

# 秸秆养畜项目建议书(代可行性研究报告)

## 第一章 项目基本情况

### 1.1 项目名称和建设单位

#### 1.1.1 项目名称

xxx 秸秆养畜示范项目

#### 1.1.2 建设性质

新建

#### 1.1.3 建设地点

xxx 省 xxx 市 xxx 镇 xxx 村、xxx 村

#### 1.1.4 建设单位

xxx

#### 1.1.5 法人代表

张某某 电话：010--88888888

#### 1.1.6 技术负责人

李某某 电话：010-66666666 13888888888

#### 1.1.7 项目主管部门

xxx 省动物卫生监督管理局

### 1.2 建设规模与内容

#### 1.2.1 秸秆处理设施及物资

(1) 建青贮氨化池：新建青贮氨化池 3 个，每个 4560 立方米，共 13680 立方米，年青贮秸秆 9577 吨，投资 84 万元。

(2) 秸秆处理机械：购置秸秆粉碎机（规格 11KW.8T / h）5 台套，每台套 1.36 万元，共计 6.8 万元。

(3) 小型饲料加工设备：购置小型饲料加工机组（含粉碎、混合及控制柜，2T / h）5 套，每套 3.52 万元，共计 17.6 万元。

### 1.2.2 秸秆处理物资

本项目为处理秸秆需购置尿素 160 吨，每吨 1800 元，需资金 28.8 万元，购氨化膜 6 吨，每吨 15000 元，需资金 9 万元，购微贮菌种 4000 袋，每袋 10 元，需资金 4 万元。

### 1.2.3 改良体系建设

购种牛冻精、细管 5000 粒（支），每粒（支）5 元，共需 2.5 万元。

### 1.2.4 养殖和秸秆加工基础设施建设

建场实行统一规划设计，统一组织施工，统一建设标准，统一配套水电，统一购置饲料粉碎及加工机械，统一开展标准化生产技术的方式。共建设如下内容：

(1) 畜舍：新建标准化牛舍 3800 平方米，每平方米 405 元，需投资 153.9 万元。

(2) 粪污处理池：新建粪污处理池 600 立方米，每立方米 240 元，需投资 14.4 万元。

### 1.2.5 科技推广费

本项目计划办技术培训班 50 场次，培训人员 4000 人次，需支出培训费 6 万元。

## 1.2.6 编制可研、初设、计划等费用

本项目编制各种申报文件需要费用 4.5 万元，占财政投资总额的 1.36%。

## 1.3 投资估算

项目总投资 331.5 万元，其中：建青贮氨化池、养殖基础设施等土建工程投资 237.9 万元，占投资总额的 71.76%，购置秸秆处理设备和饲料加工设备 24.4 万元，占投资总额 7.36%，购置秸秆处理物质及改良体系建设所需的物质投资 58.7 万元，占投资额 17.7%，科技推广费 6 万元，占投资总额的 1.81%，编制各种申报文件投资 4.5 万元，占投资总额的 1.36%。

## 1.4 资金筹措

项目总投资为 331.5 万元，其中：中央财政投资 100 万元，地方财政配套资金 50 万元，自筹资金 181.5 万元。

## 1.5 项目建设期

项目建设期为两年（2013.1—2014.12）。

## 1.6 效益分析

### 1.6.1 经济效益

- (1) 年销售收入 1402 万元；
- (2) 年利润 51.36 万元；
- (3) 内部收益率 23%；
- (4) 财务净现值（ $i_c=8\%$ ）384.1 万元；
- (5) 税后回收期（含建设期两年）6.3 年。

## 1.6.2 社会效益与生态效益

项目的建设，将有力地推动农业科技成果的应用和普及，带动周边乡村及整个 xxx 市养殖发展和农民增收，社会效益显著。

项目实施后肉牛实行圈舍饲养，将在生态环境的治理上取得理想的生态效益。肉牛圈舍饲养后产生的粪便经过处理后可做为有机肥还田，增加土壤有机质，降低种植业成本，将有力保障绿色农产品和畜产品生产。

## 1.7 可行性研究报告编制的依据

- (1) 《2013 年农业综合开发农业部专项项目申报指南》；
- (2) 农业部《农业基本建设项目管理办法》；
- (3) 国家计委、建设部颁布的《建设项目经济评价方法与参数》；
- (4) 申请单位提供相关文字材料。

# 第二章 项目背景及市场供求分析

## 2.1 项目背景

xxx 市是全国的半农半牧区、农牧过渡地带，畜牧业，尤其是草食畜饲养历史悠久，数量在 xxx 省均处于领先地位。项目建设地点位于 xxx 省 xxx 市，长期以来，得到国家和省的大力扶持。2000 年以来相继被国家确定为无规定动物疫病区、秸秆养畜示范县。在此期间，xxx 市

在牛良种繁育体系建设、秸秆贮制、养畜示范小区建设、技术培训及科技推广等方面均完成了项目建设任务指标。项目实施以来，市委、市政府将畜牧业确立为农村经济第一主导产业，把肉牛生产做为畜牧业优势产业，列为全市十大产业集群的重点项目，建立了年屠宰 10 万头肉牛农业产业化龙头企业。依托龙头企业建设，狠抓基地建设，市政府出台了《关于加快发展肉牛生产基地的实施意见》文件，确定全市重点养牛基地乡镇 17 个，到 2012 年发展养牛大户 3500 户，饲养小区 15 个，并在组织领导、资金扶持、技术服务等方面予以倾斜。依据 2013 年农业综合开发农业部专项项目申报指南的要求，申请本项目建设。

## 2.2 项目建设目的和必要性

(1) 大力发展以草食畜为主的畜牧业，是应对入世后新形势、新机遇的必然选择。

xxx 市是个以传统种植业为主的农业大市，农民世代以土地为生。入世后，随着国内外市场的接轨，传统种植业生产将面临严重的效益问题，而畜牧业无论从市场还是从价格方面均具有巨大潜力。中国牛肉生产增长较快，2010 年，中国肉牛存栏量为 10543 万头，占世界肉牛存栏总量的 10.47%，但我国牛肉人均占有量仍然非常低，年人均消费量仅 5 公斤左右，远远不能满足消费量日益增长的需求，国内市场潜力较大。通过秸秆转化发展高档肉牛产业前景广阔。

(2) 是 xxx 市农民摆脱“雨养农业”束缚，增加农民收入的迫切需要。

XXX

市干旱少雨，正常年景平均降水量仅为 500mm，旱灾发生频繁，尤其近年的连续大旱使返贫人口增加。然而无论什么样的大旱之年，都有一定的集中降水过程，都会有大量的秸秆和饲草收获，用于养牛生产，可通过秸秆过腹增加农民收入。据测算，农民养一头基础母牛年纯收入 600 元，养一头架子牛经三个月育肥期，每头均收入 1600 元以上。2011 年 xxx 市肉牛饲养量达到 75 万头，其中存栏 39 万头，出栏 36 万头，实现产值 13.8 亿元，占畜牧业总产值的 45.7%。预计 2012 年，肉牛饲养量将达 83 万头以上，其中，存栏 43 万头以上，出栏 40 万头以上，实现产值 15.5 亿元，占畜牧业产值的 48.6%。到“十二五”末，全市肉牛饲养量达到 120 万头。

(3) 是 xxx 市生态建设的迫切需要。

xxx 市位于农牧区过渡地带，近年来，由于多种原因，水土流失严重，水土流失面积占土地总面积的 20%多。传统的放牧饲养对幼林及天然草场植被破坏严重，而草食畜又是 xxx 农村经济发展的前景所在，全面实施牛舍饲养已成为当务之急，2000 年开始全市实行封山禁牧，取得明显的成果。实践证明，舍饲的关键是饲料来源问题，秸秆的综合开发利用是舍饲养畜的最根本物资保障。

(4) 是促进 xxx 市农林牧各业协调发展，落实科学发展观，促进农业经济可持续发展的需要。

推广舍饲半舍饲，秸秆及饲草资源的开发利用，可缓解林牧矛盾，大量的有机肥过腹返田，还可增加土地有机质含量，培肥地力，降低农民化肥投入，增加种植业产品产量与效益。此外，化肥投入量的减少，也减少了对土地、水源的污染，有利于无公害乃至绿色产业的形

成，促进农业经济的可持续发展。

(5) 是是拉动经济快速发展的需要。

养牛是一个关连度较强的产业，它上连传统种植业，下接现代加工业。畜牧业可牵动种植业、饲料工业、运输业、畜产品加工业等系列相关产业的发展，是促进农民增收、财政税收增长的重要产业。因此，xxx 市委、市政府把养牛业列为畜牧业中最有优势的产业，并制订了一系列政策措施加以推进。

## 2.3 市场供求分析

牛肉是人类的一种理想食品，因其含有优质丰富的蛋白质、氨基酸、维生素 A、E、B 和人类所必需的微量元素及生物活性物质。牛肉鲜嫩多汁、肌间脂肪均匀，膻味轻、易消化，深受人们喜爱。

肉牛饲料主要是秸秆和优质牧草，精料中不加任何添加剂，饲料环境主要在广大农村，空气、水质没有污染。因此，牛肉是一种安全、绿色食品。

### 2.3.1 国外市场

世界各地对牛肉的消费量很大，发达国家年人均占用 30 公斤以上，国际市场高档牛肉一直是紧俏商品，中国是一个牛肉生产安全的国家，目前国际市场对中国牛肉普遍看好，许多国家需从中国进口大量的鲜冻牛肉和冷冻牛肉，近两年出口增长幅度达到 8~10%，促使牛肉货源逐渐趋紧。即使如此，我国牛肉出口也仅占世界牛肉贸易总量的 0.32%，而与我国条件相当的印度已经达到了 1.4%，随着经济国际化进程的不断加快，我国牛肉出口市场的空间将越来越大。

中国加入世界贸易组织后,意味着牛肉市场的对外开放程度加大,国际市场的波动对中国的影响将明显增加。中国的肉牛生产有利的因素有:一是俄罗斯畜牧业连年减产,对牛肉进口依赖增强,而俄罗斯是中国出口牛肉的最大市场,同时中国与俄罗斯相毗邻,贸易上有着其他国家无法相比的优越条件,因此在牛肉出口上,其它国家与中国不会形成太大的竞争;二是虽然多年来欧盟一直是全球最大的牛肉出口基地,但自1996年以来,包括英国、法国、德国在内的大多数欧盟成员国发现有疯牛病,影响了欧盟牛肉及其牛肉制品的出口,这为中国牛肉的出口提供了机会;三是中国具有劳动力资源优势,使中国养牛劳动力成本低于发达国家,有生产成本及价格优势。我国牛肉的生产成本一般只有世界平均水平的50%左右。牛肉出口价格相当于世界平均水平的60%左右。牛肉在国际市场上更具有价格竞争力。我国的周边国家及地区是牛肉的主要进口国和地区。随着我国牛肉产品质量的提高及市场营销网络的不断健全,对东南亚、中东和俄罗斯等周边及地区的出口潜力巨大。

日本:日本是牛肉的进口大国,目前从美国、澳大利亚、新西兰、中国等国家进口高档牛肉。日本牛肉价格呈上涨趋势,据日本农水省对食用肉流通状况进行的统计,B<sub>3</sub>等级的牛肉大受消费者欢迎,东京、大阪市场的价格比去年同期上涨7%。

中东地区:随着经济的发展,对高档牛肉的需求逐年增加,且多为信奉伊斯兰教的国家,在这些国家可以打开销路,由于受疯牛病的影响,国际牛肉价格上涨,中东地区的国家开始看好我国的牛肉产品,

我国牛肉产品以价格和质量优势开始进入该地区的市场，需求增长态势强劲。

韩国：劳力价格高，生产成本大，牛肉生产效益低，高档牛肉消费也要由国外进口，近年来与我国贸易交往频繁，也是可以争取的市场。

香港：喜欢鲜牛肉，过去从内地输入活牛，由于质量及其它原因，数量不能保证，高级饭店消费的牛肉由澳大利亚和南美进口，每年进口高档牛肉 50 万吨以上。

独联体国家：国家经济不景气，食品供不应求，需要进口一些肉类来满足消费需求。

### 2.3.2 国内市场

我国人均牛肉消费量 5 公斤左右，仅是发达国家年人均消费的 1/6，是世界平均水平的一半，随着社会的进步，城乡居民收入增加，人们消费观念的变化，牛肉的需求量将越来越大。

高档牛肉除向国外出口外，近期要首先占领国内市场，与涉外饭店、宾馆、驻华使馆等建立长期供货关系，保证及时、均衡供货，信誉第一、以质取胜，吸引客户。替代高档牛肉的进口。xxxxxx 牛业发展有限公司已在上海、北京、广州等地建立了办事处，生产的中、高档牛肉始终供不应求，市场前景非常广阔。

## 第三章 项目建设方案、内容及其产品方案

### 3.1 项目建设方案和内容

#### 3.1.1 建设规模确定的原则和依据

以党中央十七大会议精神为指针,加快社会主义新农村建设步伐,推进农业和农村经济结构调整和产业化经营,以 xxx10 万头肉牛屠宰加工项目建设为重点,以增加农民收入为目标,以提升产业发展水平和市场竞争力为核心,依托龙头企业,发展优势产品产区,壮大基地生产规模,形成名优品牌,为推进我市农村经济和社会全面持续发展做出贡献。

指导原则:政府参与整体推进、组织措施落实到位、政策倾斜、金融部门加大资金投入力度,场户结合加快畜牧小区建设,以秸秆养牛为主做到秸秆充分利用,秸秆养畜项目与社会主义新农村建设战略目标相结合,统一规划、科学管理、强化防疫、灭病能力,坚持龙头企业牵动,典行示范引导的原则。

### **3.1.2 建设内容和方案**

#### **3.1.2.1 各类新建内容一览表**

表 3-1

项目建设内容一览表

序号	建设内容	单位	规格	数量	总建筑面积平方米
一	秸秆处理设施及物资				
(一)	秸秆处理设施				
1	建青贮氨化池	座	3.8m×12m×100m(4560m <sup>3</sup> )	3	
2	秸秆粉碎机	台、件	11KW.8T/h	5	
3	小型饲料加工设备	台、件	2T/h	5	
(二)	秸秆处理物资				
1	氨化尿素	吨		160	
2	氨化膜	吨		6	
3	微贮菌种	袋	3克/袋	4000	
(三)	精料及补充料				
1	复合营养舔块	吨			
2	子 优质饲料作物种 (含青贮玉米种子)	吨			
二	改良体系建设				
(一)	购种公羊	只			
(二)	冻精、细管	粒 (支)		5000	
(三)	胚胎	枚			
三	养殖基础设施建设				
(一)	畜舍	平方米		3800	3800
(二)	运动场	座			
(三)	库房	平方米			
(四)	粪污处理池	座	3m×10m×20m(600m <sup>3</sup> )	1	
(五)	小区道路	公里			
(六)	围墙(含金属围网)	米			
(七)	输变电路	公里			
(八)	电扩容	千瓦			
四	科技推广费	-			
(一)	技术培训	人次		4000	

(二)	技术推广				
-----	------	--	--	--	--

### 3.1.2.2 秸秆处理设施及物资

#### (1) 秸秆处理设施

##### ①青贮氨化池

在场区南部修建 4560 立方米青贮氨化池 3 座，共计 13680 立方米，贮量 8235 吨。

青贮氨化池设计，青贮窖长 100 米，设计断面尺寸为宽 12 米，深 3.8 米（地下 3.3 米，地上 0.5 米）。青贮窖采用 MU10 粘土砖砌筑，外抹 1:2.5 水泥砂浆 15 厚。每座青贮氨化池 28 万元，共计 84 万元。

##### ②秸秆处理机械

购置秸秆粉碎机（规格 11KW.8T/h）5 台套，每台套 1.36 万元，共计 6.8 万元。

##### ③小型饲料加工设备

购置小型饲料加工机组（含粉碎、混合及控制柜，2T/h）5 套，每套 3.52 万元，共计 17.6 万元。

#### (2) 秸秆处理物资

##### ①氨化尿素

购置氨化尿素 160 吨，处理氨化秸秆 4000 吨。每吨 1800 元，共计 28.8 万元。

##### ②氨化膜

购置氨化膜 6 吨，保障氨化秸秆 4000 吨。每吨 15000 元，共计 9 万元。

### ③微贮菌种

购 FP4 微贮菌种 4000 袋，处理秸秆 4000 吨。每袋 10 元，共计 4 万元。

### 3.1.2.3 改良体系建设

购冻精、细管 5000 支，每支 5 元，共计 2.5 万元。

### 3.1.2.4 养殖基础设施建设

建场实行统一规划设计，统一组织施工，统一建设标准，统一配套水电，统一购置饲料粉碎及加工机械，统一开展标准化生产的方式。

#### (1) 畜舍

新建 2 栋标准化牛舍，每栋 1900m<sup>2</sup>，共 3800m<sup>2</sup>。年新增饲养肉牛 1260 头。

牛舍设计长 152m，宽 12.5m，屋檐高 3.2m，屋脊高 3.8m。采用砖混结构、毛石基础、外墙 370mm，内墙 240mm 机制红砖，混凝土地面，内设塑钢窗、木大门。屋架为轻钢屋架，屋面采用彩钢板。

每平方米造价 405 元，共计 153.9 万元。

#### (2) 粪污处理池

新建 600 立方米粪污处理池一座，处理池设计长 20m，宽 10m，深 3m。池壁采用毛石砌筑，采用 1:3 水泥砂浆掺 50%

TS95（硅质防水剂）30 mm 厚抹面，M30 毛石，M7.5 水泥砂浆砌筑。池底采用上层 1:3 水泥砂浆掺 5%TS95（硅质防水剂）100 mm 厚 $\Phi$ 8 双向配筋，150 mm 厚卵石灌 M2.5 混合砂浆，底层素土夯实。

池中间设两道砖墙隔断，砖墙上距池底 1.7 米每隔 0.5 米设一 200 mm $\times$ 300 mm 溢流孔，砖墙身中间设一圈梁，顶部设压顶圈梁，压顶圈梁上设混凝土盖板。

每立方米造价 240 元，共计 14.4 万元。

### 3.1.2.5 科技推广费

项目建设单位购买电脑、投影仪、数码像机等设备，统一对秸秆养畜示范场户进行系统培训，年培训 0.4 万人次，共计 6 万元。

## 3.2 产品方案

公司根据几年来“公司+基地+农户”的运作模式的经验积累，以现代畜牧业建设为基础，以优质肉牛育肥为中心，以产业化、规模化、现代化生产为保障，以提高肉牛产品效益为目的，把项目建设成新技术、新模式实验和示范推广为一体的高水平大规模的肉牛繁育、育肥基地。产品方案为：引进夏洛莱等优质肉牛冷冻精液，进行杂交改良，通过回收农户的改良牛（架子牛）进行短期育肥，保证肉牛的出栏质量。

## 第四章 工艺技术方案和设备选型说明

### 4.1 工艺技术方案

本项目采用经济杂交的方式进行肉牛生产，采用青贮、微贮等方式进行秸秆的加工利用。采取的主要技术有人工授精、青贮、微贮、肉牛短期育肥等。技术来源于中国农科院畜牧所、中国农业大学，目前已达到国内先进水平。

#### 4.1.1 秸秆处理技术方案

##### 4.1.1.1 技术流程

(1) 青贮模式：秸秆→收割→粉碎→入窖（添加有关菌剂）→压实→密封→利用

(2) 氨化秸秆：秸秆粉碎（加入尿素 40 公斤/吨）→装池封严→30 天至 50 天→开窖放氨后饲喂牛。

(3) 微贮秸秆：秸秆粉碎（加入菌种 3 克/吨）→封严→经过 20 天至 30 天方可使用。

(4) 打包模式：秸秆→收割→粉碎→打捆→包膜→利用

##### 4.1.1.2 主要参数

青贮原料含水量 65-75%，秸秆粉碎长度 2-3cm。

#### 4.1.2 养殖基地技术方案

##### 4.1.2.1 肉牛改良

肉用牛人工授精是用人工方法采集公牛的精液，经一系列的检查处理后，再注入发情母牛生殖道内使其受胎的过程。牛人工授精具有如下优点：一是高度发挥优良种公牛的利用率。二是节约大量购买种公牛的投资，减少饲养管理费用，提高养牛效益。三是克服个别母牛生殖器官异常而本交无法受孕的缺点。四是防止母牛生殖器官疾病和接触性传染病的传播。五是有利于选种选配。六是有利于优良品种的推广，迅速改变养牛业低产的面貌。

### (1) 公牛的精粒的选择

### (2) 精粒保存

购入精粒(细管)马上装进液氮灌中保存备用。

### (3) 人工输精

牛的输精之前要做好准备工作：输精人员在输精之前要剪短指甲并磨光，戴上塑料或胶质手套，或用新洁尔灭液消毒右手臂与输精牛的外阴部，然后用凉开水清洗牛外阴部，之后用卫生纸擦干消毒液。

通过直肠检查：根据卵泡发育程度，作到适时输精。一般情况头一天发现发情，第二天配种。首先做直肠检查，只要触摸感到卵巢上的滤泡突出表面、皮薄，有波动充满滤泡液，有一触即破感觉，立即输精，6—12小时复查，或没有排卵，再输一次，就会得到较高受胎率。

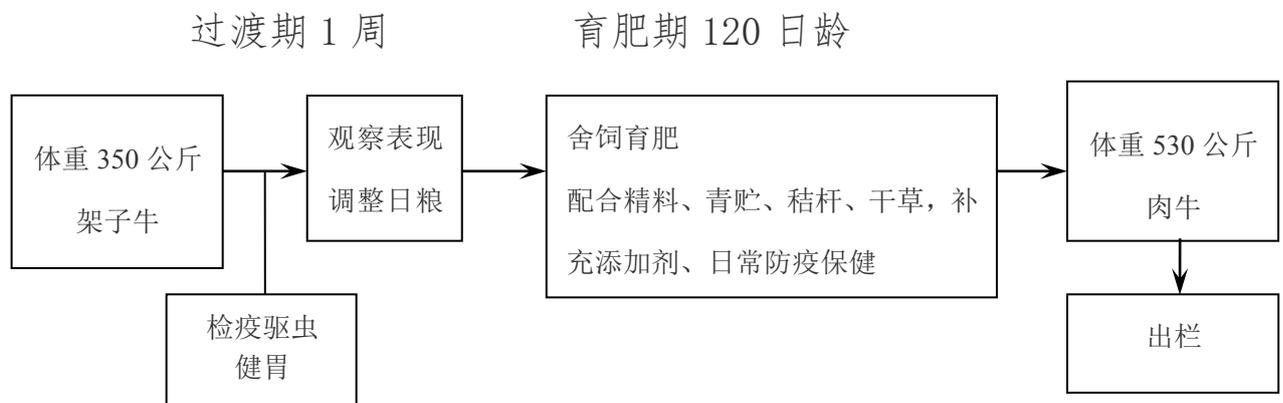
采用直肠把握输精法。将输精器导入宫颈深处或子宫体。这样可以避免精液倒流，保证受精部位和有效精子数，可提高受胎率。

输精完后先取出输精器，然后使开腔器保持一定的开张度，轻轻

旋转取出，以免夹伤阴道。输精后用手在母牛的外阴部轻拍一下，以刺激牛肌肉收缩，使精液快速流入子宫深部，防止倒流。输精完毕，器械立即清洗，消毒备用。

#### **4.1.2.2 肉牛短期育肥**

本项目饲养的牛源为外购和回收农户架子牛，由架子牛开始育肥，经过 120 日的育肥期后，达到肉牛出栏标准重量。其工艺流程如下：



### (1) 选牛

**品种:** 本地黄牛和肉用公牛杂交后代。推广人工授精, 利用杂交优势, 生产杂种牛。

**经济杂交:** 利用夏洛来等肉用公牛精液配本地黄牛, 生产杂种牛。

**轮回杂交:** 将本地黄牛分群或分片引用不同肉用品种公牛精液配种, 所产杂种公犊作肉牛, 杂种母牛再调换牛精液, 实行轮回杂交, 保证商品肉牛始终是杂交种, 充分利用杂交优势。

**年齿:** 收购 12-15 月龄的架子牛。

**体重:** 350 公斤左右。

**其它:** 无疫病、牙齿正常。

### (2) 管理与保健

编号、称重、登记注册。

公牛去势保留睾丸。

检疫、驱虫、健胃。

固定床位, 短绳栓系, 座槽喂饮, 限制活动。

定时定量饲喂，昼夜3次，夏季白天6点、17点，冬季白天7点、16点，各给饲料一次，夜间补料一次。昼夜饮水2—3次，冬季饮水供温水。

牛舍温度冬季10℃，湿度70—80%，氨气小于20PPM，保持良好通风，冬暖夏凉。牛舍卫生，定期消毒，每天刷试一次牛体。

注意观察牛的健康表现，发现异常及时采取措施。

### (3) 饲养

总的原则是“先粗后精，先干后湿，定时定量，少给勤添，喂完饮水”。

喂养饲料配方，要根据牛的健康状况和阶段进行调整，根据饲养地方可供饲料品种进行安排，主要是保证合理的营养搭配和平衡，保证牛的正常健康成长。

## 4.1.2.3 主要参数

人工授精情期受胎率达到85%以上，犊牛成活率达到95%以上。肉牛短期育肥120天，日增重1.5—2千克。

## 4.2 设备选型依据和原则

### 4.2.1 仪器设备选型依据

根据养殖场生产工艺流程和工艺参数以及仪器设备的市场信息作为选型的主要依据。

### 4.2.2 仪器设备选型的原则

(1) 应满足工艺对仪器设备功能和性能参数的要求，遵循经济、先进、适用、安全、可靠、节能、环保的原则。

(2) 应根据工艺设计要求和生产标准进行配套选择，做到动力配套、符合实际生产要求，尽量选择节能、环保、可靠的设备。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要  
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/328005004015006062>