



中华人民共和国国家标准

GB/T 27986—2011

摩拉水牛种牛

Murrah buffalo breeding stock

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

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：广西壮族自治区水牛研究所。

本标准主要起草人：黄锋、黄加祥、郑威、陈明棠、熊小荣、诸葛莹、方文远、李忠权、赵朝步、潘玉红、罗华、杨炳壮。

摩拉水牛种牛

1 范围

本标准规定了摩拉水牛种牛的品种特征、产奶性能、繁殖性能的基本要求。
本标准适用于摩拉水牛种牛的品种鉴别和育种。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

体高 body height

水牛个体肩胛十字部最高点至地平面的垂直高度,用杖尺测量。

3.2

体重 body weight

水牛个体空腹时的重量,用磅秤称量。

3.3

体斜长 body length

水牛肩胛骨前缘至坐骨结节后缘的距离,用杖尺测量。

3.4

胸围 chest girth

水牛肩胛骨后角(肘突后缘)处量取的胸部周径,用卷尺测量。

3.5

305 d 产奶量 305-day milk yield

从产犊日到第 305 个泌乳日的总产奶量。泌乳天数不足 305 d 时,按实际产奶天数和产奶量计算;泌乳天数超过 305 d 时,只取 305 d 的实际产奶量。

3.6

乳固体 milk solid

乳中除去水分后的所有物质。

3.7

乳脂率 fat percentage

乳中所含脂肪的百分率。

3.8

乳蛋白率 protein percentage

乳中所含蛋白质的百分率。

4 品种特征

摩拉水牛种牛是由印度引入的摩拉水牛经长期驯化、选育,适合我国南方地区饲养的大型乳用水牛,全身皮肤和被毛黝黑色,部分水牛尾帚为白色,具有适应性强、耐热、耐粗饲、抗病力强、泌乳性能好、乳汁浓香等特点。

5 体型外貌

5.1 外貌特征

5.1.1 母牛

成年母牛头清秀狭长,眼大有神,前额宽阔略突,鼻镜宽广,鼻梁平直;角卷曲;体型清秀,前躯轻狭、后躯重,腰角显露,尻部宽广、微斜,尾长;胸深、宽,胸垂突出,肋骨开张,鬐甲突起,无肩峰,腹大而不下垂;四肢端正结实,肢势良好,飞节明显,系部有力,蹄圆坚实;乳房呈圆盆状,附着良好,乳静脉显露;乳头较长、大小适中,分布匀称。母牛照片参见图 A.1、图 A.2、图 A.3。

5.1.2 公牛

成年公牛头粗重,宽而雄伟,头颈结合良好;角短、卷曲,角基粗大;前躯发达,体躯长、宽、深;肋骨长而开张;胸深、宽,腹部紧凑,大小适中;尻部宽广稍斜;四肢结实,蹄圆大、坚实;雄性特征明显。公牛照片参见图 A.4、图 A.5、图 A.6。

5.2 体尺与体重

5.2.1 犊牛

犊牛出生重不低于 30 kg。

5.2.2 母牛

24 月龄体重不低于 300 kg,体高不低于 115 cm,体斜长不低于 125 cm,胸围不低于 155 cm。

36 月龄体重不低于 400 kg,体高不低于 125 cm,体斜长不低于 135 cm,胸围不低于 175 cm。

5.2.3 公牛

24 月龄体重不低于 350 kg,体高不低于 120 cm。

36 月龄体重不低于 500 kg,体高不低于 130 cm。

6 产奶性能

在正常饲养管理条件下,头胎母牛 305 d 产奶量不低于 1 600 kg,经产母牛 305 d 产奶量不低于 1 800 kg。乳固体不低于 15.0%,乳脂率不低于 5.0%,乳蛋白率不低于 4.0%。

7 繁殖性能

7.1 公牛

公牛 30 月龄可采精,原精液品质符合 GB 4143 的规定。

7.2 母牛

母牛发情周期为 18 d~25 d,初配年龄为 24 月龄~30 月龄、体重在 300 kg 以上,妊娠期 305 d~315 d,头胎产犊年龄为 34 月龄~40 月龄。

7.3 利用年限

在正常饲养管理条件、健康状况良好的情况下,公牛利用年限 7 岁以上,母牛产奶 5 个泌乳期以上。

附录 A
(资料性附录)
摩拉水牛种牛照片

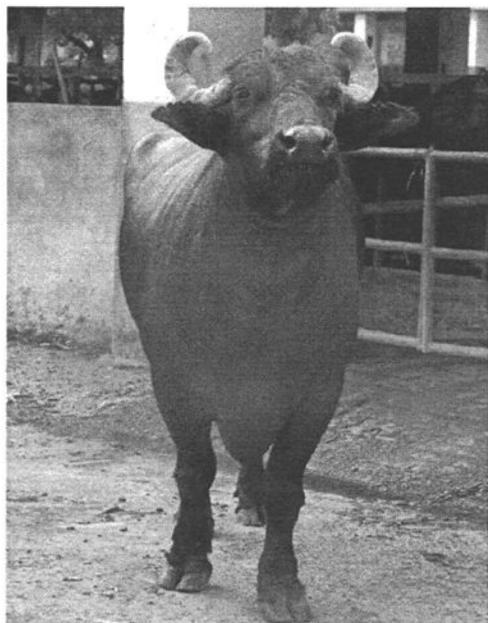


图 A.1 母牛头部

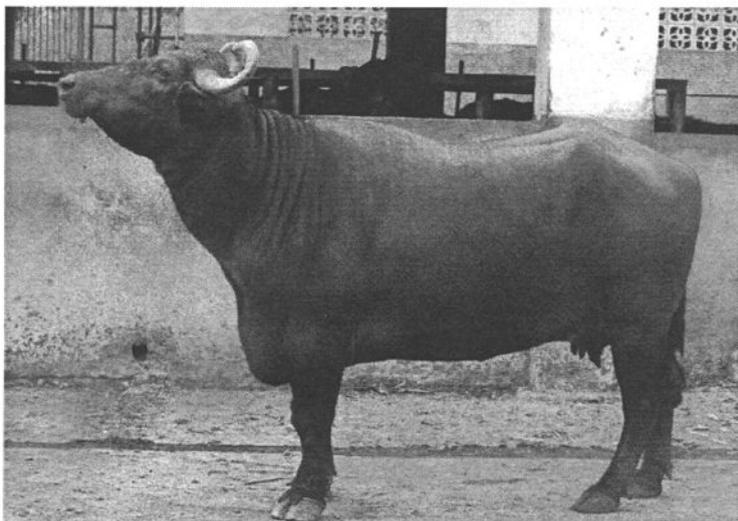


图 A.2 母牛侧部

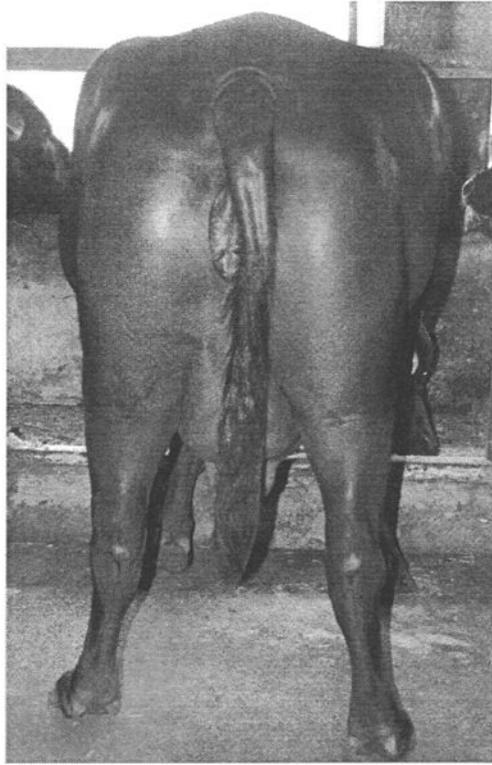


图 A.3 母牛后部



图 A.4 公牛头部

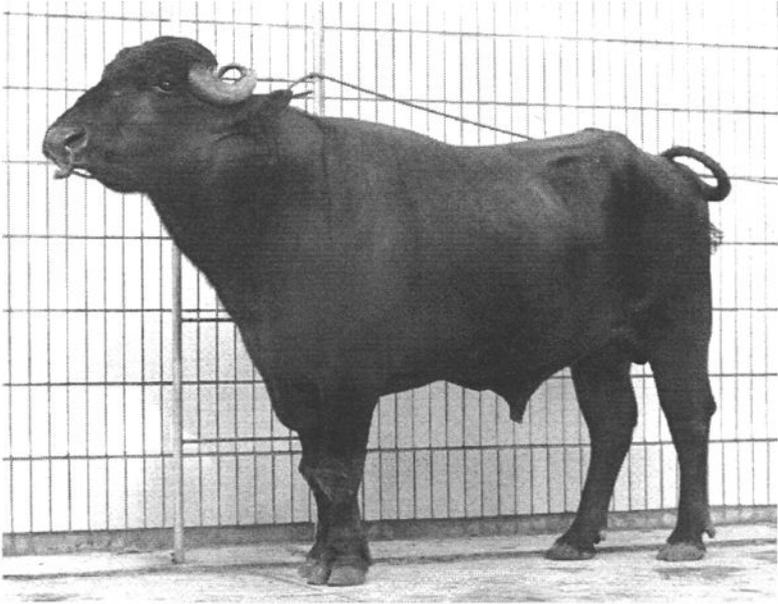


图 A.5 公牛侧部

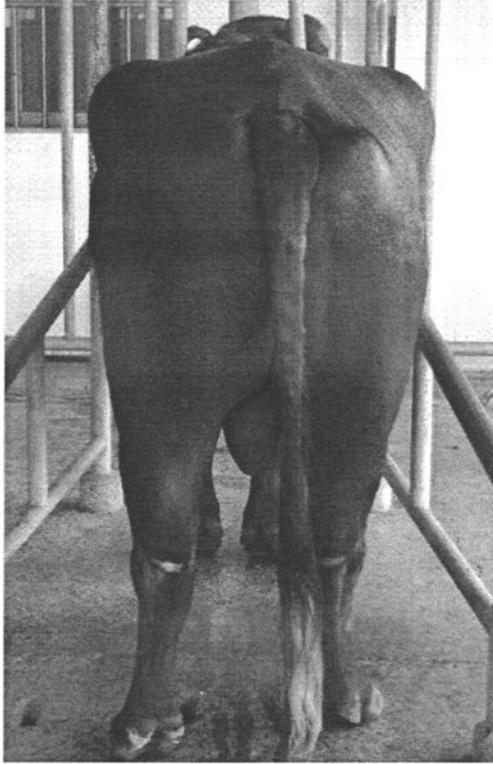


图 A.6 公牛后部