

DB61

陕西省地方标准

DB61/T 1521. 2—2021

奶山羊养殖技术规范 第 2 部分：引进奶山羊良种鉴定

Technical Specifications for Dairy Goat Farming—
Part 2: Assessment of imported dairy goat breed

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 外貌特征评定..... 1

5 成年羊体尺、体重评定..... 2

6 产奶量评级..... 2

7 成年母羊综合评定..... 3

8 公羊鉴定..... 3

9 后裔测定..... 3

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2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、陕西省农业农村厅畜牧兽医局、陕西省畜牧技术推广总站、陕西省奶山羊养殖工程技术研究中心、陕西关中奶山羊产业研究院、陕西省羊乳产品质量监督检验中心、陕西省羊产业技术创新与产业发展战略联盟、中科智牧（西安）信息科技有限公司等。

本部分主要起草人：曹斌云、罗军、张艳、李广、宋宇轩、安小鹏、赵宏涛、宋敏艳、杨帆、文静、原积友、童建军、逢国梁、丁选国、张海荣、赵乾坤。

本部分由西北农林科技大学负责解释。

本部分首次发布。

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2部分：引进奶山羊良种鉴定

1 范围

本部分规定了引进奶山羊良种外貌特征评定、成年羊体尺和体重评定、产奶量评级、成年母羊综合评定、公羊鉴定、后裔测定要求。

本部分适用于莎能奶山羊、阿尔卑斯奶山羊、吐根堡奶山羊的鉴定和等级评定。

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。

DB61/T 1489.1-2021 奶山羊养殖技术规范 第1部分：关中奶山羊良种鉴定

3 术语和定义

DB61/T 1489.1 界定的及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

莎能奶山羊 saanen dairy goat

该品种原产地是瑞士伯龙县莎能山谷，引进我国后进行品系繁育，全身被毛白色，乳用特征明显，产奶性能突出。

3.2

阿尔卑斯奶山羊 alpine dairy goat

法国杂交选育的奶山羊良种，毛色不一，大多数羊为黑色被毛，颜面两侧各有一条白色的条纹，鼻端、耳朵、腹部、臀部、尾部及四肢下端均为白色。乳用特征明显，产奶性能突出。引进我国后进行品系繁育。

3.3

吐根堡奶山羊 tuggenburg dairy goat

产于瑞士吐根堡河谷，被毛为深浅各异的褐色；颜面两侧各有一条白色的条纹，鼻端、耳朵、腹部、臀部、尾部及四肢下端均为白色。乳用特征明显，产奶性能突出。引进我国后进行品系繁育。

4 外貌特征评定

4.1 引进奶山羊的外貌特征和评分标准见表1。

表1 引进奶山羊的外貌特征和评分标准

序号	项目	特征	评分	
			公	母
1	品种特征	全身短毛，皮薄毛稀，结构匀称，骨架开阔，背腰平直。成年母羊具有“7长”特点，即头秀长、耳薄长、脖扁长、背平长、尻斜长、腿直长、尾细长，“楔型”乳用特征明显；成年公羊雄性特征显著。	25	30
2	头部	头部秀长，耳朵薄长，额部宽阔，眼大有神，鼻孔开张，上下颌对称，嘴唇灵活。	15	10
3	体躯	母羊体型呈楔型，乳用特征明显，头颈肩结合良好，前胸开阔，肋骨开张，背宽腰长。公羊腹部紧凑，尻部长而宽。	20	20
4	乳房及睾丸	母羊乳房形状方圆，基部宽广，附着紧凑，前后充分延伸，质地柔软；乳头长短和粗细适中，分布对称；乳静脉粗大弯曲，排乳速度快。公羊睾丸硕大，发育良好，左右对称，两睾丸间纵沟明显，睾丸有弹性，附睾明显。	25	30
5	四肢	四肢结实，姿势端正，关节坚实，蹄部方圆。	15	10
6	总计		100	100

4.2 外貌等级评定具体内容如下：

- 外貌评分 90 分以上者（含 90 分），为特级；
- 外貌评分 80～89 分者（含 80 分），为一级；
- 外貌评分 70～79 分者（含 70 分），为二级；
- 外貌评分低于 70 分不能作为种用羊。

5 成年羊体尺、体重评定

引进奶山羊成年羊体尺、体重评级标准见表2。

表2 引进奶山羊成年羊体尺、体重评级标准

等级 项目	特级			一级			二级		
	体高 (cm)	体长 (cm)	体重 (kg)	体高 (cm)	体长 (cm)	体重 (kg)	体高 (cm)	体长 (cm)	体重 (kg)
公羊	≥88	≥105	≥95	86～87	102～104	90～94	83～85	99～101	86～89
母羊	≥78	≥86	≥65	76～77	84～85	62～64	73～75	81～83	59～61
注1：体重指奶山羊空腹12 h的重量； 注2：体高指髻甲最高点到地面的垂直距离； 注3：胸围指沿肩胛骨后缘垂直量取的胸部周长； 注4：体长指肩端到臀端的直线距离，用专用测杖测定。									

6 产奶量评级

采用泌乳期300d的泌乳总量评级；若母羊泌乳期不足300 d，须校正到300 d的泌乳量（校正方法见DB61/T 1489.1附录A）；或用第三泌乳月的产奶量来估计300 d的产奶量。引进奶山羊产奶量评级见表3。

表 3 引进奶山羊产奶量评级标准

单位为kg

胎次	第一胎			第二胎			第三胎		
产奶量等级	泌乳第 41 d~43 d 均产奶量	泌乳第 20 d~110 d (90 d) 总产奶量	全泌乳期 (300 d) 产奶量	泌乳第 41 d~43 d 日均产奶量	泌乳第 20 d~110 d (90 d) 总产奶量	全泌乳期 (300 d) 产奶量	泌乳第 41 d~43 d 日均产奶量	泌乳第 20 d~110 d (90 d) 总产奶量	全泌乳期 (300 d) 产奶量
特级	5	360	700	6	450	800	7	500	1000
一级	4	315	650	5	350	750	6	450	800
二级	3	235	600	4	270	650	5	360	700
注：除产奶量外，乳脂率达3.5 %或总干物质达11.5 %，才能评定为该等级。若乳脂率低于3.0 %或总干物质低于11 %，按原产奶量等级降一级。									

7 成年母羊综合评定

- 7.1 成年母羊个体品质综合等级评定，以产奶性能为主，外貌及体尺体重为辅。
- 7.2 产奶等级达到特级的母羊，外貌及体尺体重达到一级及以上，评定为特级。
- 7.3 产奶等级达到一级的母羊，外貌及体尺体重达到二级及以上，评定为一级。
- 7.4 引进品种成年母羊个体产奶性能、外貌综合评级标准见表 4。

表 4 引进品种成年母羊个体产奶性能、外貌综合评级标准

外貌等级	产奶等级		
	特级	一级	二级
特级	特	特	一
一级	特	一	二
二级	一	一	二

8 公羊鉴定

- 种公羊由特级和一级母羊所生的公羔中选留，其配种前精液质量应符合下列要求：
- a) 连续 3 d，平均每次射精量≥1.0 ml；
- b) 精液活力≥0.7。

9 后裔测定

- 9.1 本部分采用公羊指数选择法代替后裔测定。

9.2 利用不同种公羊选配处于相似年龄、体重、饲养管理条件及产奶量的不同母羊，通过女儿产奶量间接评定种公羊等级的方法。见计算公式（1）：

$$F = 2 \times D - M \dots\dots\dots (1)$$

式中：

F ——公羊选择指数；

D ——女儿平均产奶量（12只同龄同等级同泌乳期女儿的90 d平均产奶量）；

M ——为母亲平均产奶（12只女儿母亲的90 d平均产奶量）。

9.3 引进品种奶山羊公羊选择指数评定标准见表 5。

表 5 引进品种奶山羊公羊指数综合评级标准

项目	公羊等级及选择指数		
	特级	一级	二级
特级母羊及女儿	≥ 360	315~359	≤ 314 （不作种用）
一级母羊及女儿	≥ 315	235~314	≤ 234 （不作种用）
注：按照母羊及女儿第一胎90 d 的泌乳量计算公羊指数。			

9.4 成年公羊个体品质综合等级鉴定，以公羊指数为主，外貌及体尺体重为辅。公羊指数达到特级的公羊，外貌及体尺体重达到一级及以上，评定为特级；公羊指数达到一级的公羊，外貌及体尺体重到二级及以上，评定为一级。综合评定标准见表 6。

表 6 奶山羊成年公羊指数、外貌综合评级标准

外貌等级	产奶等级		
	特级	一级	二级
特级	特	特	一
一级	特	一	二
二级	一	一	二