6107

ICS 65.020.20

CCS B 39

汉中市地方标准

发 布

汉中市市场监督管理局

20XX-XX-XX实施

20XX-XX-XX发布

巴山牛饲养技术规程

(征求意见稿)

DB6107/TXX-202X

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 出生牛犊的护理 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 4

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 饲养 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 6

9 快速育肥 7

9.1 育肥期：断奶至出栏 7

9.2 外购育肥各阶段的饲养 8

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、汉中市畜牧兽医学会、汉中职业技术学院。

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

巴山牛饲养技术规程

1. 范围

本标准规定了汉中巴山牛饲养管理的术语和定义、犊牛、母牛及育肥牛的饲养。

本标准适用于汉中巴山牛养殖场（户）。

1. 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/T 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/T 5126 无公害食品 肉牛饲养防疫规则

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

 犊牛

出生到6月龄的小牛。

 初乳

母牛分娩后0～7d内所产的乳汁。

 常乳

母牛分娩0～7d后所产的乳汁。

 粗饲料

自然状态下水分含量在45%以下，干物质中粗纤维含量≥18%及以上的饲料。体积大、可消化利用养分少。常见的有干草、作物秸秆等。

 精料补充料

为了补充以粗饲料、青饲料、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。

 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。

 能繁母牛

可以正常繁殖的母牛，包括18月龄以上后备母牛和基础母牛。

 日粮

一昼夜内（24h）一头牛采食的各种饲草料总和。

1. 犊牛的饲养管理
	1. 出生牛犊的护理

全舍内温度保持在10℃以上，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6～8cm处剪断，医用碘酊消毒断端。

* 1. 哺乳方式

 通常采用随母哺乳的方式，如遇异常应人工辅助。

* + 1. 喂初乳

初生犊牛应在出生后2h内吃上初乳，哺乳时间越早越好，哺乳量以犊牛吃饱为原则。对产后母牛死亡的犊牛，产后3～5d内尽量借用其他母牛初乳。

犊牛出生0.5h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，喂奶后用毛巾擦干嘴头乳汁，以防牛只相互舔舐。

* + 1. 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2～3次，保持奶温35～38℃，人工哺乳应做到定时、定量、定温、定人。

* + 1. 喂乳器具清洗消毒

喂乳前清洗、消毒奶具，喂乳后奶具用自来水清洗，再用ph值为 7.5碱性洗涤剂擦洗，最后用温水漂洗。

* 1. 补饲
		1. 精料补充料

4日龄开始，犊牛料自由采食，自由饮水，犊牛精料补充料以熟化的犊牛颗粒料为宜，保持犊牛料新鲜及料盘清洁。犊牛料应符合GB 13078饲料卫生标准，符合如下营养成分（表1），犊牛断奶至6月龄精料补充料推荐配方见表2。

* 1. 营养成分表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 料别 | 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 | ≤14.0% | ≥20.0% | 0.6%～1.5% | ≥0.6% | 0.5～1.3% | ≥0.7% |
| 断奶至6月龄犊牛料 | 4～6月龄 | ≤14.0% | ≥18.0% | 0.6%～1.5% | ≥0.6% | 0.5～1.3% | ≥0.4% |

* 1. 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% | 9% | 5% | 15% | 1% | 5% | 100% | 18% |

* + 1. 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。犊牛期瘤胃发育不完善，过早饲喂青贮和白酒糟会影响犊牛瘤胃的发育，所以180日龄之前不喂青贮和白酒糟。

* 1. 犊牛的断奶

 犊牛达3～4月龄，平均日采食0.8Kg犊牛料方可断奶。宜采用母仔隔离的方法断奶。

* 1. 称重与编号

犊牛第一次吃初乳前进行出生体重称重、记录、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。

* 1. 犊牛培育标准

出生重20±2Kg，60日龄体重40Kg，90日龄60Kg，180日龄体重120Kg。

* 1. 饮水

每天给犊牛提供清洁饮水，冬季水温35～38℃，其他季节常温饮水，饮用水应符合标准NY 5027的要求。

* 1. 卫生
		1. 保持圈舍清洁、干燥、通风透气，温度适宜。
		2. 圈舍应定期消毒。
		3. 舍饲每天清粪，牛舍不应有积水。
		4. 保持犊牛补料槽、饮水槽干净清洁，定期清洗消毒。
	2. 日常观察

观察犊牛的行为、精神和粪便等，出现异常及时诊治，用药应符合标准NY/T 5030的要求。

* 1. 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%火碱彻底消毒牛栏及用具。

* 1. 防疫

防疫应符合标准NY/T 5126的要求。

1. 后备母牛的饲养管理
	1. 饲养

宜采用舍饲散养，采取日粮干物质采食量最大化原则饲养，日粮中粗饲料以青绿饲料、青贮、干草为主，精料日喂量按牛体重的1～1.5%投喂，精粗比1:1～1.5之间，根据生长发育及体重适当调整精粗比。

* 1. 日常管理
		1. 按体重、大小、性别分群饲养，公母牛分开饲养，防止偷配。
		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2～3次,有条件的自由采食全混合日粮。
		3. 每日饮水2次或自由饮水，冬季饮温水。
		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. 保持牛体清洁卫生，加强运动。
		6. 舍饲时每日清扫牛舍两次。
		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。
		8. 每季度定期驱虫。驱虫时按牛体重给药，用伊维菌素拌料投饲，7d后重复给药1次。
	2. 初配

 后备母牛18月龄，体重达到成牛年体重70%（260Kg），方可初次配种。

1. 妊娠母牛的饲养管理
	1. 妊娠母牛的饲养
		1. 妊娠前期的饲养

 妊娠6～7月前，舍饲饲养时，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1～2Kg，每天饲喂2～3次；放牧饲养时根据草地情况补饲粗饲料、精料补充料。忌饲喂发霉变质、冰冻的饲草料。

* + 1. 妊娠后期的饲养

妊娠6～7月后，采用舍饲饲养，以青粗饲料为主，精料补充料一般每天饲喂1～1.5Kg忌喂发霉变质、冰冻饲草料。放牧饲养重点补饲精料补充料。

* 1. 妊娠母牛的管理
		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。

* + 1. 饮水

提供充足清洁的饮水，放牧地应设置饮水点，水质应符合NY/T 5027要求，冬季水温不宜低于10℃。

* + 1. 刷拭

每天刷拭牛体1～2次。

* + 1. 运动与放牧

舍饲妊娠母牛每天运动12h左右。放牧妊娠母牛放牧地离牛舍不宜超过3Km，预产期前15d的母牛停止放牧。

* + 1. 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。

1. 围产期母牛的饲养管理
	1. 围产期母牛的饲养
		1. 围产前期

 预产期前15d为围产前期，饲料以优质干草为主，不能喂苜蓿草、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%），日粮参照NY/T 815执行。

* + 1. 围产后期

 分娩后15d为围产后期，宜采用舍饲方式饲养。母牛产后应饲喂温热的盐水麸皮汤1次（制备方法：1Kg麸皮、0.1Kg食盐、0.5Kg红糖，加煮沸的开水焖熟后倒入凉水兑至10～15Kg）。产后1～7d，母牛日粮以优质干草、青贮为主，日喂精料补充料0.5～1Kg，产后7d开始，逐渐加料，直至精料日喂量达体重的1～1.5%，粗饲料自由采食，自由饮水。

* 1. 围产期母牛的管理
		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。

* + 1. 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。

* + 1. 产后护理

分娩后0.5h，母牛不能站立的，应采取辅助措施；及时更换垫草。24h内胎衣未排出的，人工辅助或对症治疗，胎衣排出后，用1～2%的来苏儿溶液对母牛外阴进行清洗、消毒。乳房肿胀严重的母牛，用热敷、按摩、吸乳等导乳措施。

* + 1. 饮水

母牛产后7d内饮用35～38℃的温水，一周后饮常温水，水质符合NY 5027要求。

1. 哺乳母牛的饲养管理
	1. 哺乳母牛饲养
		1. 哺乳前期

产后15～90d内的哺乳母牛，饲喂优质青绿多汁饲料、优质干草和青贮等优质粗饲料，适度增加精料补充料的喂量，精料喂量按体重的1～1.5%投喂，精粗比55：45，保证矿物质、微量元素和维生素的供给。

* + 1. 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情况确定精料补充料喂量，每头每日饲喂精料补充料1～2Kg。

* 1. 哺乳母牛的管理
		1. 产后配种

产后40d开始注意发情观察，适时配种，一个情期宜配种2次，做好记录。

* + 1. 饮水

提供充足的饮水，冬季宜饮温水，水质应符合NY 5027要求。

* + 1. 运动

每日运动时间不少于3h。

* + 1. 刷拭

每日刷拭牛体1～2次。

* 1. 母牛精料补充料推荐配方
	2. 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% | 15% | 9% | 5% | 15% | 1% | 5% | 100% | 18% |

1. 快速育肥
	1. 育肥期：断奶至出栏
		1. 出栏时间的选择

育肥牛脖子横截面由椭圆形长成圆筒型时，育肥牛已生长充分，方可出栏。

* + 1. 饲养方式

短绳拴养，减少牛的活动量，有利于育肥牛营养的沉积。

* + 1. 饲喂次数

每日饲喂2～3次，每次采食不低于2小时，晚上加一次夜草。

* + 1. 精料喂量

每头牛精料日喂量按牛体重的1～1.5%投喂。

* + 1. 粗饲料

粗饲料自由采食。

* + 1. 日粮饲喂原则

按牛的干物质采食量最大化原则执行。

* + 1. 饲喂方法

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（TMR）自由采食。

* + 1. 清洁饮水

每日饮水2～3次或自由饮水，冬季宜饮温水，水质应符合NY 5027要求。

* + 1. 新鲜白酒糟

日饲喂量按6月龄以上小牛每头2Kg，大牛每头不超过6～8Kg投喂。

* + 1. 清扫刷拭

每天清理牛只皮毛，促进皮肤血液循环，解痒，有利于生长。

* + 1. 通风保温

保持舍内空气清新，冬暖夏凉。

* + 1. 清扫牛舍

每日清扫牛舍2～3次，与牛的饲喂次数一致。

* 1. 外购育肥各阶段的饲养
		1. 隔离观察期的饲养
			1. 指外购架子牛后15天。
			2. 购进的架子牛到场后，让牛先休息，3小时后开始饮水，水中加多维电解质或生姜红糖水，减少牛的运输应激反应，然后饲喂干草。
			3. 精料以麸皮为主，每天饲喂0.5Kg，逐步增加到1Kg，粗饲料自由采食。
			4. 每天观察牛群，对病牛及时对症治疗。
			5. 用伊维菌素拌料驱虫一次，间隔7天再驱虫一次,以后每半年驱虫一次。
			6. 分次（间隔7天）分别注射口蹄疫疫苗和牛结节病疫苗，以后口蹄疫疫苗每半年注射一次，牛结节病疫苗每年注射一次。
			7. 按牛体大小分群饲养。
		2. 育肥中期的饲养
			1. 指第16天至出栏前2个月。
			2. 逐步增加精料喂量，达到牛体重的1～1.2%，精料中能量饲料占60%，精粗比为60：40，粗饲料自由采食。
		3. 育肥后期饲养
			1. 指育肥最后2个月。
			2. 精料喂量为牛体重的1.2～1.5%，精料中能量饲料占70%，精粗比为70:30，粗饲料自由采食。
		4. 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营养，使肉牛生长最大化。

* 1. 育肥牛精料补充料推荐配方

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 饲养阶段 | 使用范围 | 玉米 | 豆粕 | 菜粕 | 麸皮 | 小苏打 | 肉牛预混料 | 合计 |
| 育肥前期 | 体重80-150Kg | 55% | 20% | 6.0% | 12% | 2.0% | 5% | 100% |
| 育肥中期 | 体重150-250Kg | 62% | 20% | 6.0% | 5% | 2.0% | 5% | 100% |
| 育肥后期 | 体重250Kg-出栏 | 72% | 15% | 6.0% |  | 2.0% | 5% | 100% |

**━━━━━━━━━━━**