

团 体 标 准

T/NAIA XXXX—2025

固原黄牛选育技术规范

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

宁夏化学分析测试协会 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。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

本文件起草单位：固原市畜牧水产技术推广服务中心。

本文件主要起草人：李霁、谢建亮、孙亚琼、丁宝隆、王龙、李勇、赵满飞、王维、罗应国、王晓琴、张瑞、李伟弘。

固原黄牛选育技术规范

1 范围

本文件规定了固原黄牛选育技术的术语和定义、选育技术和方法、繁殖技术、选育群饲养管理和选育资料记录等技术要求

本文件适用于宁夏固原地区的地方黄牛育种单位、企业及个体养殖户。

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。

GB4143 牛冷冻精液

NY5126 无公害食品肉饲养兽医防疫准则

NYT 2660-2014 《肉牛生产性能测定技术规范》

NY/T1335-2007 牛人工授精技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 表型选择

根据个体鉴定和生产性能测定结果,进行综合评定和有比较地选择符合品种标准的个体作为种用

3.2 系谱审查

是以系谱为基础的选择，根据父母和其他祖先的表型值，来推断其后代可能出现的品质，以便在出生后不久，即能基本确定选留后备种畜。

3.3 后裔测定

根据后代的特性、特征来鉴定种畜的育种价值，

3.4 选配

按选育目标选择最适合的公母畜进行配种。

3.5 亲缘选配

根据固原黄牛间的亲缘关系来进行选配。

3.6 固原黄牛鉴定

根据固原黄牛个体品质(体型外貌、生长发育和生产性能)、祖先和后裔情况进行全面鉴定

3.7 种牛培育

对经鉴定选留的后备种用公、母牛在生长发育阶段有目的、有计划地加强营养,改善饲养管理条件,以促进其生长发育,发挥出应有的优良性状,达到种用标准。

3.8 后备牛

预选留作种用的牛。

4. 选育技术和方法

4.1 育种目标

4.1.1 制定育种方案应根据当地生态环境、畜牧业生产水平发展现状、市场需求及产业的发展为依据,制定长远的选育目标。

4.1.2 选育方案中制定的各类指标要根据不同品种特性切合实际。

4.1.3 建立完整的繁育体系,确定核心群规模。

4.1.4 选育的繁殖配种手段采用选种选配,利用小群自然交配或人工授精技术。

4.2 选育牛群的建立

4.2.1 选择的基础牛群应具有明显的品种特征及遗传性能稳定

4.2.2 双亲性能良好,体质健壮,血统清楚,无传染病(尤其是布氏杆菌病和结核病),性器官发育正常,公牛以肥育性能和胴体品质为主,母牛要着重其繁殖性能,牛成活率高(初产牛成活率不低于 70%,经产特牛成活率不低于 90%),

4.2.3 一般评定和选择固原黄牛群中最优秀黄牛(200 头以上,公母比例 1:15)组建核心群,进入核心群的固原黄牛要按品种标准特、一级指标执行。综合评级种公牛(3~6 岁)应在一级(含一级)以上。种母

牛(4~5岁)二级(含二级)以上特级、一级要占70%以上,为选育群提供种畜。

4.2.4 种牛性能测定

生产性能测定按照 NY/T2766 的规定执行。

4.3 种牛选种

4.3.1 种公牛

4.3.1.1 选择方法:分三步。一周岁时初选;二周岁时再选;三(或四)周岁时定选。定选后的种公牛,放入母黄牛牛群中进行试配,不合格者再淘汰。

4.3.1.2 品种特征明显,来源清楚,其体重、体型外貌必须达到特、一级标准。性欲旺盛,精液品质良好,符合 GB4143 的规定。

4.3.1.3 公黄牛的初配年龄平均为36月龄,利用年限5~8年。

4.3.2 种母牛

4.3.2.1 采用“三淘汰”原则。即种母牛4~5岁不产犊者淘汰;3~4年空怀不产犊牛的母牛淘汰;母性不强带不活犊牛的母牛淘汰。

4.3.2.2 品种特征明显,总评在三级以上,乳房发育正常,泌乳和繁殖性能良好,母性强。

4.3.2.3 母黄牛初情期在30~36月龄,利用年限6~7年。

4.3.3 后备牛

品种特征明显,双亲各项指标达到一级以上,生长发育正常,体质健壮。

4.4 种牛的淘汰

4.4.1 公牛的淘汰

对鉴定不合格的公牛淘汰。

4.4.2 母牛的淘汰

连续2年不产犊、老龄和鉴定不合格的母牛淘汰。

5 繁殖技术

5.1 选种选配

5.1.1 核心群应选择符合特级公黄牛与一级及以上的母牛进行选种选配。

5.1.2 依据固原黄牛血缘、生产性能、组织适度规模小群(15~20 头母牛)自然交配，保证母牛受胎率。

5.2 人工授精

按 NY/T1335-2007 牛人工授精技术规程执行。

6 选育群饲养管理

6.1 犊牛饲养管理

6.1.1 新生犊牛在产后 2h 以内吃到初乳，再次哺乳为出生后 6.0h~9.0h。

6.1.2 犊牛出生 60d 内采用全哺乳;出生后 15d 诱其开食，放牧采食优质牧草，采食量逐渐增加，至断奶时以采食牧草为主。

6.1.3 要注意搞好喂奶卫生，饲喂用具要经常保持清洁卫生。保持牛体清洁，人工喂奶的犊牛，喂奶后应用干净的毛巾等将其嘴擦拭干净，防止犊牛之间互相食。

6.1.4 编号与登记:将犊牛号、性别、出生日期、出生重、父母号等进行登记。

6.1.5 断乳后的犊牛实行分群饲养。每群犊牛数量以 100 头为宜。

6.1.6 犊牛断奶后，在冬春季要补喂青干草及优质饲料，以满足其生长发育对营养的需要;放牧方式以四季草场划区轮牧为宜。

6.2 后备牛管理

6.2.1 枯草期后备牛培育群以舍饲为主，补饲以青干草为主。

6.2.2 30 月龄以后有计划地将后备公牛投入繁育群中利用“母畜效应”进行配种训练。

6.3 疫病防治

疫病防制应符合 NY 5126 的规定。

7 选育资料记录

7.1 选育资料记录应准确、可靠、完整。

7.2 选育资料记录表附录 A、B

附 录 A
(资料性)
固原黄牛种牛(公母牛)系谱表

牛 号		登记号		品种	出生日期
出生地		现所属场站			
系 谱					
亲代信息		登记号		出生日期	备注
曾祖父					
祖 父					
曾祖母					
父 亲					
祖母父亲					
祖 母					
祖母母亲					
曾外祖父					
外祖父					
曾外祖母					
母 亲					
外祖母父亲					

外祖母			
外祖母母亲			

附 录 B
(资料性)
生长发育记录表

品 种：_____牛 号：_____出生日期：_____断奶日期：_____

发育阶段	体重 (千克)	体重测 定日期	体 尺 (厘米)							体尺测 定日期	记录员
			体高	十字 部高	体斜长	胸围	腹围	管围	睾丸围		
初生											
6 月龄											
12 月龄											
18 月龄											
24 月龄											