中华人民共和国国家标准

GB 3157—82

中国黑白花奶牛

The black and white dairy cattle of China

1982-08-09 发布　　1983-05-01 实施

国家技术监督局　发布

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

中国黑白花奶牛

GB 3157—82

The black and white dairy cattle of China

本标准适用于全国黑白花奶牛的品种鉴别、外貌鉴定和良种母牛登记。

1 品种特性和外貌特征

1.1 品种形成

本品种牛是由国外引入的黑白花牛经过长期选育、驯化或与各地黄牛进行三代以上杂交，选育而形成的乳用品种牛。

1.2 毛色与外貌

毛色黑白花，界线分明。皮薄有弹性。各部位匀称。母牛头清秀，公牛有雄相，头颈结合良好。体躯长、宽、深。肋骨间距宽、长而开张。母牛腹大不下垂，公牛适中。胸深、宽。背线平直。尻部长、平、宽。四肢结实，蹄质坚实，蹄底呈圆形。乳房细致，乳静脉明显。乳房大而不下垂，前伸后延，附着良好。乳头大小适中，垂直呈柱形，间距匀称。

1.3 体尺、体重见表1

表 1　成年牛的体高和体重（下限）

性 别	体 重（公斤）	体 高（厘米）
公	1000	150
母	500	130

2 生产性能

2.1 产奶量

在一般饲养条件下，母牛的305天产奶量（下限）：一胎3500公斤，二胎3900公斤，三胎4200公斤，四胎4400公斤，五胎4500公斤。

2.2 乳脂率

乳脂率为3.4%，但各胎次产奶量每增加1000公斤，可允许乳脂率降低0.1%。

3 外貌评分等级标准

外貌鉴定按百分制评定（见附录A），划分为四个等级。即特、一、二、三 等，见表2。

表 **2**　外貌评分等级标准

性 别	特 等	一 等	二 等	三 等
公	**85**	**80**	**75**	**70**
母	**80**	**75**	**70**	**65**

附 录 A

（补充件）

A.1 外貌鉴定试行方法

母牛的外貌鉴定评分项目，包括：一般外貌与乳用特征、体躯、泌乳系统、肢蹄共四大部分，细目为**16**项。根据每一部位对奶牛生产性能、体质的关系与重要性，分别订出不同评分标准，总计为**100**分，见表**A1**。公牛的项目与母牛大体相似，但各有侧重，见表**A2**。

对公、母牛进行外貌鉴定时，若乳房、四肢和体躯其中一项有明显生理缺陷时，不能评为特等；有两项时不能评为一等；有三项时不能评为二等。

鉴定时间：母牛在**1**、**3**胎产后第二个泌乳月各鉴定一次。公牛在**12**、**60**月龄各鉴定一次。

表 **A1**　母牛外貌鉴定评分表

项目	细 目 与 评 满 分 要 求	标 准 分
一般外貌与乳用特征	**1.**头、颈、　甲、后大腿等部位棱角和轮廓明显	**15**
	2.皮肤薄而有弹性，毛细而有光泽	**5**
	3.体高大而结实，各部结构匀称，结合良好	**5**
	4.毛色黑白花，界线分明	**5**
	小　　计	**30**
体躯	**5.**长、宽、深	**5**
	6.肋骨间距宽，长而开张	**5**
	7.背腰平直	**5**
	8.腹大而不下垂	**5**
	9.尻部长、平、宽	**5**

	小　　计	25
泌乳系统	10.乳房形状好，向前后伸延，附着紧凑	12
	11.乳房质地：乳腺发达，柔软而有弹性	6
	12.四乳区：前乳区中等长，四个乳区匀称，后乳区高、宽而圆，乳镜宽	6
	13.乳头：大小适中，垂直呈柱形，间距匀称	3
	14.乳静脉弯曲而明显，乳井大，乳房静脉明显	3
	小　　计	30
肢蹄	15.前肢：结实、肢势良好，关节明显，蹄形正，质坚实，蹄底呈圆形	5
	16.后肢：结实，肢势良好，左右两肢间宽，系部有力，蹄形正，蹄质坚实，蹄底呈圆形	10
	小　　计	15
	总　　计	100

表 A2　公牛外貌鉴定评分表

项目	细 目 与 评 满 分 要 求	标准分
一般外貌	1.毛色黑白花，体格高大	7
	2.有雄相，肩峰中等，前躯较发达	8
	3.各部位结合良好而匀称	7
	4.背腰：平直而结实、腰宽而平	5
	5 尾长而细，尾根与背线呈水平	3
	小　　计	30
躯体	6.中躯：长、宽、深	10
	7.胸部：胸围大，宽而深	5
	8.腹部紧凑，大小适中	5
	9.后躯：尻部长、平、宽	10
	小　　计	30
乳用	10.头、体型、后大腿的棱角明显，皮下脂肪少	6
	11.颈长适中、垂皮少，　甲呈楔形，肋骨扁长	4
	12.皮肤薄而有弹性，毛细而有光泽	3

特征	**13.**乳头呈柱形，排列距离大，呈方形	**4**
	14.睾丸：大而左右对称	**3**
	小　　计	**20**
肢蹄	**15.**前肢：肢势良好，结实有力，左右两肢间宽。蹄形正，质坚实，系部有力	**10**
	16.后肢：肢势良好，结实有力，左右两肢间宽，飞节轮廓明显，系部有力，蹄形正，蹄质坚实	**10**
	小　　计	**20**
	总　　计	**100**

A.2 良种母牛登记试行办法

A.2.1 凡登记牛必须体质健康，体尺、体重符合品种标准。

A.2.2 谱系：三代谱系清楚，记录中要有牛号、血统和生产性能。

A.2.3 外貌分数：母牛在**75**分以上；但在乳房、四肢、尻部和中躯以上部位中，其中一项有显著外貌缺陷者不能进行登记。

A.2.4 生产性能：**305**天产奶量（下限）：一胎**5000**公斤，二胎**5400**公斤， 三胎**5700**公斤，四胎**5900**公斤，五胎**6000**公斤。乳脂率**3.4**%，但各胎次产奶量每增加**1000**公斤，可允许乳脂率降低**0.1**%。

A.3 乳脂率在本标准中的含义

本标准所采用的乳脂率指标，只反映目前中国黑白花奶牛的牛奶质量水平，做为评定奶牛质量的指标之一，不是该品种牛育种目标，也不做为牛奶收购的定价依据。