

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4634—2025

代替 NY/T 23—1986

畜禽品种(配套系) 关中奶山羊

Livestock and poultry breed (line)—Guanzhong dairy goat

2025-01-09 发布

中华人民共和国农业农村部 发布



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。

本文件代替 NY/T 23—1986《关中奶山羊》，与 NY/T 23—1986 相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- b) 更改了品种形成品种来源(见第 4 章，1986 年版的 1.1)；
- c) 更改了外貌特征的描述(见 5.1，1986 年版的 1.2)；
- d) 更改了体高和体重最低指标，增加了体长最低指标(见 5.2，1986 年版的 1.3)；
- e) 更改了产奶性能和繁殖性能指标(见 6.1、6.2，1986 年版的 1.4.1、1.4.2、1.4.3)；
- f) 增加了产肉性能(见 6.3)；
- g) 更改了等级评定指标(见第 7 章，1986 年版的第 2 章)；
- h) 增加了等级评定基本要求和评定时间(见 7.1、7.2)；
- i) 删除了鉴定原则(见 1986 年版的第 3 章)；
- j) 更改了外貌鉴定评分表(见附录 B)；
- k) 增加了 300 d 产奶量校正系数(见附录 C)；
- l) 更改了种公羊后裔测定及相对育种值计算方法(见附录 D，1986 年版的 2.3.1)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：西北农林科技大学、陕西省畜牧技术推广总站、富平县畜牧发展中心、陇县畜牧工作站、西安市畜牧技术推广中心。

本文件主要起草人：罗军、史怀平、童建军、曹斌云、郑惠玲、王平、李聪、田秀娥、许信刚、魏安民、林志峰、边会龙、胡建红、杨地坤。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1986 年首次发布为 ZB B 43004—86；之后国家部委职能重新划分，农业渔业部更名为农业部，标准号更改为 NY 23—1986；2017 年国家标准强制性清理，标准号更改为 NY/T 23—1986；
- 本次为第一次修订。



畜禽品种(配套系) 关中奶山羊

1 范围

本文件规定了关中奶山羊的品种来源、品种特性、生产性能、等级评定等要求,描述了相应的测定方法。
本文件适用于关中奶山羊的品种鉴别和等级评定。

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。
NY/T 1236 绵、山羊生产性能测定技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产奶量 milk yield
母羊泌乳期 300 d 的累计日泌乳量。

3.2

相对育种值 relative breeding value; RBV
被测种公羊后代的某性状(如产奶量)平均值与公羊群的全部后代同期平均值进行比较所得的一个相对值。

4 品种来源

关中奶山羊是用西农萨能奶山羊与陕西省关中地区的当地山羊杂交选育而成的乳用品种,中心产区为渭南、咸阳、宝鸡和西安等地。

5 品种特性

5.1 外貌特征

乳用型特征明显,体型大。体质结实,结构匀称,背腰平直,具有头长、颈长、体长、肢长的特点;四肢结实,肢势端正。被毛短、色白,皮肤呈粉红色。公、母羊大部分有角。公羊头大,颈粗,胸宽深,睾丸发育正常;母羊乳房大、似方形、质地柔软,乳头大小适中。成年公、母羊外貌特征见附录 A。

5.2 体尺和体重

各年龄阶段体尺和体重的最低指标应符合表 1 的要求。

表 1 各年龄阶段的体尺和体重的最低指标

月龄	性别	体高,cm	体长,cm	体重,kg
初生	公羊	—	—	3.0
	母羊	—	—	2.6
3 月龄	公羊	50	50	18
	母羊	45	45	15
9 月龄	公羊	70	65	40
	母羊	65	60	30

表 1 各年龄阶段的体尺和体重的最低指标

月龄	性别	体高/cm	体长/cm	体重/kg
18 月龄	公羊	75	70	60
	母羊	70	65	40
30 月龄及以上	公羊	80	75	70
	母羊	75	70	50

6 生产性能

6.1 产奶性能

在舍饲养殖条件下,300 d 平均产奶量为 670 kg,乳脂率为 3.5%,乳蛋白率为 3.2%,干物质率为 11.5%。

6.2 繁殖性能

季节性发情,发情周期为 21 d。公、母羊性成熟为 5 月龄~6 月龄;母羊初配年龄为 9 月龄,初产羊产羔率为 140%,经产羊产羔率为 180%,繁殖利用年限为 4 年~6 年。

6.3 产肉性能

公羔育肥至 8 月龄~10 月龄,平均体重为 50 kg,屠宰率为 50%。

7 等级评定

7.1 基本要求

7.1.1 各年龄阶段的公、母羊外貌特征应符合品种特征,达到表 1 要求的体高、体长和体重最低指标。

7.1.2 种公羊新鲜精液的精子活力在 0.6 以上,精子密度在 20 亿个/mL 以上。

7.1.3 凡有杂色毛、狭胸、凹背、乳房形状不良、后躯发育过差等缺陷之一者,不进行等级评定。

7.2 评定时间

每年 5 月—8 月进行等级评定。公羊 9 月龄时进行外貌鉴定和精液品质评定;产奶母羊 18 月龄时进行外貌鉴定和生产性能的等级评定;成年公、母羊 30 月龄时进行终生评定。

7.3 外貌等级评定

外貌鉴定按照附录 B 的规定执行,等级评定应符合表 2 的要求。

表 2 外貌等级评定最低分值

性别	特级	一级	二级
母羊	90	80	70
公羊	90	85	75

7.4 产奶量等级评定

应符合表 3 的要求。评定时,若母羊泌乳期超过 300 d,则取泌乳期前 300 d 的产奶量;若母羊泌乳期不足 300 d 时,按照附录 C 的规定校正为 300 d 产奶量。

表 3 产奶量等级评定最低要求^a

单位为千克

产奶量等级	第一胎	第二胎	第三胎
特级	580	660	740
一级	510	590	670
二级	450	530	610
^a 羊奶干物质率低于 11.5%时,等级降低一级。			

7.5 种公羊等级评定

7.5.1 对外貌鉴定为特级、一级的种公羊,进行后裔测定并计算种公羊相对育种值,根据相对育种值评定

种公羊等级。种公羊后裔测定具体方法按照附录 D 的规定执行。种公羊等级评定应符合表 4 的要求。

表 4 种公羊等级评定

相对育种值,%	≥115	105~114
等级	特级	一级

7.5.2 在种公羊后裔测定条件不具备时,根据双亲等级对种公羊进行等级评定,评定等级应符合表 5 要求。

表 5 未进行后裔测定的种公羊等级评定表

种公羊等级	父亲等级	母亲等级
特级	特级	特级
	特级	一级
	一级	特级
一级	一级	一级
	特级	二级

7.6 综合等级评定

7.6.1 产奶母羊根据外貌等级和产奶量等级进行综合等级评定,综合等级评定应符合表 6 的要求。

表 6 母羊综合等级评定表

母羊等级	外貌等级	产奶量等级
特级	特级	特级
	一级	特级
一级	特级	一级
	一级	一级
	二级	特级
	二级	一级
二级	特级	二级
	一级	二级
	二级	二级

7.6.2 种公羊根据外貌等级和后裔测定等级进行综合等级评定,综合等级评定应符合表 7 的要求。

表 7 公羊综合等级评定表

公羊等级	外貌等级	后裔测定等级
特级	特级	特级
	一级	特级
一级	特级	一级
	一级	一级
	二级	特级
	二级	一级

8 测定方法

生产性能指标测定按照 NY/T 1236 的规定执行。

附 录 A
(资料性)
关中奶山羊图片

A.1 关中奶山羊公羊见图 A.1。

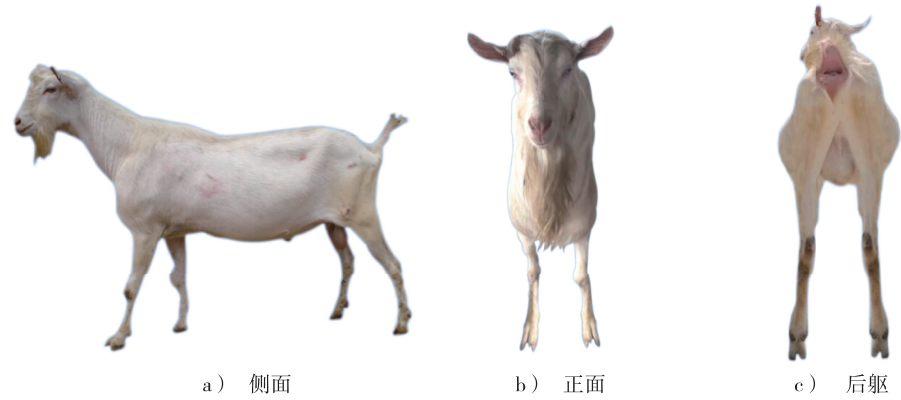


图 A.1 关中奶山羊公羊

A.2 关中奶山羊母羊见图 A.2。



图 A.2 关中奶山羊母羊

附 录 B
(规范性)
外貌鉴定评分

外貌鉴定评分见表 B.1。

表 B.1 外貌鉴定评分表

项目	满分要求	公羊		母羊	
		满分	评分说明	满分	评分说明
整体结构	乳用型特征明显;体质结实,结构匀称,骨架大,肌肉薄;体尺体重符合品种要求;毛短、白、有光泽;公羊雄性特征明显	20	雄性特征明显 7 分;体质结实,结构匀称,骨架大,肌肉薄 6 分;体尺体重符合品种要求 5 分;毛短、白、有光泽 2 分	20	乳用型特征明显 7 分;体质结实、结构匀称,骨架大,肌肉薄 6 分;体尺体重符合品种要求 5 分;毛短、白、有光泽 2 分
头部	头长,额宽,鼻直,嘴齐;眼大突出,耳长而薄	10	头长,额宽,鼻直,嘴齐 5 分;眼大突出,耳长而薄 5 分	5	头长,额宽,鼻直,嘴齐 3 分;眼大突出,耳长而薄 2 分
体躯	母羊颈长,公羊颈粗壮,头、颈、肩结合良好;胸部宽深,肋骨开张,肋间距大;背宽、腰长、背腰平直;尻部长、宽、倾斜适度;母羊腹大不下垂,腠窝大;公羊腹部紧凑	30	颈粗壮,头、颈、肩结合良好 10 分;胸部宽深,肋骨开张,肋间距大 10 分;背宽、腰长、背腰平直 5 分;尻部长、宽、倾斜适度,腹部紧凑 5 分	30	颈长,头、颈、肩结合良好 5 分;胸部宽深,肋骨开张,肋间距大 10 分;背宽、腰长、背腰平直 5 分;尻部长、宽、倾斜适度 5 分;腹大不下垂,腠窝大 5 分
乳房或睾丸	乳房部皮薄、毛稀而短;乳房形状方圆,容积大;基部宽广,附着紧凑,向前延伸,向后突出,质地柔软;乳头匀称,无副乳头,大小适中,单乳孔;乳静脉粗大弯曲,排乳速度快。 睾丸发育良好,左右对称,适度下垂;附睾明显,富有弹力	25	睾丸发育良好,左右对称,适度下垂 15 分;附睾明显 5 分,富有弹力 5 分	35	乳房部皮薄、毛稀而短 5 分;乳房形状方圆,容积大 10 分;基部宽广,附着紧凑,向前延伸,向后突出,质地柔软 10 分;乳头匀称,无副乳头,大小适中,单乳孔 5 分;乳静脉粗大弯曲,排乳速度快 5 分
肢蹄	四肢结实,肢势端正,关节坚实;系部强,蹄端正	15	四肢结实,肢势端正,关节坚实 10 分;系部强,蹄端正 5 分	10	四肢结实,肢势端正,关节坚实 5 分;系部强,蹄端正 5 分
合计	—	100	—	100	—
注:特征指标达不到要求时不得分或者根据实际情况扣减分值。					

附 录 C
(规范性)
300 d 产奶量校正系数表

300 d 产奶量校正系数表见表 C.1。

表 C.1 300 d 产奶量校正系数表

泌乳天数 d	校正系数	泌乳天数 d	校正系数	泌乳天数 d	校正系数
210	1.565 9	240	1.236 7	270	1.076 7
211	1.550 0	241	1.229 2	271	1.073 0
212	1.534 2	242	1.222 0	272	1.069 4
213	1.518 4	243	1.214 6	273	1.065 7
214	1.502 5	244	1.207 3	274	1.062 1
215	1.486 7	245	1.199 9	275	1.058 4
216	1.474 7	246	1.194 1	276	1.055 5
217	1.462 7	247	1.188 2	277	1.052 7
218	1.450 7	248	1.182 4	278	1.049 8
219	1.438 7	249	1.176 5	279	1.047 0
220	1.428 7	250	1.170 7	280	1.044 1
221	1.414 7	251	1.164 8	281	1.041 2
222	1.402 7	252	1.159	282	1.038 4
223	1.390 7	253	1.153 1	283	1.035 5
224	1.378 7	254	1.147 3	284	1.032 7
225	1.366 7	255	1.141 4	285	1.029 8
226	1.357 4	256	1.136 8	286	1.027 7
227	1.348 0	257	1.132 1	287	1.025 5
228	1.338 7	258	1.127 5	288	1.023 4
229	1.329 4	259	1.122 8	289	1.021 2
230	1.320 1	260	1.118 2	290	1.019 1
231	1.310 7	261	1.113 6	291	1.017 0
232	1.301 4	262	1.108 9	292	1.014 8
233	1.292 1	263	1.104 3	293	1.012 7
234	1.282 7	264	1.099 6	294	1.010 5
235	1.273 4	265	1.095 0	295	1.008 4
236	1.266 1	266	1.091 3	296	1.006 7
237	1.258 7	267	1.087 7	297	1.005 0
238	1.251 4	268	1.084 0	298	1.003 4
239	1.244 0	269	1.080 4	299	1.001 7

附 录 D
(规范性)
种公羊后裔测定

公羊满 9 月龄时,采用同期同龄女儿比较法进行后裔测定。测定时,每只公羊随机选配品质相近的母羊 30 只以上,同期配种,后代在相同条件下饲养。根据其女儿第一胎 90 d 产奶量计算公羊的相对育种值。

每只受测公羊女儿产奶量的差数按公式(D. 1)计算,相对育种值按公式(D. 2)计算。

$$DW = m_x - m \quad \dots\dots\dots (D. 1)$$

式中:

DW ——受测公羊女儿与其他公羊同期同龄女儿产奶量的差数,单位为千克(kg);

m_x ——受测公羊女儿第一胎 90 d 平均产奶量的数值,单位为千克(kg);

m ——其他公羊同期同龄女儿第一胎 90 d 平均产奶量的数值,单位为千克(kg)。

$$RBV = \frac{DW + M}{M} \times 100 \quad \dots\dots\dots (D. 2)$$

式中:

RBV ——受测公羊的相对育种值,单位为百分号(%);

M ——测定场或地区所有母羊第一胎 90 d 的平均产奶量的数值,单位为千克(kg)。