

ICS 65.020.30
CCS B 43

DB6107

汉中市地方标准

DB6107/T 74-2025

巴山牛饲养技术规程

2025-03-11 发布

2025-04-01 实施

汉中市市场监督管理局 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 犊牛的饲养管理	2
4.1 初生犊牛的护理	2
4.2 哺乳方式	2
4.3 补饲	2
4.4 犊牛的断奶	3
4.5 称重与编号	3
4.6 犊牛培育标准	3
4.7 饮水	3
4.8 卫生	3
4.9 日常观察	3
4.10 防寒保暖	4
4.11 防疫	4
5 后备母牛的饲养管理	4
5.1 饲料要求	4
5.2 日常管理	4
5.3 初配	4
6 妊娠母牛的饲养管理	4
6.1 妊娠母牛的饲养	4
6.2 妊娠母牛的管理	5
7 围产期母牛的饲养管理	5
7.1 围产期母牛的饲养	5
7.2 围产期母牛的管理	5
8 哺乳母牛的饲养管理	6
8.1 哺乳母牛的饲养	6
8.2 哺乳母牛的管理	6
8.3 母牛精料补充料推荐配方	7

9 肉牛育肥.....	7
9.1 持续育肥.....	7
9.2 架子牛育肥饲养.....	7
附 录 A （资料性） 牛场常用消毒药剂使用方法.....	9
A.1 牛场常用消毒药剂使用方法.....	9
附 录 B （资料性） 母牛配种记录表（样表）.....	10
B.1 母牛配种记录表（样表）.....	10

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。

本文件由汉中市动物疫病预防控制中心提出。

本文件由汉中市农业农村局归口。

本文件起草单位：汉中市动物疫病预防控制中心¹、汉中市畜牧兽医学会²、汉中职业技术学院³。

本文件主要起草人：史天民、鲁莹、周小娟、路阳、闵红燕、王斌³、刘阳、陈护亚、宁红蕊、杨森、岳洪、姚平波、王斌¹、贺亚媚、周世锋、余桐、何雨婷、姜强、周梅玲、朱克华、赵伟、张姣。

本文件首次发布。

巴山牛饲养技术规程

1 范围

本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技术要点。
本文件适用于汉中巴山牛养殖场（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 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

犊牛

出生到6月龄的小牛。

3.2

初乳

母牛分娩后7 d内所产的乳汁。

3.3

常乳

母牛分娩7 d后所产的乳汁。

3.4

粗饲料

自然状态下水分含量在60%以下，干物质中粗纤维含量 $\geq 18\%$ 的饲料。体积大、可消化利用养分少。常见的有干草、作物秸秆等。

3.5

青绿饲料

天然水分含量在60%以上的新鲜饲草及放牧形式饲喂的人工种植牧草、草地鲜草等。

3.6

精料补充料

为了补充以粗饲料（3.4）、青绿饲料（3.5）、青贮饲料为基础的草食动物的营养，用多种饲料

原料按一定比例配制的饲料，也称混合精料。

3.7

架子牛

7月龄~18月龄未经育肥或育肥程度低的肉牛。

3.8

日粮

一昼夜内（24 h）一头牛采食的各种饲草和饲料总量。

4 犊牛的饲养管理

4.1 初生犊牛的护理

犊牛舍内温度保持在10℃~25℃，环境干净整洁、不得有贼风。犊牛出生后，让母牛舔净或人工擦干身上粘液。口鼻如有异物堵塞，及时清除，保证其呼吸通畅。犊牛的脐带未自然扯断时，用消毒剪刀在距腹部6 cm~8 cm处剪断，医用碘酊消毒断端。

4.2 哺乳方式

通常采用随母哺乳的方式，如遇异常应人工辅助。

4.2.1 喂初乳

初生犊牛应在出生后2 h内吃上初乳，哺乳时间越早越好，第一次哺乳前用热毛巾清洗并擦干母牛乳房，哺乳量以犊牛吃饱为原则。对产后母牛死亡的犊牛，产后3 d~5 d内尽量借用其他母牛初乳。犊牛出生0.5 h内不能站立的，应人工辅助犊牛站起，帮助犊牛接近母牛乳房进行哺乳，喂奶后用毛巾擦干乳头乳汁，以防牛只相互舔舐。

4.2.2 饲喂常乳

若产后母牛死亡或母乳不足，则需人工哺乳。对产后母乳不足者，一要加强母牛营养，促进泌乳，二要人工哺喂。人工哺喂最好使用鲜牛奶，每天喂量为犊牛体重的8%~12%，每天喂2次~3次，保持奶温35℃~38℃，人工哺乳应做到定时、定量、定温、定人。

4.2.3 喂乳器具清洁

喂乳后器具先用自来水清洗，再用0.5%食用碱溶液清洗，最后用温水漂洗、晾干备用。

4.3 补饲

4.3.1 精料补充料

犊牛4日龄开始补饲精料补充料，犊牛精料补充料以熟化的犊牛颗粒料为宜，保持饲料新鲜及料盘清洁，自由采食，自由饮水。犊牛精料补充料中有毒有害物质及微生物限量应符合GB 13078要求，其营养成分应符合表1要求，犊牛断奶至6月龄精料补充料推荐配方见表2。

表1 犊牛精料补充料营养成分表

饲料选择	饲喂阶段	营养成分					
		水份 (%)	粗蛋白 (%)	钙 (%)	总磷 (%)	盐 (%)	赖氨酸 (%)
哺乳期犊牛料	4 日龄~3 月龄	≤14	≥20	0.6~1.5	≥0.6	0.5~1.3	≥0.7
断奶至 6 月龄 犊牛料	4 月龄~6 月龄	≤14	≥18	0.6~1.5	≥0.6	0.5~1.3	≥0.4

表2 犊牛断奶至 6 月龄精料补充料推荐配方

饲料成分	玉米 (%)	豆粕 (%)	棉粕 (%)	菜粕 (%)	麦麸或麸糠 (%)	小苏打 (%)	预混料 (%)	合计 (%)	粗蛋白 (%)
含量占比	50	15	6	5	18	1	5	100	18

4.3.2 粗饲料

犊牛 15 日龄后，提供优质青绿饲料和干草训练采食，30 日龄后逐步加大粗饲料饲喂量，2 月龄后干草自由采食。犊牛 180 日龄之前不宜喂青贮和白酒糟。

4.4 犊牛的断奶

犊牛达 3 月龄~4 月龄，平均日采食 0.8 kg 犊牛精料补充料方可断奶。宜采用母仔隔离的方法断奶。

4.5 称重与编号

犊牛第一次吃初乳前进行出生体重称重、记录和编号，以后依次称取 60 日龄、90 日龄、180 日龄犊牛体重，以便检查犊牛生长发育是否达标。

4.6 犊牛培育标准

出生重 20 kg，60 日龄体重 40 kg，90 日龄 60 kg，180 日龄体重 120 kg。

4.7 饮水

每天给犊牛提供清洁常温饮水，饮用水水质应符合 NY 5027 要求。

4.8 卫生

4.8.1 保持圈舍清洁、干燥、通风透气，温度适宜。

4.8.2 圈舍应定期消毒。用 2%氢氧化钠溶液、季铵盐类或次氯酸钠等消毒剂，对圈舍喷雾消毒，每周消毒 1 次~2 次，消毒剂宜交替使用，现配现用。常用消毒剂用法用量见附录 A。

4.8.3 舍饲每天清粪，牛舍不应有积水。

4.8.4 保持犊牛补料槽、饮水槽干净清洁，定期用水清洗干净。

4.9 日常观察

观察犊牛的采食、反刍、饮水、鼻镜、被毛、精神、粪尿等，出现异常及时诊治，兽药使用应符合 NY/T 5030 要求。

4.10 防寒保暖

犊牛的生活环境保持干燥、冬暖夏凉，哺乳期犊牛栏内应铺柔软、干净的垫草或木板垫，防止犊牛腹部受凉拉稀。犊牛转出后，清除褥草、垫料，用 2% 氢氧化钠溶液彻底消毒并清洗牛栏及用具。

4.11 防疫

防疫应按 NY 5126 规定执行。

5 后备母牛的饲养管理

5.1 饲料要求

日粮中以粗饲料为主，精料补充料日喂量按牛体重的 1%~1.5%，精粗比 1:1~1:1.5 之间，根据生长发育及体重适当调整精粗比。

5.2 日常管理

5.2.1 按体重、大小、性别分群饲养，公母牛分开饲养，防止偷配。

5.2.2 饲喂方法：先粗后精，少喂勤添，先干后湿，先喂后饮；每日饲喂 2 次~3 次，有条件的自由采食全混合日粮。

5.2.3 每日饮水 2 次或自由饮水，冬季饮温水。

5.2.4 粗饲料中日常搭配饲喂一定量的青绿多汁饲料、青刈牧草（如人工种植的黑麦草、高丹草、甜高粱等），促进母牛发情配种和预防胎衣不下。

5.2.5 保持牛体清洁卫生，加强运动。

5.2.6 舍饲时每日清扫牛舍两次。

5.2.7 保持牛舍空气清新，冬季注意防寒保暖，夏季注意防暑降温。

5.2.8 定期驱虫。驱虫时按牛体重给药，用伊维菌素、阿苯达唑等驱虫一次，间隔 7 d 再驱虫一次，以后每半年驱虫一次。

5.3 初配

后备母牛 18 月龄，同时体重达到成年牛体重 70%（260 kg），方可初次配种。

6 妊娠母牛的饲养管理

6.1 妊娠母牛的饲养

6.1.1 妊娠前期的饲养

妊娠 180 d 内，以多样优质粗饲料为主，根据母牛的体况和粗饲料情况确定精料补充料喂量，每头每日饲喂精料补充料 1 kg~2 kg，每天饲喂 2 次~3 次；放牧饲养时根据草地情况补饲粗饲料、精料补充料。禁喂发霉变质、冰冻的饲草料。

6.1.2 妊娠后期的饲养

妊娠 180 d 后，以青绿饲料和粗饲料为主，精料补充料一般每天饲喂 1 kg~1.5 kg，禁喂发霉变质、冰冻饲草料。

6.2 妊娠母牛的管理

6.2.1 预防流产

防止妊娠母牛间的相互挤撞，不得急赶、鞭打、使役母牛，雨天不宜放牧或运动，注意用药安全。

6.2.2 饮水

提供充足清洁的饮水，放牧地应设置饮水点，饮用水水质应符合 NY 5027 要求，禁饮冰雪水。

6.2.3 刷拭

每天刷拭牛体 1 次~2 次。

6.2.4 运动与放牧

舍饲妊娠母牛每天运动 2 h 左右。放牧妊娠母牛放牧地离牛舍不宜超过 3 km，预产期前 15 d 停止放牧。

6.2.5 接产准备

预产期前 1 月内应注意观察，若母牛有乳房膨大、臀部塌陷、盆骨韧带肌肉松弛、外阴部肿胀等征兆，应进入产房做好接产助产准备。

7 围产期母牛的饲养管理

7.1 围产期母牛的饲养

7.1.1 围产前期

预产期前 15 d 为围产前期。饲料以优质干草为主，不宜喂苜蓿草、花生秧等含钙高的干草，精料补充料日喂量不超过体重的 1%。宜采用低盐（0.5%）、低钙日粮（0.2%），日粮营养参照 NY/T 815 规定执行。

7.1.2 围产后期

分娩 15 d 内为围产后期，宜采用舍饲方式饲养。母牛产后宜饲喂温热的盐水麸皮汤 1 次（制备方法：1 kg 麸皮、0.1 kg 食盐、0.5 kg 红糖，加煮沸的开水 4 L~5 L，搅拌均匀，焖 5 min~10 min 后，倒入凉水兑至 10 kg~15 kg）。产后 1 d~7 d，母牛日粮以优质干草、青贮饲料为主，日喂精料补充料 0.5 kg~1 kg，产后第 8 d 开始，每头牛每天增加精料补充料 0.2 kg~0.3 kg，直至产后 20 d 左右，精料补充料日喂量达体重的 1%~1.5%，粗饲料自由采食，自由饮水。

7.2 围产期母牛的管理

7.2.1 产前准备

产房预先打扫干净，用 20%的石灰水或 5%石碳酸溶液消毒、清洗晾干，铺上干净柔软的垫草。产

房准备消毒药品、毛巾和接生用器具等。

7.2.2 接产

分娩前注意观察母牛表现，减少干扰，自然分娩，如发现异常，应人工助产。

7.2.3 产后护理

产后护理按以下要求进行：

- 1) 分娩 0.5 h 后，母牛不能站立的，应采取辅助站立措施；及时更换垫草。
- 2) 胎衣正常排出的，及时清除胎衣，用 1%~2% 的来苏儿溶液对母牛外阴进行清洗、消毒。
- 3) 24 h 内胎衣未排出的，人工辅助或对症治疗，宜用 25% 葡萄糖 500 mL+10 g 土霉素灌注子宫。
- 4) 乳房肿胀严重的母牛，用 5%~10% 硫酸镁溶液热敷、按摩。
- 5) 产后第一次哺乳前，宜用温水对母牛乳房进行清洗，并擦干水渍。

7.2.4 饮水

母牛产后 7 d 内饮用 15 ℃~25 ℃ 的温水。饮用水水质应符合 NY 5027 要求。

8 哺乳母牛的饲养管理

8.1 哺乳母牛的饲养

8.1.1 哺乳前期

产后 15 d~90 d 内的哺乳母牛，饲喂优质青绿饲料、干草、青贮饲料和精料补充料等，精料喂量按母牛体重的 1%~1.5% 投喂，随着奶量的增加，逐步增加精料补充料，粗饲料自由采食。

8.1.2 哺乳后期

产后 3 个月至断奶的哺乳母牛，以粗饲料为主，根据母牛的体况和粗饲料质量确定精料补充料喂量，每头每日饲喂精料补充料 1 kg~2 kg。

8.2 哺乳母牛的管理

8.2.1 产后配种

产后 40 d 开始注意发情观察，适时配种，做好记录，记录表格格式见附录 B。

8.2.2 饮水

提供充足的饮水，冬季宜饮温水，饮用水水质应符合 NY 5027 要求。

8.2.3 运动

每日运动时间不少于 3 h。

8.2.4 刷拭

每日刷拭牛体 1 次~2 次。

8.3 母牛精料补充料推荐配方

表3 母牛精料补充料推荐配方

饲养阶段	玉米 (%)	豆粕 (%)	棉粕 (%)	菜粕 (%)	麸皮或米糠 (%)	小苏打 (%)	肉牛预混料 (%)	合计 (%)	粗蛋白 (%)
后备母牛、母牛围产前期	40	10	9	5	30	1	5	100	18
母牛妊娠期、哺乳期	50	12	9	5	18	1	5	100	18

9 肉牛育肥

9.1 持续育肥

9.1.1 育肥阶段

断奶后至出栏。

9.1.2 出栏体况标准

育肥牛脖子由椭圆形长成近圆筒型，背腰宽深，后驱丰满，即可出栏。

9.1.3 饲养方式

短绳拴养。

9.1.4 饲喂方法

饲喂方法按以下要求执行：

- 1) 按牛的干物质采食量最大化原则执行；
- 2) 每日饲喂 2 次~3 次，每次上槽时间不低于 2 h；
- 3) 每头牛精料补充料日喂量按牛体重的 1%~1.5%投喂；
- 4) 粗饲料自由采食；
- 5) 先粗后精、少喂勤添、先干后湿、先喂后饮；有条件的，最好使用全混合日粮自由采食；
- 6) 新鲜白酒糟日饲喂量按 6 月龄以上小牛每头 2 kg，大牛每头不超过 6 kg~8 kg 投喂。

9.1.5 饮水

每日饮水 2 次~3 次或自由饮水，冬季宜饮温水，饮用水水质应符合 NY 5027 要求。

9.1.6 清扫刷拭

每天清理牛只皮毛 1 次~2 次。

9.1.7 牛舍环境

保持舍内空气清新，冬暖夏凉。每日清扫牛舍 2 次~3 次。每周消毒一次，具体方法见 4.8.2。

9.2 架子牛育肥饲养

9.2.1 隔离期的饲养

9.2.1.1 指外购架子牛 30 d 内。

9.2.1.2 架子牛到场后，按牛体重、大小、性别分群饲养。休息 0.5 h 后开始饲喂含多维电解质或生姜红糖饮水和干草。

9.2.1.3 前 3 d 每天饲喂 0.5 kg~1 kg 麸皮，经 5 d~7 d 逐步更换为精料补充料。粗饲料自由采食。

9.2.1.4 观察牛的采食、反刍、饮水、鼻镜、被毛、精神、粪尿等，出现异常及时隔离治疗。

9.2.1.5 用伊维菌素、阿苯达唑等驱虫一次，间隔 7 d 再驱虫一次，以后每半年驱虫一次。

9.2.1.6 全群口服大黄苏打片一次，进行健胃。对食欲仍较差的牛，口服促反刍散或健胃消食散，一日一次，连用 3 次。

9.2.1.7 免疫

按照以下方法对牛群进行免疫：

1) 口蹄疫：口蹄疫首免疫 30 d 再强化免疫接种一次，以后口蹄疫疫苗每半年注射一次。

2) 牛结节性皮肤病：口蹄疫首免 10 d 后，注射牛结节性皮肤病疫苗，牛结节性皮肤病疫苗每年注射一次。

9.2.2 各阶段的饲养

9.2.2.1 体重 120 kg~150 kg 阶段。逐步增加精料喂量，达到牛体重的 1%，精料补充料中能量饲料占 55%，精粗比为 50:50，粗饲料自由采食。

9.2.2.2 体重 150 kg~250 kg 阶段。逐步增加精料喂量，达到牛体重的 1%~1.2%，精料补充料中能量饲料占 60%，精粗比为 60:40，粗饲料自由采食。

9.2.2.3 体重 >250 kg 阶段。精料补充料喂量为牛体重的 1.2%~1.5%，精料补充料中能量饲料占 70% 以上，精粗比为 70:30，粗饲料自由采食。

9.2.3 育肥牛精料补充料推荐配方

根据巴山牛前期长骨、中期长肉、后期长膘的生长发育特点制定精料补充料营养，使肉牛生长速度最大化。育肥牛精料补充料推荐配方见表 4。

表4 育肥牛精料补充料推荐配方

饲养阶段	体重范围 (kg)	玉米 (%)	豆粕 (%)	菜粕 (%)	麸皮或米糠 (%)	小苏打 (%)	肉牛预混料 (%)	合计 (%)
1	120~150	55	20	6	12	2	5	100
2	150~250	62	20	6	5	2	5	100
3	>250	72	15	6	—	2	5	100

附 录 A
(资料性)
牛场常用消毒药剂使用方法

A.1 牛场常用消毒药剂使用方法

牛场常用消毒药剂用法用量见表 A.1。

表 A.1 牛场常用消毒药剂推荐表

消毒对象	消毒药剂	配比浓度 (%)	注意事项
圈舍、场地及圈内用具	1. 氢氧化钠 (也称火碱、烧碱)	2~3	1. 一般从内向外依次退步喷雾消毒, 按由上到下, 由左至右的顺序进行, 即按照舍顶、墙壁、空气、畜笼、畜群、地面的顺序依次消毒。 2. 氢氧化钠只可在场地或圈舍空栏期使用, 并注意防止人畜受伤及器具损坏。
	2. 季铵盐类	0.1~0.2	
	3. 次氯酸钠	2~3	
	4. 20%过氧乙酸	0.2~0.5	
	5. 石灰水	10~20	
	6. 石碳酸	3~5	
饲槽、水槽、饮水器等	1. 次氯酸钠	2~3	器具先清洗, 再消毒, 使用前须用清水冲洗干净。
	2. 季铵盐类	0.1~0.2	
	3. 20%过氧乙酸	0.2~0.5	

附录 B
(资料性)
母牛配种记录表 (样表)

B.1 母牛配种记录表 (样表)

母牛配种记录表 (样表) 见表 B.1。

表 B.1 母牛配种记录表 (样表)

母牛号:

序号	发情时间	发情症状	配种时间	公牛号	定胎 (是否怀孕)	预产期
1	年 月 日		年 月 日			年 月 日