

DB37

山东省地方标准

DB 37/T 1824—2011

鲁西黄牛繁殖技术规范

The Standard of Reproduction for Luxi Yellow Cattle

地方标准信息服务平台

2011 - 02 - 18 发布

2011 - 04 - 01 实施

山东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、扬州大学、西北农林科技大学、山东省鲁西黄牛原种场。

本标准主要起草人：许尚忠、张英汉、常洪、魏伍川、高雪、李俊雅、任红艳、杨章平、王杏龙、高翔。

地方标准信息服务平台

鲁西黄牛繁殖技术规范

1 范围

本标准规定了鲁西黄牛性成熟、繁殖力、发情、配种、人工受精、胚胎移植等技术。
本标准适用于鲁西黄牛繁育场，各个繁育中心，个体养牛场户也可参照执行。

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，仅所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/T 4143-1984 牛冷冻精液
NY/T 1572-2007 牛胚胎移植技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

受胎率，即**总受胎率** conception rate, CR

指配种后受胎的母畜数与参与配种的母畜数之百分比，主要反映配种质量和母畜的繁殖机能，可用如下公式表示。受胎率（总受胎率，%）= 妊娠母畜数/配种母畜数×100%。

3.2

配种指数 conception index

指每次受胎所需的配种次数。是反映配种受胎的另一种表达方式。

3.3

产犊间隔，又称**胎间距** calving interval

指牛群全部母牛相邻两次产犊之间的平均天数。

3.4

双胎率 Twinning rate

指产双胎的母牛数占分娩母牛总数的百分比。

4 性成熟与繁殖力

4.1 性成熟时间

鲁西黄牛性成熟较早，一般母牛性成熟时间在8月龄～9月龄，公牛性成熟较母牛稍晚，一般在12月龄左右。

4.2 初配年龄

鲁西黄牛一般在16月龄～18月龄初始配种。种公牛在30月龄左右可配种或采精，受胎率可达90%。

4.3 繁殖力

4.3.1 繁殖年限

鲁西黄牛的繁殖年限较长。一般母牛繁殖年限为10年～12年。

4.3.2 受胎率

鲁西黄牛繁殖效率较高，一般总受胎率为85%～95%。

4.3.3 配种指数

一般要求达到1.7～1.8，理想是达到1.5。

4.3.4 产犊间隔

鲁西黄牛产犊间隔一般为385d，理想是365d。

4.3.5 双胎率

鲁西黄牛有一定的双胎率特点，约占繁殖母牛总数的1.8%左右。

5 母牛的发情配种

5.1 发情周期

鲁西黄牛的发情周期一般为18d～22d。

5.2 发情持续期

鲁西黄牛的发情持续期为1d～3d。青年母牛持续期较长，一般为2d～3d；成母牛则较短，为1d～1.5d。

5.3 产后发情

一般产后35d～50d发情。

5.4 发情表现

发情前期，母牛表现不安，阴道中流出透明的黏液，并盯住其它母牛进行爬跨，但不让其它母牛爬跨。发情中期，母牛性欲旺盛，被爬而不动，阴道流出大量的半透明黏液。发情后期接近排卵时，母牛又要去爬跨其它母牛，但不让其它母牛爬跨，阴道流出的黏液其黏性和透明度稍差于中期。

5.5 人工授精

配种时，应由专业技术人员检查，并进行人工授精，配种结束后要及时填写繁殖记录卡。

6 妊娠诊断

母牛配种后，停止发情，性格变得温顺，行动迟缓，食欲亢进，膘情好转。下一个情期未见发情表现，即可初步认定怀孕，要确诊需由配种技术人员进行妊娠诊断。一般在母牛配种后第60d、90d和210d进行三次妊娠诊断。第一、二次确诊有无胎，第三次确保有胎以便计算预产期。

7 胚胎移植

胚胎移植技术可参考NY/T 1572-2007规定执行。

8 繁殖档案卡

对每头牛从初情期开始都应建立繁殖档案卡。其记录内容包括牛号、所在场、舍别、出生日期，父号、母号，发情期、配种日期和与配公牛号，妊娠诊断结果和预产日期、分娩或流产、早产日期，难产或顺产，犊牛号以及产后繁殖情况检查等。上述内容应及时记载入卡，见附录A。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性附录)
繁殖档案卡

表A. 1 配种情况报表

牛号	配种日期	情期授精数	与配公牛号	配种员	备注

表A. 2 妊娠诊断报表

牛号	妊检日期	配种日期	妊检结果	处理意见	妊检人员	备注

表A. 3 流产报表

牛号	胎次	配种日期	流产日期	流产情况	流产原因	见证人	备注

表A. 4 产犊记录表

牛号	胎次	与配公牛号	产犊日期	分娩情况			胎儿情况				胎衣情况	母牛健康状况	犊牛				经手人
				顺产	接产	助产	正常	死胎	双胎	畸形			性别	编号	体重	是否留种	

表A. 5 产后监控卡

牛号		产犊日期		组别		管理人	
项目		检查时间	内容	结果	处理方法	经手人	备注
产后观察							
胎衣监视与检查							
恶露监视							
第一次产科检查							
第二次产科检查							
第三次产科检查							
子宫复旧检查							
其它检查							