

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXXX—2024

牦牛种牛选育技术规程

Technical code of practice for seedstock selection in yak

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

2024年9月1日

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中华人民共和国农业农村部 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会（SAC/TC 274）归口。

本文件起草单位：XXXX、XXXX、XXXX、XXXX、XXXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX。

# 牦牛种牛选育技术规程

## 1 范围

本文件规定了种畜场牦牛种牛选育的技术流程、选育方案制定、核心群组建与选配、种牛选育及选育管理。

本文件适用于种畜场牦牛种牛的选育。

## 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，仅该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 43842 牦牛生产性能测定技术规范

NY/T 3444 牦牛冷冻精液生产技术规程

NY/T 3797 牦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文件。

### 3.1

**牦牛种牛** Seedstock yak

具有种用价值并用于繁殖后代的公牦牛和母牦牛。

## 4 技术流程

选育技术流程包括制定种牛选育方案、组建核心群、初选、复选、再选和定选等过程。技术流程见图A.1。

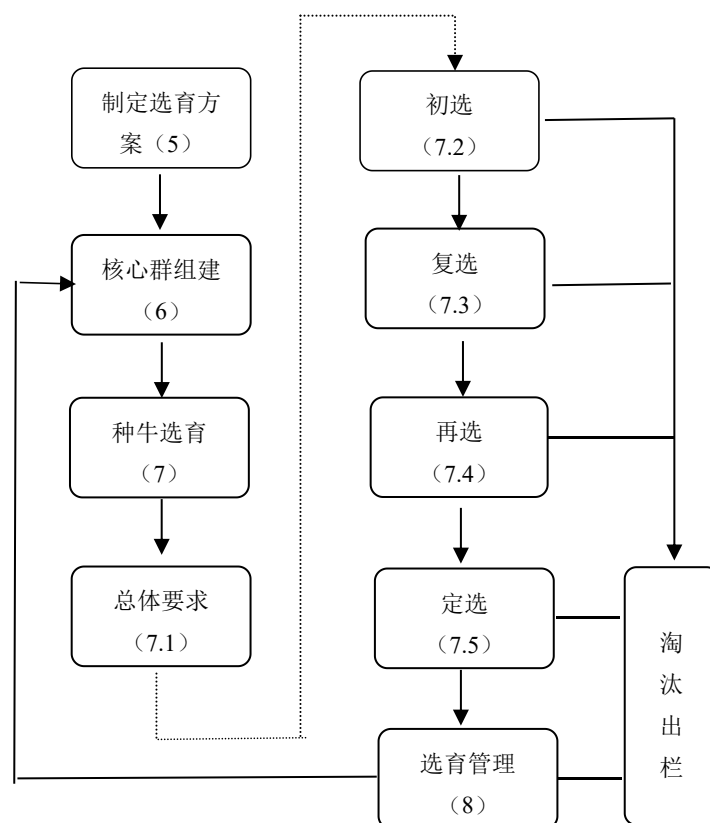


图 A.1 牦牛种牛选育技术流程图

## 5 选育方案制定

5.1 成立选育部门负责种牛选育工作。

5.2 制定选育方案，确定选育技术路线，明确选育的质量和数量指标，组建核心群，建立种牛档案、开展选育工作。

5.3 选育目标：符合本品种鉴定要求，达到种用评定等级，能够作为种牛出售。

## 6 核心群组建与选配

### 6.1 核心群组建

6.1.1 组建选育核心群，种公牛年龄 3-9 岁，一级及以上，母牛 3-10 岁，二级及以上，系谱清楚。

6.1.2 配种种公牛单独组群饲养，母牛根据总体规模按 150-200 头一群，分群饲养。

6.1.3 核心群基础母牛、种公牛年更新率 15%-20%。

6.1.4 种牛应符合农业农村部《种用动物健康标准》要求。

### 6.2 核心群选配

- 6.2.1 核心群投放公牛等级应高于其受配母牛等级，三代以内近亲不得交配。
- 6.2.2 自然交配时，公、母牛比例 1:20-1:25 为宜；人工授精按照 NY/T 3797 的规定执行。
- 6.2.3 做好配种、产犊记录登记，见附录 A。

## 7 种牛选育

### 7.1 总体要求

- 7.1.1 种牛选育分初选、复选、再选、定选四个阶段进行。每个阶段达到选留标准的牛只进入下个选育环节，达不到选留标准的牛只进入非生产群管理，尽快淘汰出栏。
- 7.1.2 选育种牛每个选育阶段都须进行生产性能测定、个体鉴定和综合等级评定并做好记录。种牛生产性能测定按 GB/T 43842 执行，种牛综合等级评定依照已发布实施的标准执行，没有相关标准的按当地主管或技术部门的要求执行。牦牛鉴定记录见附录 B，牦牛等级评定记录见附录 C。
- 7.1.3 选育种牛健康，无严重体形外貌缺陷，生殖系统发育良好。
- 7.1.4 选育的种牛进行精细化管理，包括饲养环境控制、合理的饲料供给和疫病防控等。

### 7.2 初选

- 7.2.1 初选牛来自核心群初生犊牛。
- 7.2.2 选留犊牛初生鉴定前应对其进行谱系选择，谱系须清晰、完整、真实、有效，父代、祖父代综合评定等级一级以上，母代、祖母代综合评定等级二级以上。
- 7.2.3 犊牛出生后及时佩戴标识，进行初生鉴定，鉴定综合等级在二级及以上的进入后续选育流程。
- 7.2.4 选留犊牛出生后应及时吃到初乳，全母乳喂养。15 日龄左右可开始诱导采食。

### 7.3 复选

- 7.3.1 6 月龄时进行复选，鉴定综合等级二级及以上的进入后续选育流程。
- 7.3.2 6 月龄适时断奶，断奶后分群饲养，并适量补饲。

### 7.4 再选

- 7.4.1 复选种牛在 18 月龄时进行再选，综合等级二级及以上的进入后续选育流程。
- 7.4.2 再选留种公母牛应分群饲养，加强管理，冷季补饲优质青干草和精料补充料。

### 7.5 定选

- 7.5.1 再选种牛 30 月龄时定选，公牛综合鉴定一级及以上，母牛二级及以上定为种牛。
- 7.5.2 定选种牛父母两个亲本综合鉴定等级高于本身等级两级者，其综合鉴定等级提升一级；投产后后代平均综合鉴定等级高于定选种牛综合鉴定等级两级者，其等级可提升一级。
- 7.5.3 种牛定选后应建立种牛卡片，并依据选育记录、生产记录填写卡片信息，种牛卡片见附录 D。

7.5.4 参加人工授精的育成种公牛，要在育成阶段调教其采精、配种，并进行精液品质检查。鲜精质量要求符合 NY/T 3444 的规定。

## 8 选育管理

### 8.1 种牛管理

8.1.1 经选育达到种用要求的种牛一部分用于核心群种牛更新，其余种牛向牦牛产区进行推广。

8.1.2 种牛出场前需按要求进行疫病检测。

8.1.3 种牛档案与种牛一起出场，并加盖种牛生产单位公章。

### 8.2 档案管理

8.2.1 选育应建立选种选配、选育、种牛卡片、销售记录、售后服务等档案。

8.2.2 选育档案所载信息连续、完整、真实、可追溯，长期保存。







