

# 汉中市地方标准《巴山牛饲养技术规程》

## 编制说明

标准名称：巴山牛饲养技术规程

制修订类型：制定

主要起草单位：汉中市动物疫病预防控制中心

汉中市畜牧兽医学会

标准起草时间：2023年8月至2024年11月



# 汉中市地方标准《巴山牛饲养技术规程》 编制说明

## 1 项目背景

肉牛养殖是汉中市传统畜牧产业，汉中良好的生态环境、丰富的物产资源为发展肉牛产业提供了基础保障。巴山牛是汉中优秀地方品种，具有耐粗饲、抗病力强、牛肉品质高的特点，对当地气候环境适应性好，群众养殖基础好。该品种已列入《中国牛品种志》《陕西省家畜家禽品种志》和《秦巴山区家畜家禽及经济动物品种志》，是秦巴地区历史留存的役肉兼用型优良地方品种，具有六个方面的优点：一是耐粗饲，对饲料条件要求不高，可以长年利用当地的稻草、麦草等农作物秸秆饲养；二是适应性强，是在北亚热带湿润季风气候大区秦巴气候区条件下长期选育而成；三是繁殖性能好，母性强、发情明显，母牛易受孕；四是抗病力强，适应当地自然环境条件；五是体型小，维持消耗少，饲料报酬高；六是牛肉品质好，大理石花纹明显，肉质细致，肉品可做高档牛肉。制定《巴山牛饲养技术规程》对推进肉牛产业高质量发展具有重大意义。

**1.1 制定《巴山牛饲养技术规程》是当前畜牧业提质增效高质量发展的需要。**

巴山牛分为结实型（陕西西镇牛）、粗壮型（陕西平利牛、赤崖牛和湖北庙垭牛、竹溪牛）和细致紧凑型（四川宣汉牛），

1982年5月《中国牛品种志》编写组会同三省有关地县领导和科技人员实地考察后统一定名为巴山牛，汉中巴山牛属于巴山牛结实型、又叫西镇牛，属典型役肉兼用型品种，中心产区是西乡、镇巴两县，洋县、城固、南郑、勉县、宁强县、留坝县、汉台区等9县区亦有分布。汉中畜牧业产值占农业总产值的33%左右，肉牛业年产值达20亿元，占畜牧业产值的15%，是本市仅次于养猪业的畜牧第二大产业。按照全市“稳定生猪、牛羊提质、家禽扩量”的畜牧业发展规划，肉牛产业进入了高质量发展时期，以“西镇牛”为主要原料的“西乡牛肉干”品牌越来越响亮，已经初步形成了规模养殖、精深加工、品牌打造、产品销售一体化发展的肉牛产业体系。制定《巴山牛饲养技术规程》，是充分利用“巴山牛”地方品种优势，发展特色肉牛养殖，提升养殖效益，推动畜牧业高质量发展的必要之举。

## 1.2 制定《巴山牛饲养技术规程》是促进巴山牛种质资源保护与开发利用的现实需要。

习近平总书记和党中央高度重视农业种质资源保护和利用，2021年中央一号文件中，提出要加强农业种质资源保护开发利用，加快第三次畜禽种质资源调查收集，加强国家畜禽种质资源库建设。国务院办公厅先后下发了《关于加强农业种质资源保护与利用的意见》和《关于增加农业种质资源保护与使用的意见》等文件进行专门安排部署。2021年3月，为掌握全国畜禽遗传

资源状况，农业农村部在全国范围内开展了“第三次全国畜禽遗传资源普查”。汉中巴山牛具有体质结实紧凑，行动敏捷，爬坡、采食能力强，适应全放牧、半放牧半舍饲、全舍饲各种养殖方式，耐粗饲，母牛繁殖能力强，母本杂交优势显著，肉质细致，肉品品质高，肉用性能好，属役肉兼用品种，适宜山、川、旱地耕作，对当地自然条件极为适应，役用力历来在当地农业生产中发挥着重要作用。用巴山牛牛肉加工的西乡牛肉干久负盛名，闻名遐迩，远销全国各地，为地方农业经济发展和食品供给做出了积极贡献。但多年来，巴山牛在汉中地区多以农户散养为主，饲养管理技术落后，严重制约着养殖经济效益提升和地方品种资源的保护开发利用，制定《巴山牛饲养技术规程》，对规范指导汉中巴山牛养殖场户科学饲养管理，提高养殖效益，推动巴山牛品种资源保护、开发利用、产业化发展具有重要现实意义，经济效益和社会效益明显。

## **2 工作情况**

### **2.1 任务来源**

2023年7月17日，汉中市市场监督管理局印发《关于下达2023年汉中市地方标准制修订项目计划的通知》（汉市监函〔2023〕301号），下达了《巴山牛饲养技术规程》制定任务，由汉中市动物疫病预防控制中心、汉中市畜牧兽医学学会承担完成。

## 2.2 协作单位

本标准制定任务由汉中市动物疫病预防控制中心、汉中市畜牧兽医学会负责完成，汉中职业技术学院协作。

## 2.3 主要工作过程

主要工作内容及进程如下：

（一）成立组织，制定计划，开展初期调研

时间：2023年8月—2023年12月。

内容：2023年7月陕西省市场监督管理局批准立项。根据立项通知要求，成立标准编制小组，搜集相关法律法规、政策文件和标准文本，并收集汇总资料。制定工作计划及时间安排、确定工作任务和标准具体编制方案，为推进项目顺利实施奠定基础。

（二）标准修订完善

时间：2024年1月—2024年5月。

内容：根据工作计划和分工安排，查询相关资料，确定本规程的框架结构及主要内容，反复讨论与修改，形成标准征求意见稿草案。

（三）标准征求意见

时间：2024年5月—2024年6月。

内容：2024年5月下旬，经标准编制小组研讨，分别将征求意见稿发至西北农林科技大学、陕西省畜牧技术推广总站、西

乡县畜牧水产服务中心、镇巴县畜牧兽医工作站、勉县动物疫病预防控制中心、南郑区动物疫病预防控制中心、宁强县畜牧兽医技术推广中心、洋县动物疫病预防控制中心、城固县动物疫病预防控制中心等 10 家单位进行意见征求。并于 2024 年 6 月 25 日前完成意见征求。

#### (四) 标准修改完善，完成标准编制说明和报告

时间：2024 年 7—9 月。

内容：7—8 月编制小组结合征求意见，对标准进行修改完善，形成地方标准征求意见稿，9 月完成标准编制说明和相关报告。

### 2.4 标准制定参与人及分工

本标准由汉中市动物疫病预防控制中心高级畜牧师史天民作为主要负责人组织实施。工作组成员按照任务分工开展标准文本和编制说明的起草以及意见征求等工作。标准制定参与人及工作任务见下表。

表 1 标准制定参与人及分工

序号	姓名	单位	职称	任务	备注
1	史天民	汉中市动物疫病预防控制中心	高级畜牧师	项目负责人，主要负责地方标准内容编写和推广，项目资料审核，负责部分单位征求意见。	
2	鲁莹	汉中市动物疫病预防控制中心	高级兽医师	项目协调、资料初审，负责标准应用资料收集。	

3	周小娟	汉中市动物疫病预防控制中心	畜牧师	协助项目负责人，做好标准起草、征求意见的整理、修改和校对，起草编制说明和验证报告，负责宁强县征求意见。
4	路阳	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责区域标准推广应用，协助鲁莹完成标准应用资料收集工作。
5	闵红燕	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	协助鲁莹，参与标准应用资料收集。
6	王斌	汉中职业技术学院	教授	参与标准内容起草、完善和审核，负责区域标准推广应用。
7	刘阳	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责项目协调，标准、编制说明的修改完善，负责区域标准推广应用。
8	陈护亚	汉中市动物疫病预防控制中心	畜牧师	负责部分县区资料收集整理，参与标准内容编写工作，区域标准推广应用。
9	宁红蕊	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	协助史天民工作，完成部分县区资料收集。
10	杨森	汉中市动物疫病预防控制中心	高级畜牧师	协助史天民工作，完成部分县区资料收集。
11	岳洪	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责部分县区征求意见，协助标准和编制说明内容修改完善，负责区域标准推广应用，。
12	姚平波	镇巴县畜牧兽医工作站	高级农艺师	负责区域标准推广应用，完成镇巴县内标准应用资料收集。
13	王斌	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责验证报告修改完善，负责区域标准推广应用。
14	贺亚媚	汉中职业技术学院	副教授	协助王斌（汉职院），参与标准内容起草和修改。
15	周世锋	汉中市动物疫病预防控制中心	助理兽医师	协助鲁莹，参与标准应用资料收集。
16	余桐	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	协助周小娟，参与资料收集。
17	何雨婷	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	协助鲁莹，参与标准应用资料收集。
18	姜强	汉中市动物疫病预防控制中心	助理兽医师	协助史天民完成资料收集整理。
19	周梅玲	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	协助史天民完成资料收集整理。
20	朱克华	汉中职业技术学院	讲师	协助王斌（汉职院），参与标准内容起草和修改。
21	赵伟	汉中市动物疫病预防控制中心	助理兽医师	协助鲁莹，参与标准应用资料收集。
22	张姣	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	协助鲁莹，参与标准应用资料收集。

### **3 标准编制原则**

#### **3.1 实用性原则**

针对汉中市巴山牛生产实际，优化集成了当前饲养管理技术和新方法，并广泛征求省市县业内专家、基层畜牧兽医工作人员和生产主体意见，具有较强可操作性。同时，标准文本简洁明了、条理清晰、内容全面，畜牧兽医工作人员和生产主体可直接使用，实用性强。

#### **3.2 规范性原则**

本标准的编写严格遵循国家有关方针、政策、法规和规章，标准的编写规则及表述按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020），《标准编写规则》（GB/T 20001），《标准中特定内容起草》（GB/T 20002）等规定要求完成。

#### **3.3 科学性原则**

本标准根据汉中巴山牛生产实际，充分考虑巴山牛产业发展现状和未来发展趋势，主要技术和措施已经过多方实际应用检验，确保了标准的科学性、操作性。

#### **3.4 可操作性原则**

本标准充分参考了同类已发布的国家标准和地方标准，并结合本地多年饲养经验，在充分考虑本地可利用资源的基础上，收集整理相关数据并形成各项技术要求，具有较强的可操作性。

## 4 地方标准主要内容说明

### 4.1 编制依据

#### （一）标准参考文件

本标准制定过程中参考了《涪陵水牛犊牛饲养管理技术规程》（DB 50/T 1199-2021）《涪陵水牛能繁母牛饲养管理技术规程》（DB 50/T 1198-2021）和山东省地方标准荷斯坦牛相关标准等。按照《地方标准管理办法》《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）《标准编写规则 第6部分：规程标准》（GB/T 20001.6-2017）等规定要求完成制定工作。本标准符合现行法律、法规、标准的要求。

#### （二）标准验证

2023年，项目下达前标准编制工作组，制定了标准编制方案，将各项任务进行分解，明确分工和编制计划，选定了西乡县巴山牛保种场作为饲养技术试验点。

在西乡县巴山牛保种场，根据巴山牛的体型特点、生长性能，项目组提出了针对性的推荐饲料配方。经过多次调研和指导，并对试验点种牛生长各阶段育肥性能进行测量，验证推荐饲料配方和饲养管理技术可行。

#### （三）经验总结

项目组成员一直从事牛场建设、饲养、管理等技术服务指导，长期深入一线，饲养管理经验丰富，熟悉并掌握国内外先进饲养技术。本标准文件是项目组成员在总结多年丰富经验的基础上，经过反复论证形成的系统性的饲养管理技术。符合本地饲养环

境，通俗易懂，科学规范，可操作性强，能够实际指导本地区巴山牛养殖场（户），规范科学饲养，提高养殖效益。

## 4.2 规范性引用文件

标准文件中引用了以下规范性文件，从而构成标准中必不可少的条款。

GB 13078 饲料卫生标准

NY/T 815 肉牛饲养标准

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 5126 无公害食品 肉牛饲养兽医防疫准则

## 4.3 标准主要内容

本标准文件规定了汉中巴山牛饲养技术的术语和定义、犊牛、母牛及肉牛育肥的饲养。

本标准适用于汉中巴山牛养殖场（户）。

术语和定义：本标准文件对犊牛、初乳、常乳、粗饲料、精料补充料、青绿饲料、日粮进行了定义。

犊牛的饲养管理：从初生牛犊的护理、哺乳、补饲、断奶、称重及编号、培育标准、饮水、卫生、日常观察、防寒保暖以及防疫方面提出了技术要求。

后备母牛的饲养管理：从饲养、日常管理、初配提出了技术要求。

妊娠母牛的饲养管理：从妊娠前期、妊娠后期的饲养和预防

流产、饮水、刷拭、运动与放牧、接产准备的管理提出了技术要求。

围产期母牛的饲养管理：从围产前期、围产后期饲养和产前准备、接产、产后护理、饮水管理提出了技术要求。

哺乳母牛的饲养管理：从哺乳前期、哺乳后期的饲养和产后配种、饮水、运动、刷拭的管理提出了技术要求，并给出了母牛精料补充料推荐配方。

肉牛育肥：分别对持续育肥和架子牛育肥两方面各阶段饲养技术提出了要求，并提出了育肥牛精料补充料推荐配方。

## **5 涉及知识产权情况**

不涉及专利、论文等知识产权纠纷。

## **6 重大意见分歧的处理结果和依据**

本标准制定过程中，未出现重大意见分歧。

## **7 预期的社会效益及贯穿实施标准的要求、措施等建议**

本标准制定完成后，填补了汉中市巴山牛地方标准的空白，各地农业行政主管部门、基层农技推广人员、农业生产者均可以公开查阅，对照执行，从而进一步降低生产成本，提升养殖效益，促进汉中市巴山牛养殖产业持续健康发展。建议各地农业部门应重视标准的宣贯执行，开展相关技术培训，鼓励、引导养殖场户和生产主体按标准组织生产。标准起草组已多次结合畜牧技术培训等活动大力宣传本标准主要技术和内容，同时加大标准技术指

导力度，切实发挥了标准的作用。

## 8 强制性标准实施的风险评估及对经济社会发展可能产生的影响

### 8.1 标准性质的建议说明

本标准作为推荐性标准发布，不需进行强制性标准实施风险评估。

### 8.2 经济社会发展可能产生的影响

本标准可以有效解决汉中本土巴山牛饲养技术缺陷以及饲养管理成本高、养殖效益低的问题。本标准将经过实践验证的养殖方法整合，各项生产技术和原料成本低，适宜汉中巴山牛养殖场户利用有限资源提高养殖效益，对提高养殖场户信心、扩大养殖规模具有明显促进作用，并能有效地保护了巴山牛地方品种遗传多样性，同时为后续汉中巴山牛绿色、健康养殖打下良好基础。

## 9 其他应当说明的事项

无。