ICS 65.020.30

CCS B 43

**DB3415**

六安市地方标准

DB34 / XXXXX-XXXX

大别山牛繁殖技术规范

（送审稿）

 2023.XX.XX发布 2023.XX.XX实施

六安市市场监督管理局 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。

本标准由六安市农业科学研究院提出。

本标准由六安市农业农村局归口。

本标准起草单位：六安市农业科学研究院、霍邱县宋店镇农业综合服务站、六安市金安区双河镇大云岗江淮水牛养殖场、六安市农业技术推广中心、皖西学院

本标准主要起草人：祝学珍、张书清、孙云开、司文化、刘道敏、陈军、沈健、胡华萍、方吉男、郝睿、胡青、潘家时、王璐璐、佘德勇、杨磊

大别山牛繁殖技术规范

1 范围

本文件规定了大别山牛繁殖的术语和定义、种牛选择、饲养管理、配种、妊娠诊断、围产期护理、犊牛护理和档案记录等内容和技术。

本文件适用于大别山牛的繁殖。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范引用而构成本文件必不可少的条款。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。

DB 3415/T 35 大别山牛养殖技术规范

NY/T 1234 牛冷冻精液生产技术规程

NY/T 1335 牛人工授精技术规程

NY/T 5030无公害食品 兽药使用准则

D/XM02-87 安徽省地方标准大别山黄牛

**3** 术语和定义

下列术语和定义适应于本文件

3.1大别山牛 Dabie Mountain cattle

体形中等，体躯较长，角短小，鼻面平直，颈短，肩峰小，垂皮不发达，四肢强健，蹄质坚硬，被毛以黄色为主，鼻镜橘黄色，口、鼻周围有白色毛圈；成年公牛体重330-450千克，成年母牛体重在250-330千克。

3.2人工授精 artificial insemination

用人工方法采取公牛精液，经检查处理后，输入发情母牛生殖道内，使其受胎的技术。

4 种牛选择

4.1 种公、母牛选择标准

体质外貌应符合皖 D/XM02-87的描述，且综合评定等级在二级以上。

4.2 选配原则

坚持同质选配、异质选配、年龄选配，公牛等级高于母牛，禁止有遗传缺陷的公母牛交配。

5 饲养管理

种公牛、种母牛的饲养管理按照DB 3415/T 35-2022中5.3、5.4 的规定执行。

6 配种

6.1 初配年龄

公牛18-20月龄，体重达到270kg-320kg以上；母牛18-22月龄体重达到210kg-240kg以上。

6.2 母牛发情鉴定

6.2.1外观检查

兴奋活跃，鸣叫，食欲减退，排尿频繁，接受抚摸按压或其他牛爬跨，外阴部充血肿胀伴有黏液流出。

6.2.2 阴道检查

发情初期，黏液量少稀薄，无色透明；发情盛期，黏液量多色淡，粘度增高；发情后期，黏液量少，粘性差。

6.2.3 直肠检查

通过直肠检查确定卵泡发育情况，适时输精。卵泡出现期，卵巢稍增大，卵泡直径为 0.5-

0.75 cm，波动不明显；卵泡发育期，卵泡增大到1-1.5cm，波动明显；卵泡成熟期，卵泡大小不变,但泡壁变薄有一触即破之感，这是人工授精的最佳时期；排卵期，卵泡破裂，泡液流失，泡壁变松软，形成一个小凹陷；黄体形成期，排卵后6-8h，黄体形成,直径0.6 cm。

6.3 采精

6.3.1 采精前准备

6.3.1.1 器械

准备假阴道、集精筒、乳胶漏斗等器械，并进行清洗、消毒。选用的消毒药品应符合NY/T 5030的规定。

6.3.1.2 台牛

将台牛的臀部、外阴进行清洗消毒，并固定于采精架内。

6.3.1.3公牛

对公牛的下腹部、包皮进行清洗、消毒；采精前通过空爬、观摩、按摩睾丸等措施增强公牛性欲。

6.3.1.4 人员

采精人员穿着洁净工作服和防护鞋，戴手套、口罩和帽子。

6.3.2 采精

将公牛牵到采精架旁，当公牛爬跨时，采精员手持假阴道，用左手轻托阴茎包皮，迅速将阴茎导入假阴道中，当公牛有向前冲的动作时，即表示采精完成。

6.3.3 精液处理

精子检测合格后，按照NY/T1234的规定执行。

6.4 人工授精

根据NY/T1335的操作进行。

7妊娠诊断

7.1外部观察

配种后不再发情，食欲增加，被毛光亮，性情温和，行动谨慎，即可判定为妊娠。

7.2直肠检查

输精后二个情期未发情(40d左右)，通过直肠触摸检查子宫，可查出两侧子宫角不对称，孕侧子宫角较另侧略大，且柔软。60d后直肠触摸可查出妊娠子宫增大、胎儿和胎膜。

7.3超声波诊断

用B超检查母牛的子宫及胎儿、胎动、胎心搏动等。

7.4孕酮水平检测

配种后23d-25d取奶样，检测到孕酮含量高于5ng/ml则为妊娠。

8 围产期护理

根据DB 3415/T 35-2022的规定执行。

9 犊牛护理

根据DB 3415/T 35-2022的规定执行。

10 档案登记

建立大别山牛繁殖记录，记录包括但不限于系谱档案、生产性能情况、繁殖性能情况等。