

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T 1521.6—2021

奶山羊养殖技术规范 第6部分：泌乳奶山羊健康养殖

Technical Specifications for Dairy Goat Farming——
Part6: Healthy farming of lactating dairy goat

地方标准信息服务平台

2021 - 12 - 17 发布

2022 - 01 - 17 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 一般要求.....	2
5 舍饲养殖方式.....	2
6 日粮供给.....	2
7 饲养管理.....	3
8 挤奶方式.....	4

地方标准信息服务平台

前 言

DB61/T 1521《奶山羊养殖技术规范》分为如下部分：

- 第1部分：关中奶山羊良种鉴定；
- 第2部分：引进奶山羊良种鉴定；
- 第3部分：双基因良种选育；
- 第4部分：种公羊饲养管理；
- 第5部分：后备羊培育；
- 第6部分：泌乳奶山羊健康养殖；
- 第7部分：人工授精；
- 第8部分：胚胎移植；
- 第9部分：苜蓿半干青贮；
- 第10部分：疫病防控；
- 第11部分：机器挤奶。

本部分为DB61/T 1521的第6部分。

本文件根据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》的规则起草。

本部分由西北农林科技大学提出。

本部分由陕西省农业农村厅归口。

本部分起草单位：西北农林科技大学、陕西省畜牧技术推广总站、中国奶业协会奶山羊专业委员会、陕西关中奶山羊产业研究院、陕西省奶山羊养殖工程技术研究中心、西安市畜牧技术推广中心、陕西省羊产业技术创新与产业发展战略联盟、云南省畜牧兽医科学院、陕西省农业科学院、宝鸡市畜牧兽医中心、大荔县畜牧发展中心、陕西省畜牧产业试验示范中心、陕西农业检验检测中心，商南县农业农村局。

本部分主要起草人：史怀平、罗军、杨帆、郑惠玲、原积友、王平、李聪、洪琼花、胡钟仁、王鹏飞、胡建红、边会龙、余传奇、景鹏娟、王原、李章鹏、陈帅、潘康锁。

本部分首次发布。

本部分由西北农林科技大学负责解释。

联系信息如下：

单位：西北农林科技大学

电话：029-87092102

地址：陕西杨凌示范区西农路22号

邮编：712100

奶山羊养殖技术规范 第6部分：泌乳奶山羊健康养殖

1 范围

本部分规定了泌乳奶山羊健康养殖一般要求、舍饲养殖方式、日粮供给、饲养管理、挤奶方式等要求。

本部分适用于泌乳奶山羊的饲养管理。

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

GB 19301 食品安全国家标准 生乳

NY/T 2835 奶山羊饲养管理技术规范

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

健康养殖 healthy farming

按照环境友好、羊体健康、羊奶优良的奶山羊健康养殖要求，采用高床、厚铺垫料等饲养管理技术，达到养殖环境舒适，避免粪便污染乳房，提高羊奶质量，增加经济效益的一种奶山羊养殖方法。

3.2

泌乳奶山羊 lactating dairy goat

处于泌乳阶段的奶山羊。

3.3

高床养殖 high-bed feeding

在离舍内地坪高40 cm以上处搭建漏粪网板的羊床，并配套机械饲喂和清粪的养殖方式。高床养殖通过漏粪网板将羊粪尿下排到地面，达到隔离粪便、保护乳房、提高生羊奶卫生质量以及减少羊病发生的目的。

3.4

厚铺垫料养殖 thick bed farming

在羊舍地面铺垫20 cm以上厚度的垫料，增加羊床保暖性能，提高羊体舒适度，减少羊体直接与地面羊粪尿接触，提高羊奶质量的饲养管理方法。

3.5

全混合日粮 total mixed ration (TMR)

按照奶山羊营养需求，将一定比例的青粗饲料和精料补充料混合均匀的日粮。

4 一般要求

- 4.1 自由饮水，水质符合 NY 5027 要求，水温宜控制在 20℃~25℃。
- 4.2 根据 TMR 配方配制日粮，确保各饲料组分精确给量，干草投料量每吨误差不超过±5 kg，青贮饲料误差不超过±10 kg，精料补充料误差不超过±2 kg；检查 TMR 原料，防止铁器、石块、包装绳等杂物进入 TMR 机中。
- 4.3 草料更换过渡期 7 d~10 d，视泌乳奶山羊体况适时调整。
- 4.4 挤奶方式视奶山羊养殖规模而定；挤奶时保护乳房，禁止过度挤奶。经常检查乳房，发现乳孔闭塞、乳房炎、乳汁异常时及时处理。
- 4.5 羊舍内灭蝇驱虫。
- 4.6 每 2 个月~3 个月修剪羊蹄一次；蹄部出现病变时及时处理。

5 舍饲养殖方式

5.1 高床养殖方式

- 5.1.1 羊舍内距离地面 40 cm 以上处搭建羊床，羊床之下的粪污道安装机械清粪系统。
- 5.1.2 网板材质选择水泥条、塑料网隔板等，网格空隙 1 cm~1.5 cm。
- 5.1.3 羊栏边或圈舍围墙上安装饮水器。
- 5.1.4 每只泌乳羊饲养面积 1.5 m²~2 m²。

5.2 厚铺垫料养殖方式

- 5.2.1 选择无污染、柔软的农作物秸秆等作为垫料，垫料的水分不高于 15%。
- 5.2.2 首次垫料铺设厚度 20 cm 以上，采用人工铺设或机械铺设。以后每只羊每天添加 1 kg 垫料，每 3 个月~6 个月更换一次。

6 日粮供给

6.1 日粮组成

- 6.1.1 青粗饲料主要包括青绿饲料、干草、青贮饲料等。
- 6.1.2 精料补充料原料主要包括能量饲料、蛋白饲料、矿物质饲料以及饲料添加剂等。
- 6.1.3 饲料卫生符合 GB 13078 规定。

6.2 日粮配制与饲喂

- 6.2.1 按照饲养标准配制全混合日粮 (TMR)，水分控制在 45%~55%。
- 6.2.2 TMR 饲喂奶山羊前使用宾州筛检测，评估日粮组分粒度大小。良好的 TMR 中粗分 (>1.9 cm) 占 10%~15%，中分 (0.8 cm~1.9 cm) 占 30%~50%，细分 (<0.8 cm) 占 40%~60%。
- 6.2.3 每天投料 3 次，每隔 4 h~6 h 投料 1 次，夏季夜间增喂 1 次；每次投料前应有 5% 的剩料量。

6.3 日粮效果评价

根据奶山羊体况和产奶量评价日粮配合效果，适时调整日粮配方。

7 饲养管理

7.1 初乳期

7.1.1 母羊产羔后立即擦拭乳房，监测胎衣排出，补充麸皮、维生素、矿物质和中草药等营养保健制剂。

7.1.2 自然哺乳的母羊防控羔羊吃偏奶。

7.1.3 产羔后 1 d~5 d 的母羊控制挤奶量：

- a) 第 1 天，挤奶量足够羔羊饮用；
- b) 第 2 天，挤日产奶量的 1/2；
- c) 第 3 天，挤日产奶量的 2/3；
- d) 第 4 天，挤日产奶量的 3/4；
- e) 第 5 天，奶全部挤净。

7.1.4 控制精料补充料饲喂量，第 1 天 0.2 kg，第 2 天 0.3 kg，第 3 天 0.4 kg，第 3 天后根据食欲和产奶量等调整精料补充料的饲喂量，干草自由采食。

7.2 常乳期

7.2.1 泌乳初期（6 d~20 d）

7.2.1.1 饲养管理以恢复体质为主，产奶为辅。供应优质青干草；视体况、产奶、食欲及粪便等情况，少量多次逐步增加精料补充料或多汁饲料的供应量；冬季舍温低于 0℃ 时给母羊饲喂温粥料（粥温不低于 35℃）。

7.2.1.2 饲料干物质占母羊体重的 2%，精料补充料与青粗饲料的比例一般为 40:60，日均精料补充料饲喂总量不超过 0.6 kg。

7.2.1.3 挤奶时间和次数保持稳定，每天挤奶 1 次~2 次。

7.2.2 泌乳盛期（21 d~120 d）

7.2.2.1 饲养管理以产奶为主。提供优质青干草或精料补充料，按照“前边看食欲，中间看奶量，后边看粪便”的原则，逐步增加精料补充料或多汁饲料的饲喂量。高产羊按每增产 2 kg 奶增喂 1 kg 精料补充料的方法进行，每日最高饲喂量不超过体重的 4%。

7.2.2.2 精料补充料与青粗饲料的比例一般为 50:50，奶料比 2:1，日饲喂精料补充料总量不超过 2.5 kg。

7.2.2.3 挤奶时间和次数保持稳定，每天挤奶 2 次~3 次。

7.2.2.4 产奶高峰出现在 6 月份~8 月份时，做好防暑降温等工作。

7.2.3 泌乳中期（121 d~210 d）

7.2.3.1 饲养管理宜相对稳定，保持奶山羊产奶量稳定而不快速下降。

7.2.3.2 饲喂饲料干物质一般占母羊体重的 3.5%。奶料比 2.5:1，饲料的精粗比例为 40:60，精料补充料总量每天不超过 2.0 kg。

7.2.3.3 根据产奶量和体况调整饲料饲喂量，产奶量每减少 1.0 kg，精料补充料相应减少 0.3 kg。

7.2.3.4 挤奶次数保持稳定，日均产奶量 3kg 的奶山羊每天挤奶 2 次。

7.2.4 泌乳后期（211 d~300 d）

- 7.2.4.1 此阶段在关中地区一般处在8月份~11月份，饲养管理要点是以配种为主，产奶为辅。
- 7.2.4.2 奶料比3:1，饲喂饲料干物质占体重的2.5%，精粗比例为40:60。
- 7.2.4.3 母羊日产奶量低于1.0 kg时干奶。
- 7.2.4.4 做好发情鉴定和配种工作。

7.3 干奶期（产羔前60d内）

- 7.3.1 干奶方法分为自然干奶法和快速干奶法，日产奶量低于1kg的母羊采取隔日挤奶的办法，在6d~7d时自然干奶。日产奶量高于1kg的母羊采取限制饮水、停喂青饲料，以及逐日减少挤奶次数或隔日挤奶的办法在3d~5d内快速干奶。
- 7.3.2 饲喂饲料干物质占体重的2.0%，精粗比例为40:60。调整日粮结构，提高日粮中蛋白质水平到18%，补充钙、磷和维生素，矿物质饲料占比不低于3%，体重60kg的母羊给精料补充料0.7kg。
- 7.3.3 严禁饲喂发霉、变质的饲料和冰冻的饲料。

8 挤奶方式

- 8.1 奶山羊挤奶分为手工挤奶和机器挤奶。手工挤奶适用于饲养少量奶山羊的养殖户，机器挤奶适用于规模化奶山羊养殖场。
- 8.2 挤奶按照本综合体中的挤奶规范或NY/T 2835相关规定执行。
- 8.3 _A生羊乳质量符合GB 19301规定。

地方标准信息服务平台