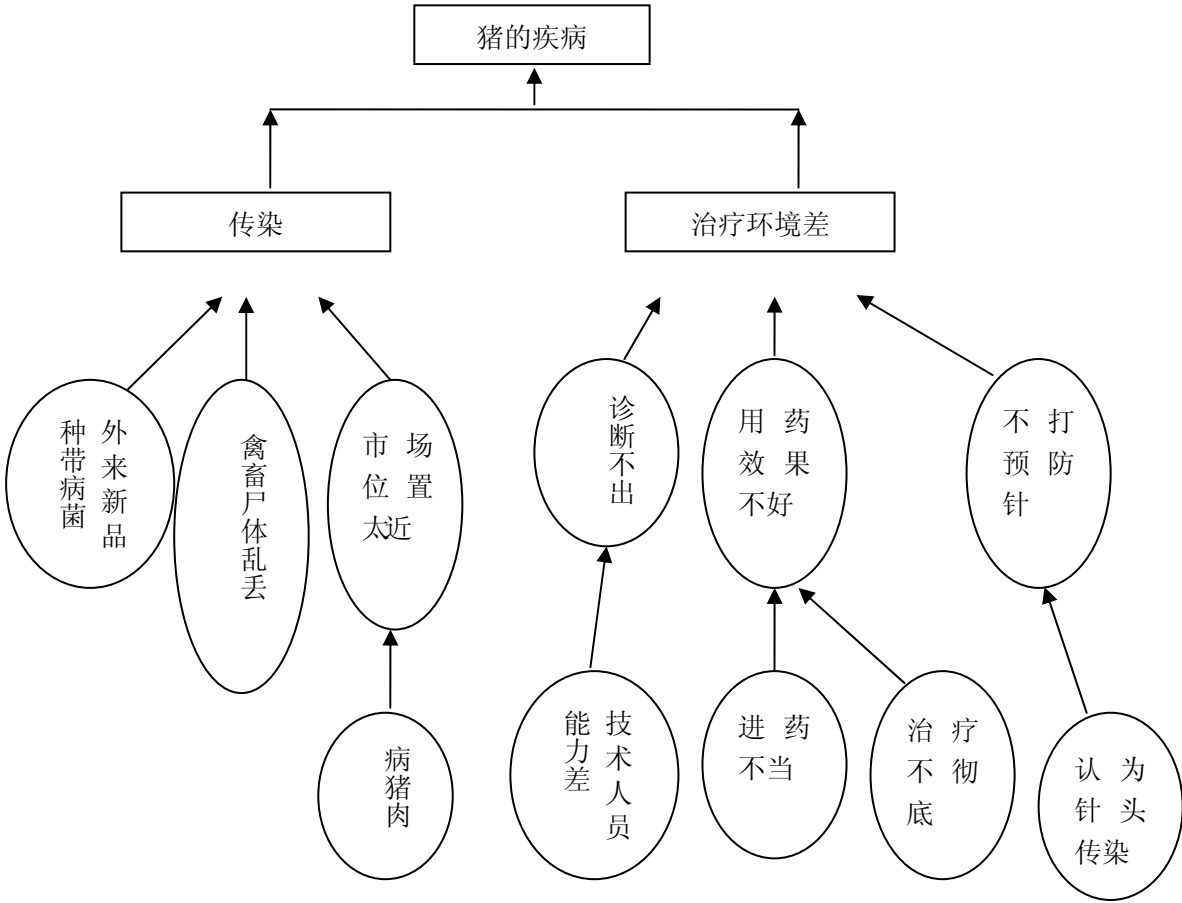
禽畜种类	变化原因	数量
牛	滚死	3
	卖掉	2
猪	吃	17
	病死	27
	卖掉	23
	送人	7
鸡	卖掉	6
	吃	17
	送人	11
	病死	29

4. 2 存在的问题

禽畜存在的问题统计表

禽畜种类	问题	涉及户数
牛	没有牧场	2
	容易滚死	2
猪	疾病多	10
	精料贵	3
	猪圈小	2
	生长慢	1
鸡	疾病多	9
	被偷	1
	被狗咬死	1
	鸡圈不好	1

从这个表格可以看出，农户反映最普遍的问题是猪和鸡的疾病，因为往往治不好导致死亡，所以这两个问题应该是阻碍当地畜牧业发展的主要问题。针对这两个方面的问题。我们做了详细的调查和分析。



4. 2. 1 引起猪病的原因

通过对杀嘎底社的抽样调查，我们得知，猪的疾病症状主要有：排尿不畅或绝尿、膀胱内壁成黑色、痢疾、发热、发抖、咳嗽、皮肤痒、生疮、抽搐等。

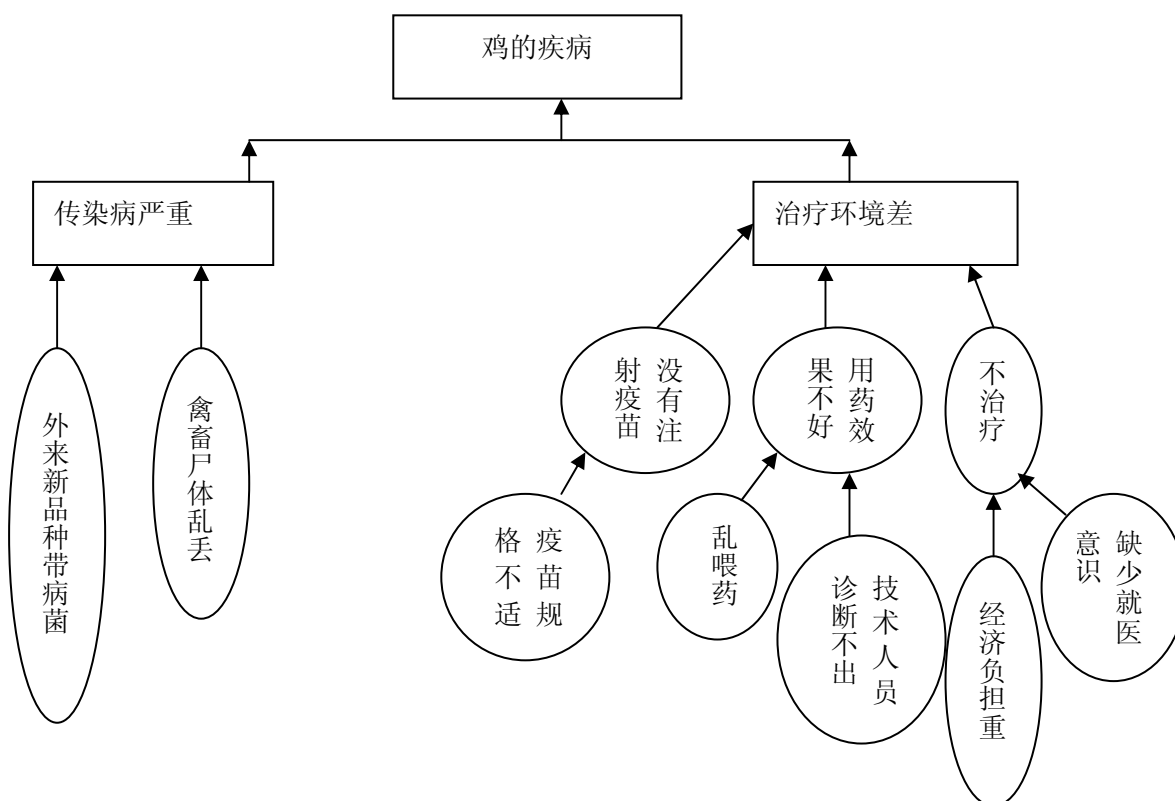
疾病原因分析：

一、**市场影响**：由于市场对禽畜产品的检疫准确性不高，流通的数量不断增加，加上市场离村社比较近，这样就增加了通过市场而传播疾病的可能性。

二、**禽畜死尸处理不当**：有些农户缺少防病意识，乱丢病死禽畜的尸体，这为一些传染病的传播创造了条件。

三、**治疗效果不好**：总的来说治疗效果不理想，因为 1、技术人员的诊断技术有限，为农户服务治疗时有时出现农户花了不少药费却不见猪病好转，甚至病死的情况。这影响了农户给猪治病的积极性。2、服务部门进药不当，随着一些较为复杂的病症的出现，老药的效果不明显，应当积极获取新药信息，引进一些疗效确切的新药。3、农户经济困难往往造成治疗的不彻底。4、很多农户不愿意给猪注射预防针。他们怕通过针头传染到疫病。或是觉得打了预防针还是会得病还不如不打。这也给疾病的预防和治疗带来诸多不便。

4. 2. 2 引起鸡病的原因



经过在杀嘎底的一系列调查，我们发现鸡的疾病症状主要有：不吃食、痢疾、头晕、扭脖子、急喘气以及无症状的突然死亡。通过对调查问卷的分析，导致鸡病死的原因被我们归纳为两种：

- 一、 **传染：**由于该村离集市比较近，集市上所卖的从外地拉来的新品种鸡容易带来病菌。另外，该村村民处理死鸡的方式为丢弃，这样容易使疾病传播，得不到良好的控制。
- 二、 **治疗环境不好：**该村所有的鸡都没有注射过预防针，主要是由于针剂规格过大，一般为每瓶三百针剂份。不适用于普通养鸡农户，畜牧兽医站因此没有宣传和开展给鸡注射疫苗的工作。农户也缺乏防病的意识。另外用药效果也不理想。当鸡生病的时候，有的农户嫌去兽医站买药麻烦，一般随便给鸡喂点土霉素、氯霉素等常用药。有的农户贪便宜甚至去给人看病的医院购买上述药品来喂鸡。当地畜牧兽医站的技术人员的也有待提高，许多新的病例他们从来没有见过，也不知道该用什么药。

4. 3 下一步工作计划

4. 3. 1 养鸡实验小组计划

通过调查分析，结合当地实际情况，我们决定在该村设立一个养鸡实验小组。现将养鸡实验计划归纳为以下几点：

- 1、注射疫苗：经过调查结果得知本村的鸡发病率高，同时该村没有给鸡打疫苗的先例。这将给畜牧业的发展带来很大阻碍，所以我们决定先从给鸡注射疫苗做起。
- 2、发放预防药品，积极的防病。当实验农户家的鸡发病时也可以在兽医站拿到免费的治疗药物。这主要是培养农户无病预防，有病治疗的意识。逐步改变他们旧的不好的观念。
- 3、农户交流：每个月一次开展交流会，帮助农户之间交流信息。回顾大家都做了些什么，用药效果怎么样，还存在那些困难和问题。帮助我们进一步更好的开展工作。

一个由 5 户组成的试验小组已经成立了（但名单略）。

4. 3. 2 养猪方面的工作计划

农户目前在养猪方面急需解决的问题主要是在养殖的过程中，猪的疾病多，死亡率高，以下是在进行可行性调查分析后的工作计划设想：

- 1、出诊治疗方面：在以往的工作基础上，增加几项服务内容：首先出诊时召集附近感兴趣的农户，进行现场诊断培训，讲解一些最基本的观察和诊断方法，使农户能够及时的发现自己家的猪发病并能做一些简单的应对措施。另外实验期间出诊费和注射费全免，药费照收。这样能够某种程度上的鼓励农户为家畜治病的积极性。最后，详细记录每一个病例，病症以便在交流会上回顾和交流。

2、每月召开一次交流会：交流会主要是通过技术人员安排召集农户回顾近期出现的病例、治疗情况等。通过交流，共同找出存在的不足确定解决方法。主要交流的内容如下：

①农户通过在现场培训中的学习，是否掌握了基本的观察症状的方法、诊断方法和科学饲养的方法等。

②病猪的治疗情况，农户关于一些养殖方式、方法的经验交流。

③各农户之间交流如何预防疾病的经验。还存在哪些问题。技术人员也会提供专业性的讲解和指导。

经费预算

普拉底乡力透底村杀嘎底社实验经费预算表			
		实验经费（元）	补助（元）
养鸡实验	疫苗、药品	400	
	交流会	30	120
	出诊和采访		480
养猪实验	交流会		120
	出诊和采访		1200
	合计	430	1920
备注	交流会为每月一次，按两人参与计算。 每次下乡出诊和采访按两人参与计算。		

五、捧当乡试验计划

2004 年 7 月起,我站为探索解决实用技术推广后群众难以将其用到自身日常生产中或用一时又无实效的问题,特别在闪当村 3、4 组开展了以农户全程参与,提高农户自身能力为目的的系列畜牧科技推广试验工作。经过 1 年多的农户跟踪采访和各种试验的细致记录,试验得出了一些结果和一些捧当 3、4 组农户传统养殖技术经验。

2005 年 8 月 27 日,我站在 3、4、组召开了一次全体村民会议。会议内容主要是回顾 2004 年各项试验情况,反馈试验结果给村民,讨论下一步计划,了解农户集中反映的难题和农户需求。在此基础上我站提出了今年各项畜牧科技试验计划,具体内容如下:

5. 1 组织捧当农户到永拉嘎村养猪户进行养殖技术参观交流活动

从我们去年在捧当 3、4 组开展的新老品种对比试验中收集的数据和农户反映来看,新品种猪在当地农户饲养管理条件下,生长速度与本地老品种猪没有很明显的差异(但略比老品种快一些)。鼓词,我们知道了猪品种问题并不是捧当 3、4 组猪生长慢的主要原因。而影响当地猪发育生长的因素主要是当地农户自身日常饲养条件的限制所至,如:饲料不足、缺乏劳力、饲喂时间不规律、圈舍卫生差等。另外,农户自身不重视养猪生产。为此,我们决定带领当地村民到永拉嘎参观养猪较成功的农户,参观学习回来后再与捧当的村民商量如何改善养猪方式。具体计划如下:

- 1、由我站对永拉嘎村进行 3 天的调查,了解当地各种养猪做法和经验,并从中选择几乎愿意接受捧当村民的采访参观。
- 2、9 月 10 日左右开展参观交流活动,为期 1 天,参加参观的 26 户农户自愿报名。
- 3、9 月 11 日晚进行交流,协助农户总结所学到的知识并对学习参观进行评估。

5. 2 进一步成立捧当 3、4 组养鸡试验管理小组

我站根据去年开展的鸡疫病防治试验结果,今年想尝试以管理小组的方式继续开展此试验。试验管理小组成立的主要目的是组织农户进行统一的鸡预防注射和添喂日常药品,方便农户进行养鸡技术交流并能即使拿到自己需要的鸡预防药。我们在 05 年 8 月 27 日的村民大会上让农户自己规定了养鸡试验小组的管理措施:

捧当村养鸡试验管理小组管理办法

- 由捧当 3 组的李春兰和 4 组的丰立珍担任组长,农户推选。
- 兽医站把鸡常用药品放在组长处,养鸡户需要药品时,到组长处登记购买。
- 小组组长负责组织小组内的各种交流学习活动,向兽医站及时反映村内养鸡中的新情况或问题。
- 小组内的药品销售有少量利润,利润由组长负责积累管理,建立帐目,每月公布一次药品使用情况。
- 小组内的药品销售所得利润作为滚动发展基金使用。

另外，经过与去年的试验农户的接触我们发现农户对盖鸡圈很感兴趣，且我们觉得鸡圈对疾病防治应该有所作用。但暂时先把药品基金运做起来，下一步再考虑如何在这方面与村民合作。

最后，自从去年的试验成功之后，全县相关药品短缺了一段时间，捧当 3、4 组决大部分农户的鸡死光了。为了抓住农户的积极性并且使我们站能够继续在参与式技术发展方面不断积累经验，经过与研究会的商量，我们还是决定给农户提供鸡苗。如果农户没有鸡，去年试验成功的技术就不可能应用了。

5. 3 青贮饲料试验

我站与试验农户协商，决定在 9 月 11 日邀请迪麻洛的阿洛进行青贮饲料制作培训。培训结束后，由捧当 3、4 组的试验户自己操作，由我站定期采访、召开交流会继续跟踪了解青贮饲料技术掌握和效果。

5. 4 驱虫药品方案

去年做了一次猪驱虫实验，效果较明显，村民意识到了驱虫要的作用，后来经常到我站来购买。我站在村民大会上向村民提供了 3 种方案：（1）把药品放在小卖部里，由农民自己购买；（2）把药品放在兽医防疫员家；（3）由农户直接到站里购买。我们让农民自己商讨决定采取哪种药品发放方式。最后他们选择了把药品放在小卖部里，因为小卖部随时都有人在，需要用时随时可以拿到。捧当 3 社选择了丰志军家作为供应点，捧当 4 组为丰立珍。我站准备在各处放置 1 瓶盐酸左旋咪和 1 瓶敌百虫片由老百姓自行购买使用。

5. 5 经费预算

活动	单位价	
	试验费	补助
1. 1 永拉嘎参观前期调查 (4 人 X3 天)	车费=80 元 住宿非=180 元 生活费=120 元	240 元
1. 2 参观交流活动 (43 人参加)	车费=250 元 生活费=645 元	120 元
1. 3 鸡药品基金	药品=500 元 鸡苗=860 元	
1. 4 鸡交流会 (2 次)	会议费=172 元	40 元
1. 5 鸡采访 (4 次)		160 元
1. 6 青贮饲料	车费=10 元 授课补助=30 元 生活费=80 元	80 元
1. 7 驱虫药	药品=224 元	
合计=3791 元	3151 元	640 元

六、项目管理

6.1 畜牧局与研究会的合作框架及管理办法

本报告记录的试验计划为期3个月属于研究会与县畜牧局合作的新阶段的开头。未来工作中，分工如下：

各乡兽医站负责：	县畜牧局项目办负责：	研究会负责：
- 按照制定的计划实施； - 有情况及时向县项目办汇报； - 试验结束时认真总结经验； - 写出总结报告交到县项目办； - 研究会工作人员下来时，积极分享经验、提出问题、共同寻找解决办法	- 对各乡试验工作的进展进行监督（定期或不定期对乡站或试验户进行采访讨论）； - 信息交流：（1）试验期结束时对各乡的报告进行汇总后交给研究会；（2）通过‘畜牧简报’通报各乡试验进展情况、抓典型分享经验	- 每 4-6 个星期到各个乡站与技术人员进行讨论，针对所出现的问题共同商量解决办法； - 工作方式方法方面提供指导和支持

资金安排是所需要的费用由研究会直接拨给县畜牧局；各乡的试验经费提前拨给各乡站；下乡补助根据 3 个月收到的试验报告由各乡站向县畜牧局申请领取。

6.2 三个月试验报告的要求

三个月的试验结束后，各乡站必须把试验进展报告交给县畜牧局项目办。具体内容如下：

1. 你做了什么？（包括技术方面和与农户交流方面）
2. 效果怎么样？（包括技术方面和与农户交流方面，其中合适的情况下技术的效果又要用数字来说明又要根据老百姓的反映说明）
3. 能力培养进展如何：在每个关键领域中，最近 3 个月有了什么变化？（见下面‘能力培养关键领域监测指标表’）
4. 所用的物资、开支以及下乡次数。

能力培养关键领域监测指标表
(即我们要引起的变化主要在哪些方面?)

建议方	农户方面	技术人员方面	县畜牧局方面
捧当乡畜牧兽医站	1、商品意识增强 2、养殖技术提高	1、专业技术水平的提高。 2、与农户沟通交流的能力的提高。	1、协调能力的提高。 2、跟踪指导能力的提高。
普拉底畜牧兽医站	1、防病治病意识增强。 2、饲养技术提高 3、用药知识增加。	1、诊断技术的提高。 2、用药知识的增加。	1、便于调药。 2、及时掌握和公布疫情。
茨开畜牧兽医站	1、科学技术是第一生产力的意识要明确。 2、常见病的诊断和用药能力的提高。	1、提高业务能力。 2、基层的沟通和组织能力的增强。	1、协助能力的增强。
丙中洛畜牧兽医站	1、经济效益意识的增强。 2、防病治病意识的增强。	1、与农户沟通能力的提高。 2、技术能力的提高。	1、对实践工作的监督能力的提高。
县畜牧局	1、提高综合饲养技术。 2、增强防病治病意识。 3、增强商品意识。	1、培养工作积极性。 2、提高参与性意识。 3、提高业务水平和个人交流能力。	1、提高项目管理能力。 2、全局的协调和管理能力的提高。