

# 团 体 标 准

T/QAS XXX—XXXX

## 多胎藏羊饲养管理技术规范

Technical Specification for Feeding and Management of Multiparous Tibetan Sheep

征求意见稿

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

青海省标准化协会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由青海大学畜牧兽医科学院(青海省畜牧兽医科学院)提出。

本文件由青海省标准化协会归口。

本文件起草单位:青海大学畜牧兽医科学院(青海省畜牧兽医科学院)、海北藏族自治州畜牧兽医科学研究所、祁连县畜牧兽医站。

本文件主要起草人:乔海生、周玉青、李福伟。

# 多胎藏羊饲养管理技术规范

## 1 范围

本文件规定了多胎藏羊养殖技术的术语和定义、环境与场地、养殖场建设、生产设施与辅助生产设施建造要求、生产设备配置、饲草料搭配、羊群分类饲养技术、饲养方式、饲养管理、档案记录和保管等内容。

本文件适用于育种阶段多胎藏羊育种繁殖的养殖场、合作社和农牧户。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 16548 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程
- GB 16549 畜禽产地检疫规范
- GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范
- NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY/T 5030 无公害农产品 兽药使用准则
- NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则
- NY/T 5151 无公害食品 肉羊饲养管理准则
- NY 5149 无公害食品 肉羊饲料兽医防疫准则
- DB63/T 453.5 青海省肉羊繁育技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 放牧

在天然草原上自由采食牧草的一种饲养方式。

### 3.2

#### 放牧加补饲

在生长发育及繁殖阶段，依靠天然放牧饲养不能满足羊的营养需要时，通过补饲青干草及精补料来满足其生长繁殖需要的一种饲养方式。

### 3.3

#### 粗饲料

天然水分含量在 60%以下，干物质中粗纤维含量等于或高于 18%的干草类、秸秆类、农副产品类、糟渣类、树叶类等。

#### 3.4

##### **青贮饲料**

青绿饲料经切碎、压紧、密封，通过乳酸菌厌氧发酵得到的酸性多汁饲料。

#### 3.5

##### **青干草**

青草收割后经天然晒制或人工干燥制成的干草制品。

#### 3.6

##### **精料补充料**

由能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料等按照一定配方配合加工而成，用于补充和平衡羊日粮营养的饲料。

#### 3.7

##### **多胎藏羊**

具有多胎繁殖性能，并以多胎繁殖为目标，正在进行育种的多胎藏羊群体。

#### 3.8

##### **配套设施**

直接参加生产过程或直接为生产服务的设施，主要包括羊舍、运动场等。

#### 3.9

##### **净道**

场区及羊舍内用于健康羊群与饲料等洁净物品转运的专用道路。

#### 3.10

##### **污道**

场区及羊舍内用于垃圾、粪便、病死羊等非洁净物品的专用道路。

#### 3.11

##### **废弃物**

羊生产过程中产生的粪便、垫料、尸体和残留物等。

#### 3.12

##### **空怀期**

母羊产羔后配种受孕前为空怀期。

#### 3.13

##### **妊娠期**

母羊妊娠期以 5 个月计，前 3 个月为妊娠前期，后 2 个月为妊娠后期。

#### 3.14

##### **哺乳期**

羔羊出生后，断乳前（约 2 至 4 个月）为哺乳期。

## 4 养殖场建设

### 4.1 场址选择

应选在法律法规规定的禁养区以外，场地符合当地土地利用规划要求。地形宽广、地势高燥、通风良好、交通便利，饲草料供应充足，水源应符合 NY 5027 规定。位于城镇居民点下风向或侧风向的地点。

## 4.2 场内布局

养殖场要统一规划、统一布局、统一管理、统一防疫，通过各个生产环节的精细控制，按照功能不同可划分为：

- 管理区：办公室、技术培训室、门卫室、人员消毒通道、消毒池等；
- 辅助生产区：饲草料加工车间、干草棚、饲料库、青贮窖等；
- 生产区：羊舍、运动场、人工授精室和兽医室；
- 隔离区：隔离羊舍、药浴池、病死羊焚尸炉、粪便处理场等；
- 生产区出入口处设置车辆消毒池和人员消毒通道，场区内净道和污道分开。

## 4.3 生产设施基本要求

### 4.3.1 羊舍

羊舍应选择避风向阳的位置建设，具备良好的保温隔热及采光性能，单列式或双列式布置。高度不低于 2.5 米，通道宽敞，便于机械作业。保证空气流通和采光良好，空气中有毒有害气体含量符合 NY/T388 的规定，温度、湿度气流、光照符合羊只不同生长阶段要求。

### 4.3.2 多胎羔羊保育栏

多胎羔羊保育圈规格 1.5m×1.2m，可采用封闭式围栏或栅栏式围栏，围栏全部或 1/2 以下采用横栏，间距不超过 10cm。羔羊出生后母子留在保育圈喂养 7d~10d，以便认羔，离开保育圈后的羔羊即可随群放牧。

### 4.3.3 分栏补饲多功能羊圈

具有圈羊、母子分栏补饲、免疫注射、生产性能测定、装卸等多功能于一体的羊圈，结构为内外双层，外层可依靠羊圈圈墙，内层采用竖栏，间隔 14cm~16cm。

### 4.3.4 运动场

羊舍配套运动场，面积以羊舍面积的两倍为宜。

## 4.4 辅助生产设施

### 4.4.1 饲料库、干草棚、饲草料加工车间、青贮窖

### 4.4.2 人工授精室

核心群繁育场设人工授精（胚胎移植）室，建筑面积 40 m<sup>2</sup>-50 m<sup>2</sup>。

### 4.4.3 兽医室

兽医室建筑面积约 20 m<sup>2</sup>~30 m<sup>2</sup>。

#### 4.4.4 排污系统

粪尿沟和羊粪干湿分离池设置在羊舍外，粪尿沟与粪污处理池相连通。

#### 4.4.5 消毒室

用于出入生产区人员消毒，面积 15 m<sup>2</sup>~20 m<sup>2</sup>。

#### 4.4.6 车辆消毒池

用于出入生产区的车辆消毒。消毒池长度应大于场区出入车辆最大轮胎周长，一般 4 m 左右；池宽应大于最大车辆宽度，一般 2.5 m 左右，池深 0.25 m。

#### 4.4.7 净道

作为主干道，宜用混凝土路面，也可用砖、石铺制，宽度一般为 5 m 以上；

#### 4.4.8 污道

路面可同净道，也可用碎石或石灰渣土路面，宽度一般为 3 m 以上。

### 5 饲草料及来源

#### 5.1 精料补充料

精料补充料主要由能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料和部分饲料添加剂组成，以补充青粗饲料养分的不足。精料补充料中能量饲料占 70%~75%，蛋白质饲料占 20%~25%，其它占 5%~10%，推荐使用正规饲料企业生产的配合饲料。

#### 5.2 饲料添加剂（预混料）

添加到羊日粮或精料补充料中以平衡日粮氨基酸、维生素、微量元素，调节机体代谢，增强羊体抗病能力的天然提取物、化学制剂、生物制剂、中草药等。饲料预混料应符合 NY 5032 的规定。

#### 5.3 牧草

羊的饲草以放牧过程中采食的天然牧草为主，不足部分均以人工种植的优质牧草和农作物秸秆补充。

#### 5.4 青贮饲料

##### 5.4.1 色泽

优质青贮饲料的色泽接近青贮原料的本色，呈绿色或黄绿色为上等，呈黄褐色或褐绿色为中等，呈褐色或黑色为下等。

##### 5.4.2 气味

具有酸香味、略带果香、气味柔和为上等；酸味较浓、略刺鼻、稍有酒味和香味为中等；霉烂腐败，带有臭味、霉味，手抓后长时间仍有臭味，不易用水洗掉为下等。

##### 5.4.3 质地

在窖池里压得紧实紧密，拿到手中比较柔软、松散、湿润，不粘手，原料茎、叶、花等基本保持原状，品质为上等；松散，质地坚硬，茎、叶、花能辨认，品质为中等；结块、发粘、干燥。品质为下等。

#### 5.4.4 pH 值

青贮饲料 pH 值 3.8~4.5 为上等，pH 值 4.6~5.3 为中等，pH 值 5.4~6.0 为下等，pH6.1 以上为劣质品。每天每只饲喂量 1 kg~3 kg。

#### 5.4.5 饲喂

每天每只饲喂量，成年羊占体重的 1.5%~2%，育成羊占体重的 2.5%~3%，育肥羊占体重的 4%~5%。以青贮料为主的日粮中，添加切短的青干草或干秸秆等的比例达在 1/3 以上时，需添加小苏打 0.5%~0.7%；如添加切短的青干草或干秸秆等的比例在 1/3 以下时，需添加小苏打 1.0%~2.0%。

### 5.5 青干草

干草含水量为 15%~17%。将干草束用手握紧或搓揉时无干裂声，干燥拧成草辫松开时干草束散开缓慢，且不完全散开，弯曲茎上部不易折断为适宜含水量；当紧握干草束时发出破裂声，松手后迅速散开，茎易折断，说明干草较干燥，易造成机械损伤；当紧握干草束后松开，干草不散开，说明草质柔软，含水量高，易造成草垛发热或发霉，草质较差。

## 6 饲养与管理

### 6.1 种公羊

种公羊应单独分群，放牧补饲饲养，常年保持中上等体况，保证放牧时间和饮水，配种前 30 天开始补饲。人工授精条件下在配种季节开始前及配种期必须适当补充含粗蛋白、维生素、矿物质丰富而且平衡的饲料。通常在配种前半个月起补喂豆渣、麸皮、鸡蛋等，并加强运动。在不能放牧的情况下，应补给种公羊喜食、品质优良而多样化的青粗饲料，如嫩绿青草、豆科青干草等。

精料补充料每日每只 0.15 kg，配种开始增加到每日每只 0.25 kg，直至配种结束。冷季每日每只补饲 0.25kg，配种开始增加到每日每只 0.30 kg，直至配种结束。

### 6.2 种母羊

#### 6.2.1 空怀干乳期

羔羊断乳后至配种开始前空怀干乳期母羊的饲养与管理主要任务是恢复其体况，由于营养消耗相对较少，青草丰盛、饲料丰足的夏秋季节选择放牧为主，冬春季节采取放牧加补饲方式饲养，每日日补饲精料补充料 0.15 kg~0.2 kg。

#### 6.2.2 妊娠期怀孕母羊

##### 6.2.2.1 妊娠前期（妊娠前 3 个月）

妊娠期前 3 个月，胎儿生长发育缓慢，夏季放牧可满足营养需要，特殊天气不宜放牧时适当补饲，每天补饲精料 0.25 kg。秋冬季放牧加补饲青干草、精补料。

### 6.2.2.2 妊娠后期（妊娠后 2 个月）

妊娠期后 2 个月，胎儿生长发育迅速，放牧后除补饲青贮饲料或青干草外，需补充蛋白质高、矿物质丰富的饲料，在放牧基础上，每天每只羊补饲精料 0.1 kg~0.25 kg。

妊娠期避免吃霜草或霉烂饲料，不突然更换饲草饲料。管理上羊群免受惊扰狂跑、跳沟，出入圈舍门时应防止互相挤压，以防流产。

### 6.2.3 产羔期

产羔前 10 至 15 天准备圈舍，前 3 至 5 天用 3%-5%的碱水或 10%-20%的石灰乳溶液对圈舍、饲草架、饲槽、分娩栏等进行消毒。做到地面干燥、清洁，室内挡风御寒。羊群的补饲草料、食盐、剪刀及消毒药品都要事先准备好。

### 6.2.4 泌（哺）乳期

泌（哺）乳期母羊舍应经常打扫，保持干净、清洁、卫生，并定期消毒，消毒方法和消毒药物的使用，按 NY/T5151 的规定执行。母羊泌乳期间，除放牧、补饲牧草外，易消化的饲料外，每天给母羊补充营养丰富、含有高蛋白的泌乳期专用饲料 0.25 kg，保证饮水干净足量。多胎羊哺乳期一般为 90d~120d。

## 6.3 接羔育幼

### 6.3.1 前期准备

产羔期需做好接羔准备，白天跟群放牧，夜晚及时查看，注意观察和发现临产母羊，必要时进行人工助产。

产羔前要准备好普通耳标或电子耳标。耳标编号为“分场号+出生年份+性别+编号+子代数”。

### 6.3.2 接羔

羔羊出生后，第一时间是清理刚产出时口、鼻、耳、眼等天然孔的粘液，防止窒息，在距羔羊腹部 4 cm 处剪断脐带，用碘酒消毒。对个别胎衣排出缓慢者，可在其外露部分挂些东西，促其剥离。初生羔羊要防冻、防饿、防潮和勤配奶、勤治疗、勤消毒，接羔室和护理分娩栏内要勤换垫草，保持干燥。

### 6.3.3 产羔登记

母羊舔食羔羊身上的粘液并开始哺乳后，对羔羊称重、编号、记录。缺奶羔羊配备保姆羊，并确认母羔相认，羔羊出生后，3 至 5 小时内保证羔羊吃上初乳，增强免疫力。

### 6.3.4 羔羊哺育

母羊分娩后带羔单独圈养在羔羊保育栏内母羔同圈饲养，重点是保护母羊食欲，让母羊尽快摄入较多营养，以恢复因怀孕、生产造成的体质下降，同时要保证母羊丰富的乳汁养育羔羊，确保母子互认，7-10 天之后产羔母羊单独组群饲养，

### 6.3.5 采食训练

从 15 天起羔羊开始啃吃东西，应逐渐训练吃嫩青草，羔羊料。训练方法是随群放牧自由采食鲜嫩牧草，补饲时采用分栏补饲设施，羔羊栏内投放羔羊专用料，供自由采食，调教羔羊采食混合精料。40

日龄以后，喂乳量逐渐减少，草料量逐渐增加，到 60 日龄时，基本能适应草料生活，可将优质青干草放在草架上，任羔羊自由采食，羔羊料可按每只 0.1kg 投放到料槽，任其自由采食，随羊群产羔结束，羔羊日龄增大，逐渐增加羔羊料平均每只 0.2kg。

#### 6.3.6 哺乳缺奶羔羊

如果因母羊产后死亡、患乳房炎或产羔多母乳不足时，要优先选择保姆羊代为哺乳，如缺少合适保姆羊时可人工哺乳，可用鲜牛奶、冻牛奶、羊奶、奶粉等代替人工乳。用奶粉喂羔羊时，应该先用少量温开水把奶粉溶解，然后加入热水，以利于奶粉充分溶解。不可使用未煮开的凉水溶解奶粉喂羊。

#### 6.3.7 断乳管理

多胎羔羊一般在出生后 90d~120d 左右断乳，断乳后根据不同的生产方向采取相应的饲养方式。羔羊刚断乳，合群性差，不安心吃草，鸣叫，东奔西跑，直到习惯独立生活，断乳后应尽量保持羔羊原有的环境，逐步调整补饲料配比，避免羔羊出现应激反应。放牧饲养条件下，补饲精料补充料，保证营养充足；舍饲条件下，主要饲喂青贮饲料、豆科牧草、青干草，补饲精料补充料。经常抽查体重，检查日增重是否达到规定要求。

#### 6.4 后备母羊

加强营养，保证良好体质，达到中上等膘情。或体重调控在  $35\text{kg} \pm 5\text{kg}$ ，可初次配种。

#### 6.5 育成羊

育成羊在发育近性成熟时应分群饲养。夏秋季节增加放牧时间，控制羊群规模和放牧距离。冬春季节每天补饲精料 0.15~0.25 kg。进入冬季时，育成羊应以补饲为主，放牧为辅。每只羊每日补青干草 0.5 kg，精补料 0.3 kg。

#### 6.6 育肥羊

对非种用育成羊、去势羊、淘汰种羊，作为肉羊育肥出栏。

### 7 繁殖技术

#### 7.1 人工授精

核心群采取人工授精或人工辅助配种，人工授精按 DB63/T 453.5 附录 A 的规定执行。

#### 7.2 自由交配

配种期公羊投入母羊群，自由交配产生后代。严禁其它非多胎藏羊种公羊进入育种群。

#### 7.3 胚胎移植

对于特定有价值的种羊，可采用超数排卵、体外受精、胚胎移植等现代繁殖技术扩繁。

### 8 环境管理

#### 8.1 总体要求

做好羊舍的保暖防寒、防暑降温、采光以及羊舍的通风换气，保证羊舍较好的空气环境。各项环境管理措施应符合 NY/T 1167、NY/T 1168、GB 16548 规定。

## 8.2 环境卫生

保持羊舍清洁，做到定期打扫，严禁舍内和运动场蓄集粪尿、污水和脏物。

## 8.3 日常消毒

### 8.3.1 消毒药品及方法

常用的消毒药品:3%来苏儿，2%热烧碱水、30%热草木灰溶液、10%石灰乳、3%漂白粉等。消毒方法可选择机械消毒、物理消毒、化学消毒、生物消毒。

### 8.3.2 羊舍消毒

在羊场和圈舍的入口处设立消毒池，紫外线消毒灯、人羊经过时进行消毒，禁止非生产人员、车辆入内。消毒池每周更换消毒药一次，羊舍地面每月消毒 1 至 2 次，羊舍运动场用 3%漂白粉消毒 1 次。消毒前彻底清除粪便和异物。

羊舍周围环境定期用 2%火碱或生石灰 1 次，在羊场、羊舍入口设消毒池并定期更换消毒液。隔离观察区在使用前后必须彻底清扫和消毒。

### 8.3.3 车辆消毒

所有进出羊场的车辆须通过大门消毒通道和喷雾消毒设施进行消毒。

### 8.3.4 用具消毒

养羊专用送料车每周消毒 1 次，用 0.3%过氧化酸溶液喷雾消毒。养羊使用的物品、用具、器械、药品等需经过消毒后才能进入羊圈，用紫外线照射消毒。

## 8.4 病、死羊及废弃物安全处理

病羊尸体、残留物、病体组织及废弃垫料、失效兽药、残余疫苗、一次性使用的畜牧兽医器械及包装物等要采用专用焚烧炉或深层填埋的方法，进行无害化处理。处理方法应符合 GB 16548、NY/T 1168 规定。

## 8.5 粪污处理

利用区域粪污无害化处理利用设施统一处理。自行进行粪污腐熟发酵，无害化处理应符合 NY/T 1168 规定。羊粪便处理应符合 GB/T 36195 的规定。

## 9 疫病防治

### 9.1 人员消毒

饲养人员、外来人员必须遵守防疫制度，进入羊舍，需更换工作服、工作鞋，经紫外线照射或喷雾消毒 5min~10min 方可进入。

### 9.2 预防免疫

严格执行《中华人民共和国动物防疫法》，《青海省(中华人民共和国动物防疫法)实施办法》及 NY 5030、NY5149、GB16549 相关规定。根据羊的主要传染病流行情况，制定相应的免疫程序定期进行口蹄疫、羊痘、小反刍兽疫、羊四联、炭疽、羔羊大肠杆菌疫苗注射，同时佩戴免疫标识，建立免疫档案。

### 9.3 运输检疫

应经县级以上动物防疫监督机构进行检疫，并出具检疫合格证明。种羊引进及输出前布鲁氏杆菌病检测必须是阴性。外购羊只必须隔离 15d~30 d，严格检疫确认无疫病方可进入羊场。对可疑病羊应隔离观察、确诊。彻底治愈后，才能归群。

运输车辆在运输前和使用后必须进行消毒，并出具动物及其产品消毒证明。运输途中，不能在疫区、城镇、集市停留、饮水和饲喂、不得乱抛、乱弃病、死羊只。

### 9.4 驱虫

根据本地区羊寄生虫病流行动态，制定相应的驱虫程序。选用高效、安全、广谱、低残留的抗寄生虫药物驱虫。常用抗菌药、抗寄生虫药及使用规定见附录 A，寄生虫病驱虫程序见附录 B。

## 10 生产记录

按《中华人民共和国畜牧法》相关规定，羊场设专人负责各项生产记录，建立台账等生产档案，填好各种养殖档案和表册，记录羊的来源、羊群周转，繁殖性能、配种、产羔、系谱、生产性能、消毒、免疫、诊疗、防疫检测、病死羊无害化处理、粪污资源化利用等内容。所有记录准确、可靠、完整。记录表格参见附录 C。

## 附录 A

(规范性)

## 常用抗菌药、抗寄生虫药及使用规定

常用抗菌药、抗寄生虫药及使用规定见表 A.1。

表 A.1 常用抗菌药、抗寄生虫药及使用规定

| 药品名称 | 制剂 | 用法和用量 | 禁忌 |
|------|----|-------|----|
|      |    |       |    |
|      |    |       |    |
|      |    |       |    |
|      |    |       |    |

**附 录 B**  
**(规范性)**  
**寄生虫病驱虫程序**

寄生虫病驱虫程序见表 B. 1。

**表 B. 1 寄生虫病驱虫程序**

| 时间 | 药品 | 用法和用量 | 禁忌 |
|----|----|-------|----|
|    |    |       |    |
|    |    |       |    |
|    |    |       |    |
|    |    |       |    |

附录 C  
(资料性)  
多胎藏羊养殖档案

表 C.1 给出了多胎藏羊养殖档案的样式。

表 C.1 多胎藏羊养殖档案

多胎藏羊养殖档案

养殖场名称\_\_\_\_\_

动物防疫合格证代码\_\_\_\_\_

一、养殖场平面图（布局图）

二、养殖场免疫程序

## 三、生产记录（按日或变动记录）

| 群号 | 时间 | 变动情况（数量/只） |    |    |    | 存栏数 | 备注 |
|----|----|------------|----|----|----|-----|----|
|    |    | 出生         | 调入 | 调出 | 死淘 |     |    |
|    |    |            |    |    |    |     |    |
|    |    |            |    |    |    |     |    |
|    |    |            |    |    |    |     |    |
|    |    |            |    |    |    |     |    |
|    |    |            |    |    |    |     |    |

## 四、产羔记录

群号：

单位：公斤

| 母羊号 | 产羔时间 | 羔羊耳号 | 性别 | 初生重 | 断奶重 | 6月龄重 | 周岁重 |
|-----|------|------|----|-----|-----|------|-----|
|     |      |      |    |     |     |      |     |
|     |      |      |    |     |     |      |     |
|     |      |      |    |     |     |      |     |
|     |      |      |    |     |     |      |     |
|     |      |      |    |     |     |      |     |
|     |      |      |    |     |     |      |     |
|     |      |      |    |     |     |      |     |
|     |      |      |    |     |     |      |     |
|     |      |      |    |     |     |      |     |

## 五、饲料、饲料添加剂、兽药使用登记

| 使用时间 | 产品名称 | 生产厂家 | 批号/生产日期 | 用量 | 停用时间 | 备注 |
|------|------|------|---------|----|------|----|
|      |      |      |         |    |      |    |
|      |      |      |         |    |      |    |
|      |      |      |         |    |      |    |
|      |      |      |         |    |      |    |
|      |      |      |         |    |      |    |

## 六、消毒记录

| 日期 | 消毒场所 | 药品名称 | 用药方法 | 用量 | 操作员 |
|----|------|------|------|----|-----|
|    |      |      |      |    |     |
|    |      |      |      |    |     |
|    |      |      |      |    |     |
|    |      |      |      |    |     |
|    |      |      |      |    |     |

## 七、免疫记录

| 时间 | 群号 | 存栏数量 | 免疫数量 | 疫苗名称 | 疫苗生产厂家 | 批号 | 免疫方法 | 免疫剂量 | 防疫员 |
|----|----|------|------|------|--------|----|------|------|-----|
|    |    |      |      |      |        |    |      |      |     |
|    |    |      |      |      |        |    |      |      |     |
|    |    |      |      |      |        |    |      |      |     |
|    |    |      |      |      |        |    |      |      |     |
|    |    |      |      |      |        |    |      |      |     |

表 C.1 多胎藏羊养殖档案（续）

八、诊疗记录

| 时间 | 群号 | 年龄 | 发病数量 | 病因 | 用药名称 | 用量 | 用法 | 诊疗结果 | 兽医 |
|----|----|----|------|----|------|----|----|------|----|
|    |    |    |      |    |      |    |    |      |    |
|    |    |    |      |    |      |    |    |      |    |
|    |    |    |      |    |      |    |    |      |    |
|    |    |    |      |    |      |    |    |      |    |
|    |    |    |      |    |      |    |    |      |    |