

秦川牛生产技术规范 第5部分：保种

Technical specification of production for Qinchuan cattle——
Part 5: Breed conservation

2021 - 10 - 12 发布

2021 - 11 - 13 实施

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 保种目标.....	1
5 要求.....	2
6 监测指标.....	2

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。

DB61/T 1489—2021《秦川牛生产技术规范》分为20个部分：

- 第1部分：规模养殖场建设
- 第2部分：牛舍建设
- 第3部分：繁殖档案管理
- 第4部分：繁殖
- 第5部分：保种
- 第6部分：选育
- 第7部分：饲养管理
- 第8部分：育肥
- 第9部分：运输
- 第10部分：去势
- 第11部分：青贮饲料调制和使用
- 第12部分：青干草调制
- 第13部分：卫生管理
- 第14部分：疫病防治
- 第15部分：寄生虫病防治
- 第16部分：常见疾病防治
- 第17部分：粪污无害化处理
- 第18部分：屠宰与分割
- 第19部分：牛肉贮存运输
- 第20部分：胴体排酸

本文件为DB 61/T 1489—2021《秦川牛生产技术规范》的第5部分。

本文件由陕西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：西北农林科技大学、杨凌职业技术学院、国家肉牛改良中心、现代牛业生物技术与应用国家地方联合工程研究中心、陕西省肉牛工程技术研究中心、陕西秦川牛业有限公司。

本文件主要起草人：咎林森、田万强、赵春平、林清、梅楚刚、王应海。本文件由西北农林科技大学负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：西北农林科技大学

电话：029-87091148

地址：陕西省杨凌示范区邠城路3号

邮编：712100

秦川牛生产技术规范 第5部分：保种

1 范围

本文件规定了秦川牛保种目标、保种管理、保种区域及规模、保种监测及疫病防治要求。
本文件适用于秦川牛保种。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅注日期对应的版本适用于本文件；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 5797 秦川牛

GB/T 37311 秦川牛及其杂交后代生产性能评定

NY/T 3452 家畜遗传资源保种场保种技术规范 第3部分：牛

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家系 pedigree

由同一祖先繁殖所得的后代。

3.2

闭锁繁育 closed-flock breeding

将基础群封闭起来，不允许引入外来种牛，一世代个体均来自零世代基础群，以后各世代的个体均来自上一世代。每一世代的组群数量始终保持基础群原畜数。

3.3

近交系数 inbreeding coefficient

表示由近亲交配而导致的个体基因纯合程度的数量指标，是个体的等位基因来自共同祖先基因的概率。

4 保种目标

4.1 保持秦川牛对当地特定生态环境的适应能力。

4.2 保持秦川牛固有品种特征。

- 4.3 保持秦川牛性能特质。
- 4.4 保种群体 50 年内的近交系数不超过 12.5 %。

5 要求

5.1 要求

5.1.1 档案管理要求

牛场应建立健全种牛系谱档案、繁殖记录、生产性能记录，严格分区分群管理，按照《秦川牛生产技术规范 第3部分：繁育档案管理》执行。

5.1.2 饲养管理要求

按照《秦川牛生产技术规范 第7部分：饲养管理》执行。

5.2 技术要求

- 5.2.1 各家系实行等数留种，留种公、母牛应符合 GB/T 5797 要求，公牛雄性特征明显，母牛母性强，公母牛繁殖性能正常，有较强的适应性和抗逆性。
- 5.2.2 群体间实行闭锁繁育制度，公母牛随机交配，避免同胞间交配，可以从原产区或基因库引进新血缘。
- 5.2.3 保种群公、母牛利用年限一般至少 5 年。

5.3 种区域及规模要求

- 5.3.1 保种场区应位于秦川牛主产区。
- 5.3.2 保种核心群基础母牛不少于 300 头，种公牛不少于 20 头，家系不少于 8 个。

6 监测指标

- 6.1 秦川牛保种群体有效含量、近交增量、种公牛血统监测按照 NY/T 3452 执行。
 - 6.2 秦川牛生产性能评定监测按照 GB/T 37311 执行。
-