



中华人民共和国国家标准

GB/T 32133—2015

延 边 牛

Yanbian cattle

2015-10-09 发布

2016-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本标准起草单位：延边州畜牧总站、延边州畜牧业管理局、延边大学农学院、延边畜牧开发集团有限公司。

本标准主要起草人：张继川、严昌国、姜成国、李均笃、高见红、李作臣、吕爱辉、李玉林、金明山、张颖、李景环、金龙福、金花子、袁晓东、全世元、张秀荣、周庆彬、李钟淑、柳海星。

延 边 牛

1 范围

本标准规定了延边牛的品种特征、繁殖性能、生产性能、等级评定、品种登记的基本要求。
本标准适用于延边牛的品种鉴定和等级综合评定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4143 牛冷冻精液

NY/T 2660—2014 肉牛生产性能测定技术规范

中华人民共和国农业部令第 66 号 优良种畜登记规则

3 品种特征

3.1 主产区及品种特点

延边牛主产区分布在延边朝鲜族自治州,俗称延边黄牛,肉役兼用,体格高大结实,毛色以浅黄色为主,具有适应性强、耐粗饲、肉质细嫩多汁等特点,系适合我国北方地区饲养的优良地方品种。

3.2 体型外貌

3.2.1 公牛

头方正,额宽,眼大有神,口方;角粗大,多为一字或倒八字形;颈短粗,肌肉发达;鬃甲高而宽;蹄圆大、坚实;腹部呈圆筒形;稍有斜尻;雄性特征明显。参见附录 A 中图 A.1、图 A.3、图 A.5。

3.2.2 母牛

头清秀,角细长,多为龙门角;鬃甲较低而平,肩长而斜,胸宽、深,背腰平直,长短适中,结合良好,尻宽长;四肢端正结实,蹄大圆厚;乳房附着良好,发育均匀。参见附录 A 中图 A.2、图 A.4、图 A.6。

4 生长发育

4.1 犊牛

初生犊牛平均体高 61 cm、体重 20 kg~25 kg。

4.2 公牛

成年(5 岁以上)公牛平均体重 600 kg,体高 133 cm,体斜长 160 cm,胸围 200 cm。

4.3 母牛

成年(5 岁以上)母牛平均体重 420 kg,体高 122 cm,体斜长 146 cm,胸围 177 cm。

5 繁殖性能

5.1 公牛

性成熟年龄平均为 13 月龄;18 月龄开始采精,精液品质应符合 GB 4143 的规定。

5.2 母牛

性成熟年龄平均为 12 月龄;初配年龄为 18 月龄~24 月龄,发情周期为 20 d~21 d,妊娠期 275 d~293 d,繁殖年限为 10 岁~13 岁,繁殖率 70%以上。

6 生产性能

6.1 产肉性能

在短期肥育条件下,24 月龄公牛平均宰前活重 510 kg,胴体重 270 kg,屠宰率 53%,净肉率 44%,肥育期间日增重 1.3 kg,眼肌面积 80 cm²。

在高强度较长时间肥育条件下,30 月龄平均宰前活重 620 kg,胴体重 340 kg,屠宰率 55%,净肉率 45%,日增重 0.7 kg,眼肌面积 85 cm²;肉质细嫩、多汁,大理石纹明显。

6.2 产奶性能

成年母牛在一般饲养条件下,泌乳期为 6 个月,泌乳量 600 kg 以上。

6.3 测定方法

生产性能指标测定按 NY/T 2660—2014 的规定执行。

7 等级评定

7.1 体型外貌

按附录 B 中表 B.1 规定评出总分,再按表 B.2 评定等级。

7.2 体尺、体重

按附录 B 体尺体重测量方法进行测定。按表 B.3 规定评定体尺等级,按表 B.4 规定评定体重等级。四项体尺指标,按最低的一项确定等级。

7.3 等级综合评定

7.3.1 母牛的综合评定根据体型外貌、体尺和体重三项等级结果按表 B.5 规定进行综合评定。若有系谱资料,参考其父母等级评定。父母双方评定等级均高于本身等级两级者,可提升一级。

7.3.2 种公牛的综合评定以后裔测定结果为准。

7.3.3 犍牛不做综合评定,只注明体重和外貌等级。

8 品种登记

按《优良种畜登记规则》的规定执行。

附录 A
(资料性附录)
延边牛照片



图 A.1 公牛头部



图 A.2 母牛头部



图 A.3 公牛侧部



图 A.4 母牛侧部



图 A.5 公牛后部

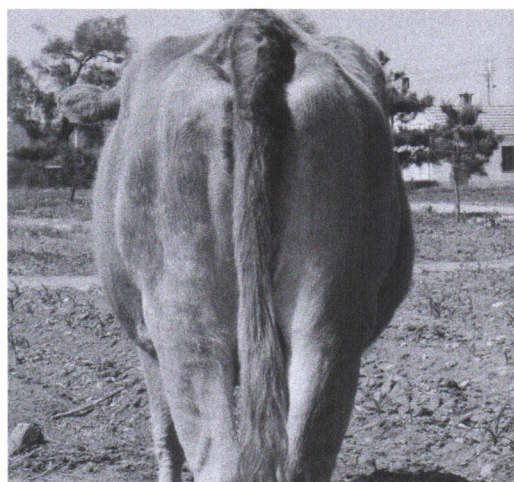


图 A.6 母牛后部

附 录 B

(规范性附录)

延边牛体型外貌、体尺、体重评分及等级换算

B.1 延边牛体型外貌评分见表 B.1。

表 B.1 体型外貌评分

项目	评 分 条 件	公牛满分	母牛满分
品种特征	品种特征明显,全身被毛呈浅黄色,鼻镜淡黄色,角大小适中并呈一字或倒八字形,性情温顺	20	20
整体结构	体大结实,骨骼健壮,结构匀称,体躯宽深、长,各部结合良好,头大小适中,眼大有神,口方,颈丰满,公牛肩峰发达,母牛头清秀,体尺符合标准	15	15
前躯	公牛髻甲高而宽,母牛髻甲较低而平,胸部宽、深,肩长而斜,前胸突出	10	10
中躯	背腰平直宽广,长短适中,结合良好,肋长而方圆,公牛腹部呈圆筒形,母牛腹大而不下垂	25	20
后躯	尻宽长,肌肉发达,公牛雄性特征明显,母牛乳房发育良好,乳头整齐	20	25
四肢	健壮结实,肢势端正,蹄大圆厚,蹄质结实,蹄缝紧	10	10
总分		100	100

B.2 延边牛体型外貌等级评定见表 B.2。

表 B.2 体型外貌等级评定

单位为分

等级	公牛	母牛
特级	≥85	≥80
一级	≥80	≥75
二级	≥75	≥70
三级	≥70	≥65

B.3 延边牛体尺等级评定见表 B.3。

表 B.3 体尺等级评定

单位为厘米

年龄	等级	公牛				母牛			
		体高	体斜长	胸围	坐骨端宽	体高	体斜长	胸围	坐骨端宽
0.5 岁	特	100	105	122	22	98	100	120	17
	一	98	102	118	20	96	97	117	15
	二	96	99	113	19	94	94	114	14
	三	93	96	109	17	91	90	110	12

表 B.3 (续) 单位为厘米

年龄	等级	公牛				母牛			
		体高	体斜长	胸围	坐骨端宽	体高	体斜长	胸围	坐骨端宽
1 岁	特	116	124	149	24	111	118	146	19
	一	112	121	145	22	107	116	141	17
	二	108	118	141	20	104	114	136	16
	三	105	115	137	18	101	112	131	14
1.5 岁	特	124	139	167	25	118	125	160	20
	一	120	135	162	23	114	121	156	18
	二	116	131	157	21	110	117	151	17
	三	112	127	152	19	106	113	146	15
2 岁	特	129	149	186	26	121	136	169	21
	一	125	147	182	24	117	133	165	19
	二	121	145	179	22	113	129	161	17
	三	117	143	176	20	109	125	157	15
3 岁	特	136	156	196	28	124	141	175	23
	一	132	153	192	26	120	138	172	21
	二	128	149	187	24	116	134	168	19
	三	123	146	182	22	112	131	165	17
4 岁	特	139	163	203	30	126	146	180	25
	一	135	160	200	28	122	143	177	23
	二	131	156	196	26	118	140	174	21
	三	126	153	192	24	114	137	171	19
5 岁 以上	特	142	168	208	32	128	151	184	29
	一	138	165	204	30	124	148	181	25
	二	134	160	199	28	120	145	177	23
	三	129	156	194	26	116	142	173	21

B.4 延边牛体重等级评定见表 B.4。

表 B.4 体重等级评定 单位为千克

年 龄	公 牛				母 牛			
	特级	一级	二级	三级	特级	一级	二级	三级
0.5 岁	150	135	120	115	140	125	110	100
1 岁	270	250	230	210	230	210	190	178
1.5 岁	370	340	300	270	290	260	240	223

表 B.4 (续)

单位为千克

年 龄	公 牛				母 牛			
	特级	一级	二级	三级	特级	一级	二级	三级
2 岁	490	460	430	410	350	320	290	285
3 岁	570	540	500	448	400	370	350	330
4 岁	630	600	570	520	440	420	390	370
5 岁以上	680	650	600	540	480	460	440	390

B.5 延边牛综合等级评定:延边牛综合等级评定见表 B.5。

表 B.5 综合等级评定

体 尺	体 重	外 貌	综合评定
特级	一级或特级	一级或特级	特级
一级	一级或特级	二级以上	一级
二级	二级以上	二级以上	二级
三级	三级以上	三级以上	三级

B.6 体尺、体重测定方法与要求

B.6.1 测量用具

测量体高及体斜长应用测杖,测量胸围应用皮尺,称重应用磅秤。测量前应校正测量用具。

B.6.2 测量姿势

测量体尺时,应让牛自然站在平坦、坚实的地面上,前后肢和左右肢分别在一直线上,头部自然前伸,头颈与背线呈一直线。

B.6.3 测量部位

体高、体斜长、胸围、坐骨端宽。

B.6.4 在坚硬的地面测量体高时,应将测量的体高数增加 1 cm(系测杖下端螺丝钉的高度)。

B.6.5 称重

按前面的条件进行称重,不具备称重条件时,按式(B.1)计算体重:

$$w = \frac{h^2 \times b}{10\ 800} \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

- w —— 体重,单位为千克(kg);
- h —— 胸围,单位为厘米(cm);
- b —— 体斜长,单位为厘米(cm)。

结果保留 2 位小数。