

附件 1

2025 年牛奶产业项目冻精技术参数

一、来源

进口或国产优质冻精。

二、供货单位资质

（一）国产冻精供货单位。具备有效的企业法人资格；具有县级以上农业农村主管部门颁发的《种畜禽生产经营许可证》；冻精和性控胚胎生产设备先进，质量管理规范；信誉度高，市场销售良好，货源充足，能够提供符合要求的产品和优质的售后服务。

（二）进口冻精供货单位。国外育种公司在中国分公司（办事处）或国内授权代理公司，应符合 2022 年新修订《中华人民共和国畜牧法》相关规定，进口检验、检疫等海关手续齐全；信誉度高，市场销售良好，货源充足，能够提供符合要求的产品和优质的售后服务。

三、技术要求

- （一）有原始系谱资料；
- （二）有优秀的后裔测定成绩或基因组测定成绩；
- （三）种公牛经检疫无规定传染病，无隐性遗传疾病或缺陷；
- （四）冻精质量符合生产国国家标准。

四、技术参数

进口验证公牛技术参数依据 2024 年 12 月美国红皮书，
国产验证公牛技术参数依据 2024 年中国乳用种公牛遗传评估概要，基因组公牛技术参数依据 2024 年 12 月美国红皮书。

1. 进口验证公牛

必备条件：综合育种指数 $TPI \geq 2650$ ，净效益值 $NM \geq 450$ ，
可靠性 $R \geq 90\%$ 。

可选条件：符合其中 3 项以上。产奶量育种值 $M \geq 1000$ ，
乳蛋白量育种值 $P \geq 20$ ，乳脂量育种值 $F \geq 30$ ，乳房综合指数
 $UDC \geq 0$ 。

2. 国产验证公牛

必备条件：综合育种值 $CPI1 \geq 2000$ 。

可选条件：符合其中 3 项以上。产奶量育种值 $M \geq 600$ ，
乳蛋白率育种值 $Propct \geq 0$ ，乳脂率育种值 $Fatpct \geq 0$ ，泌乳系
统 $MS \geq 3$ ，体细胞评分 $SCS \leq 3$ 。

3. 基因组公牛

必备条件：综合育种指数 $GTPI \geq 2850$ ，净效益值 $NM \geq 600$ ，
可靠性 $\geq 70\%$ 。

可选条件：符合其中 3 项以上。产奶量育种值 $M \geq 1100$ ，
乳蛋白量育种值 $P \geq 27$ ，乳脂量育种值 $F \geq 53$ ，乳房综合指数
 $UDC \geq 0$ 。