

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T 1489.7—2021

秦川牛生产技术规范 第7部分：饲养管理

Technical specification of production for Qinchuan cattle——
Part 7: Feeding and management

2021 - 10 - 12 发布

2021 - 11 - 13 实施

陕西省市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 场址选择与规划布局.....	1
5 生产设施与设备.....	2

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。

DB61/T 1489—2021《秦川牛生产技术规范》分为20个部分：

- 第1部分：规模养殖场建设
- 第2部分：牛舍建设
- 第3部分：繁殖档案管理
- 第4部分：繁殖
- 第5部分：保种
- 第6部分：选育
- 第7部分：饲养管理
- 第8部分：育肥
- 第9部分：运输
- 第10部分：去势
- 第11部分：青贮饲料调制和使用
- 第12部分：青干草调制
- 第13部分：卫生管理
- 第14部分：疫病防治
- 第15部分：寄生虫病防治
- 第16部分：常见疾病防治
- 第17部分：粪污无害化处理
- 第18部分：屠宰与分割
- 第19部分：牛肉贮存运输
- 第20部分：胴体排酸

本文件为DB 61/T 1489—2021《秦川牛生产技术规范》的第7部分。

本文件由陕西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：西北农林科技大学、杨凌职业技术学院、国家肉牛改良中心、现代牛业生物技术与应用国家地方联合工程研究中心、陕西省肉牛工程技术研究中心、陕西秦川牛业有限公司。

本文件主要起草人：咎林森、田万强、林清、梅楚刚、江中良、王思虎、王应海。

本文件由西北农林科技大学负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：西北农林科技大学

电话：029-87091148

地址：陕西省杨凌示范区邠城路3号

邮编：712100

秦川牛生产技术规范 第7部分：饲养管理

1 范围

本文件规定了秦川牛饲养管理原则、营养需要及不同生理阶段和饲草料受限条件下饲养管理技术要求。

本文件适用于秦川牛饲养管理。

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，仅注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。

NY/T 815 肉牛饲养标准

NY 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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 饲养管理要求

4.1 饲喂原则

4.1.1 在保证足够粗饲料的基础上，根据不同阶段的生理特点、生产目的配制日粮。日粮应种类多样，适口性好，易消化，精、粗、青饲料要按比例搭配。

4.1.2 犊牛出生后应尽早吃足初乳。

4.1.3 犊牛7日龄~10日龄开始补饲优质精、粗饲料。有条件的要及早放牧。

4.1.4 生长牛日粮搭配以粗饲料为主，根据生产目的和粗料品质搭配20%~40%精料。

4.1.5 育肥牛精料量应占体重0.5%~1.5%。

4.1.6 繁殖母牛应保持中等以上体况。

4.1.7 饲料和饲料添加剂使用应符合NY 5032要求。

4.2 管理原则

4.2.1 定期清理粪污；刷拭牛体，保持牛体清洁。

4.2.2 保证充足饮水和适当运动，冬季饮用温水。

4.2.3 定期对圈舍进行消毒。夏秋季每隔15d~20d，冬春季每30d对圈舍、饲养用具进行彻底消毒。

4.2.4 配种前和育肥前要驱虫保健，兽药使用符合NY 5030要求。

4.2.5 根据当地流行病学特点，制定检测计划和免疫程序，定期检测，适时免疫。

4.2.6 夏季注意防暑降温，冬季注意防寒保暖。牛舍适宜温度范围见表1。

表1 牛舍适宜温度范围及生产环境温度

单位：℃

种类	适宜温度范围	生产环境温度	
		低温	高温
犊牛	13~25	5	30~32
育成牛	5~20	-10	32
育肥牛	10~20	-10	30

5 营养需要

能量、粗蛋白、钙、磷、维生素等营养需要按照NY/T 815执行。

6 饲养管理

6.1 犊牛的饲养管理

6.1.1 早喂初乳

犊牛出生后1 h内吃足初乳。

6.1.2 及早诱导开食

1周龄开始训练采食精料，并提供优质干草。当犊牛每天能采食0.75 kg~1 kg开食料时就可断奶。

6.1.3 适时补饲青粗饲料及精料

3周龄前日粮中应含20%粗蛋白、10%粗脂肪、0.25%粗纤维及适量的维生素和矿物质。3周龄后日粮中应含22%~24%粗蛋白、6%~10%粗脂肪、0.5%~1.0%粗纤维、适量的维生素及矿物质。3月龄后平均日增重低于700 g~800 g时，应增加精料补饲量。

6.1.4 预防接种

断奶后2周~3周接种病毒性腹泻疫苗，其他疫苗接种按免疫程序进行。

6.1.5 分群

按月龄和体重分群，30头/群~50头/群。

6.1.6 保持适宜运动量。

保持卫生，勤观察，发现疾病，及时治疗。

6.2 育成公牛的饲养管理

6.2.1 育成公牛的日粮

育成公牛应自由采食优质干草。10月龄时粗饲料作为日粮的主要部分，自由采食青粗饲料，精料喂量依粗饲料质量而定；以青草为主时，精粗料的干物质比55：45；以干草为主时比例为60：40，日粮中粗蛋白12%左右。

6.2.2 育成公牛的管理

6.2.2.1 应与母牛隔离，单槽饲喂，10月龄~12月龄时穿鼻环。

6.2.2.2 自由运动。

6.2.2.3 经常刷拭。

6.3 成年公牛的饲养管理

6.3.1 成年公牛每100 kg体重每天饲喂约1 kg干草和0.5 kg精料补充料。

6.3.2 日粮种类应多样化，适口性好，易消化。

6.3.3 结合刷拭，按摩睾丸，每次按摩5 min~10 min。

6.3.4 及时检查蹄趾，定期修蹄、矫正。

6.3.5 配种或采精季节，每周配种或采精2次~3次为宜。

6.4 育成母牛的饲养管理

6.4.1 6月龄~12月龄给予优良的青干草、青贮饲料和多汁饲料，并适当补充一定的精料补充料，从9月龄~10月龄开始，可饲喂一些秸秆类粗饲料，占总量的30%~40%。

6.4.2 13月龄~18月龄日粮以粗饲料和多汁饲料为主，占日粮的75%，其余25%为精饲料。

6.4.3 19月龄~24月龄应以优质青干草、青贮饲料为基本饲料，精料少喂或不喂。妊娠后期，应补充精料补充料，每日2 kg~3 kg。

6.5 妊娠母牛饲养管理

妊娠牛粗饲料以秸秆为主，需要搭配1/3~1/2豆科牧草，补饲精料补充料0.8 kg~1.2 kg，妊娠牛限喂棉籽饼、菜籽饼，禁喂酒糟、发霉变质饲料及冰冻饮水。后期做好保胎工作。

6.6 哺乳母牛饲养管理

6.6.1 围产期

产前半个月进入产房，专人管护。对初产或胎位异常母牛要及时助产。分娩后立即饮用温麸皮汤，配方为麸皮0.5 kg、食盐50 g、红糖250 g、温水10 kg。产后母牛身体虚弱，应加强管理，出现胎衣不下、食滞、乳房炎、褥热症等疾病及时治疗。

6.6.2 哺乳期

产前30 d及产后20 d内，日粮中能量需增加50%，分娩后3 d~5 d，精料以麦麸为主，每日0.5 kg~1 kg，逐渐增加，在恶露排尽、乳房水肿完全消退之后，精料恢复正常喂量。

7 饲草料受限条件下饲养管理

7.1 粗饲料充足，精饲料不足

7.1.1 确保粗饲料采食量

粗饲料足量供应，不限量，空怀、妊娠前期和中期的怀孕母牛可以将精饲料喂量降至0.5 kg/头·天~1.0 kg/头·天，妊娠后期可以减少至1 kg/头·天~2 kg/头·天。

7.1.2 提高日粮蛋白水平

用苜蓿或豆科饲草提高日粮蛋白水平，或适当添加非蛋白氮（尿素），尿素添加量不超过日粮干物质采食量的1%。添加时要把尿素混入精饲料，搅拌均匀，喂前喂后半小时内不能饮水。

7.2 粗饲料不足，精饲料充足

7.2.1 确保精饲料采食量

适当提高精饲料喂量并尽量使用如甜菜粕、大豆皮、玉米皮等富含纤维的精饲料。空怀、妊娠前期、妊娠中期精饲料每天喂量不超过4 kg/头，妊娠后期不超过6 kg/头。日粮添加精饲料喂量0.8%~1.5%的碳酸氢钠。

7.2.2 粗饲料多元化

充分利用秸秆、枝条类、玉米芯、葵花盘等农林副产物类粗饲料资源，经加工调制，以提高适口性和采食量，确保“饱腹感”。糟渣类、加工副产物等可根据当地实际情况，灵活掌握，适量添加。

7.3 受限结束后的饲养管理

饲料受限情况结束后，精粗饲料充足，逐步增加饲喂量，7 d~15 d恢复到原有饲喂量。
