内蒙古标准化协会

《阿拉善驼奶发酵乳》

编制说明

（征求意见稿）

**《阿拉善驼奶发酵乳》起草组**

**2023年7月**

**《**阿拉善驼奶发酵乳**》**

**编制说明**

**一、工作简况**

**1、任务来源**

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》和《内蒙古自治区推动高质量发展标准化提升行动计划（2022-2024年）》，提升内蒙古自治区农牧业产业标准水平，实现自治区特色畜产品高质量发展，根据自治区市场监管局印发《关于下达2022年自治区高质量标准体系建设项目的通知》（内市监标准字【2022】322号）文件精神要求开展“阿拉善驼奶标准体系”研究建设工作。该标准于2022年9月22日对申请书进行了技术审查，由阿拉善神驼乳业科技有限公司提出并进行起草，本标准由内蒙古标准化协会归口。

**2、起草单位及协作单位**

起草单位：阿拉善右旗神驼乳业科技有限公司

协作单位：内蒙古骆驼研究院、阿拉善盟畜牧研究所

**3、主要起草人**

本标准主要起草人为：乔彩霞、邱胜玉、吕婷、窦慧、刘东奇、王汉林

按照表中内容说明起草人分工安排

表1标准参与编写人员及其所做的工作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 工作单位 | 职称 | 主要工作内容 |
| 邱胜玉 | 阿拉善盟畜牧研究所 |  | 项目主持人，负责方案设计，标准编写、验证和修订。 |
| 乔彩霞 | 内蒙古神驼乳业科技有限公司 |  | 项目主持人，负责方案设计，标准编写、验证和修订。 |
| 吕婷 | 内蒙古神驼乳业科技有限公司 |  | 主要参加人，负责标准编写、验证和修订。 |
| 窦慧 | 内蒙古神驼乳业科技有限公司 |  | 主要参加人，参与标准的指标验证。 |
| 刘东奇 | 内蒙古神驼乳业科技有限公司 |  | 项目主持人，负责方案设计。 |
| 王汉林 | 内蒙古神驼乳业科技有限公司 |  | 项目主持人，负责方案设计。 |

**二、制定标准的必要性和意义**

随着时代和技术的发展，越来越多的消费者开始认识和了解驼奶，消费涨势迅猛。驼奶是属于非常具有地域特色的一款产品，阿拉善右旗已形成集产学研销为一体的完整产业链，在当地骆驼属于地方的支柱性产业，驼奶奶源丰富，在当地建设驼奶产业能充分发挥项目区域资源优势。而驼奶产业的发展也给阿拉善右旗带来更高的的经济效益和社会效益，不仅有助于推动阿拉善盟地区的经济的发展，也有助于充分利用农村剩余劳动力、提高农牧民收入水平。驼奶制品产业发展能在一定程度上吸纳剩余劳动力进入农产品深加工产业，这对于安置农村剩余劳动力，提高整体就业水平，提高农民收入，促进社会稳定都起到了极大的推动作用。同时能满足带动其他相关产业发展的需要。可带动种植业、养殖业、饲料加工业、运输业、基础建设、金融、服务业等诸多行业联动发展。由此，地区发展与产业发展相辅相成，相得益彰。国家方面，央视也多次报道，助推驼奶行业朝阳化发展，驼奶也是国家”一带一路〞经济带重点项目，中央电视台多频道联合对驼奶进行科普报道，国家从政策到资金，给予了骆驼奶大幅度的支持。

大健康环境利好，驼乳市场呈高速发展，但随着乳制品市场的逐渐成熟，我国驼乳制品目前却并没有统一的国家标准。近年来，驼乳生产都是根据《内蒙古自治区卫生健康委员会关于发布8项食品安全地方标准的公告（2019年 第12号）》等文件确定的标准生产，但只限于生驼乳以及驼乳粉，还没有发酵驼乳的地方标准。目前阿右旗骆驼养殖不能形成规模化，养殖基地分散，各基地养殖饲喂也不能标准化，因此驼奶质量参差不齐，尤其随着季节变化骆驼本身的代谢等原因，驼奶的质量更加不稳定，为了驼产业更好的发展，也为了能够使当地驼产业健康良性循环下去，必须建立适合于当地驼奶指标的标准。

消费者虽然了解驼奶的营养价值，但却不免担忧，在驼奶行业悄然盛行、火爆的背后是否暗藏着令人担忧的乱象。为了打消消费者心中的顾虑，增强消费者的消费信心，也为保障驼奶高标准生产以及驼产业健康良性发展，现申请立项，制定团体标准，使加入的驼乳生产企业有标准可依，并以此规范加入的团体企业生产、经营，更希望能科学合理的利用现有资源，推广驼乳生产技术成果，增强产品的安全性、通用性，做到技术上先进、经济上合理，最终达到促进驼乳生产企业转型升级，引领创新驱动支效果。

1. **主要起草过程**
2. **前期准备**

阿拉善右旗神驼乳业科技有限公司于2021年3月开始收购阿拉善右旗骆驼奶，一直到2023年8月份，经过了3年的冬夏季，对阿拉善右旗骆驼奶的每一个季节的奶的指标进行了收集和对比分析。具体指标见下表。

|  |  |
| --- | --- |
| 驼奶指标 |  |
| 年份 | 日期 | 脂肪 | 蛋白质 | 非脂乳固体 | 干物质 | 菌落总数 |
| 2021年 | 5月4日 | 5.59 | 3.4 | 9.76 | 15.35 | 9.8×105 |
| 2021年 | 5月8日 | 5.11 | 3.9 | 9.26 | 14.37 | 8.0×105 |
| 2021年 | 5月11日 | 4.97 | 3.85 | 9.64 | 14.61 | 1.0×106 |
| 2021年 | 5月15日 | 4.78 | 3.88 | 9.7 | 14.48 | 9.2×105 |
| 2021年 | 6月21日 | 4.24 | 3.88 | 9.69 | 13.93 | 1.3×106 |
| 2021年 | 6月23日 | 4.15 | 3.85 | 9.62 | 13.77 | 1.5×106 |
| 2021年 | 6月27日 | 4.25 | 3.8 | 9.48 | 13.73 | 1.3×106 |
| 2021年 | 7月2日 | 4.41 | 3.88 | 9.7 | 14.11 | 1.0×106 |
| 2021年 | 7月6日 | 4.18 | 3.85 | 9.6 | 13.78 | 9.7×105 |
| 2021年 | 7月9日 | 4.32 | 3.87 | 9.66 | 13.98 | 9.5×105 |
| 2021年 | 7月24日 | 4.05 | 3.82 | 9.51 | 13.56 | 8.8×105 |
| 2021年 | 7月24日 | 4.19 | 3.75 | 9.34 | 13.63 | 1.2×106 |
| 2021年 | 7月27日 | 4.19 | 3.75 | 9.34 | 13.63 | 1.5×106 |
| 2022年 | 8月20日 | 4.59 | 3.78 | 9.43 | 14.02 | 8.0×105 |
| 2022年 | 8月25日 | 4.47 | 3.72 | 9.27 | 13.74 | 1.0×105 |
| 2022年 | 8月30日 | 4.54 | 3.8 | 9.48 | 14.02 | 1.0×105 |
| 2022年 | 9月4日 | 4.61 | 3.78 | 9.42 | 14.03 | 3.7×105 |
| 2022年 | 9月8日 | 4.61 | 3.72 | 9.27 | 13.88 | 9.3×105 |
| 2022年 | 9月11日 | 4.63 | 3.72 | 9.27 | 13.9 | 1.3×106 |
| 2022年 | 9月13日 | 4.56 | 3.68 | 9.15 | 13.71 | 9.4×105 |
| 2022年 | 9月16日 | 4.46 | 3.58 | 8.9 | 13.36 | 9.1×105 |
| 2022年 | 9月20日 | 4.26 | 3.11 | 8.17 | 12.43 | 1.0×106 |
| 2022年 | 9月23日 | 4.9 | 3.77 | 9.41 | 14.31 | 3.8×105 |
| 2022年 | 9月27日 | 4.96 | 3.79 | 9.47 | 14.43 | 8.1×105 |
| 2022年 | 10月2日 | 4.99 | 3.78 | 9.53 | 14.52 | 9.6×105 |
| 2022年 | 10月8日 | 4.97 | 3.79 | 9.55 | 14.52 | 8.9×105 |
| 2022年 | 10月13日 | 5.02 | 3.81 | 9.78 | 14.8 | 9.5×105 |
| 2022年 | 10月19日 | 4.89 | 3.75 | 9.62 | 14.51 | 9.2×105 |
| 2022年 | 10月21日 | 5.06 | 3.80 | 9.72 | 14.78 | 9.9×105 |
| 2022年 | 10月26日 | 5.12 | 3.83 | 9.68 | 14.8 | 8.8×105 |
| 2022年 | 10月29日 | 5.23 | 3.78 | 9.54 | 14.77 | 9.8×105 |
| 2022年 | 10月31日 | 5.16 | 3.77 | 9.45 | 14.61 | 9.5×105 |
| 2022年 | 11月3日 | 5.05 | 3.82 | 9.62 | 14.67 | 9.0×105 |
| 2022年 | 11月7日 | 5.26 | 3.85 | 9.65 | 14.91 | 8.5×105 |
| 2022年 | 11月11日 | 5.41 | 3.86 | 9.58 | 14.99 | 7.8×105 |
| 2022年 | 11月16日 | 5.34 | 3.78 | 9.68 | 15.02 | 7.2×105 |
| 2022年 | 11月20日 | 5.42 | 3.89 | 9.60 | 15.02 | 8.0×105 |
| 2022年 | 11月25日 | 5.46 | 3.85 | 9.65 | 15.11 | 8.2×105 |
| 2022年 | 11月29日 | 5.55 | 3.88 | 9.70 | 15.25 | 7.0×105 |
| 2022年 | 12月2日 | 5.60 | 3.90 | 9.75 | 15.35 | 6.5×105 |
| 2022年 | 12月6日 | 5.72 | 3.92 | 9.80 | 15.52 | 3.7×105 |
| 2022年 | 12月11日 | 5.82 | 3.91 | 9.86 | 15.68 | 5.5×105 |
| 2022年 | 12月15日 | 5.88 | 3.89 | 9.95 | 15.83 | 5.9×105 |
| 2022年 | 12月18日 | 5.92 | 3.93 | 9.98 | 15.9 | 6.5×105 |
| 2022年 | 12月22日 | 6.03 | 3.85 | 9.84 | 15.87 | 7.0×105 |
| 2022年 | 12月26日 | 6.13 | 3.95 | 9.79 | 15.92 | 8.8×105 |
| 2022年 | 12月28日 | 5.94 | 3.88 | 9.82 | 15.76 | 5.6×105 |
| 2022年 | 12月30日 | 5.98 | 3.92 | 9.99 | 15.97 | 8.1×105 |
| 2023年 | 1月3日 | 6.03 | 3.94 | 10.0 | 16.03 | 8.5×105 |
| 2023年 | 1月7日 | 5.97 | 3.87 | 9.86 | 15.83 | 6.9×105 |
| 2023年 | 1月11日 | 5.85 | 3.92 | 9.79 | 15.64 | 7.5×105 |
| 2023年 | 1月15日 | 6.21 | 3.88 | 9.89 | 16.03 | 6.2×105 |
| 2023年 | 1月17日 | 6.19 | 3.85 | 9.75 | 15.94 | 6.0×105 |
| 2023年 | 1月19日 | 6.11 | 3.92 | 10.10 | 16.21 | 5.8×105 |
| 2023年 | 1月20日 | 6.38 | 3.80 | 10.03 | 16.41 | 7.3×105 |
| 2023年 | 1月22日 | 6.18 | 3.93 | 9.95 | 16.13 | 7.0×105 |
| 2023年 | 1月24日 | 6.32 | 3.99 | 10.05 | 16.37 | 2.5×105 |
| 2023年 | 1月29日 | 6.12 | 3.99 | 10.04 | 16.16 | 3.0×105 |
| 2023年 | 2月2日 | 6.39 | 3.94 | 9.93 | 16.32 | 3.5×105 |
| 2023年 | 2月7日 | 6.32 | 3.97 | 10.0 | 16.32 | 1.0×105 |
| 2023年 | 2月13日 | 5.72 | 3.78 | 9.47 | 15.19 | 4.8×105 |
| 2023年 | 2月17日 | 6.06 | 3.75 | 9.39 | 15.45 | 5.5×105 |
| 2023年 | 2月22日 | 5.66 | 3.55 | 8.84 | 14.5 | 3.9×105 |
| 2023年 | 2月27日 | 4.32 | 3.19 | 8.41 | 12.73 | 7.5×105 |
| 2023年 | 3月9日 | 5.52 | 3.63 | 9.06 | 14.58 | 7.9×105 |
| 2023年 | 3月15日 | 5.44 | 3.60 | 8.98 | 14.42 | 8.5×105 |
| 2023年 | 3月21日 | 5.73 | 3.86 | 9.70 | 15.43 | 9.0×105 |
| 2023年 | 3月27日 | 5.44 | 3.79 | 9.49 | 14.93 | 8.2×105 |
| 2023年 | 4月2日 | 5.47 | 3.89 | 9.76 | 15.23 | 8.5×105 |
| 2023年 | 4月8日 | 5.67 | 3.92 | 9.84 | 15.51 | 7.2×105 |
| 2023年 | 4月14日 | 5.32 | 3.70 | 9.65 | 15.16 | 9.8×105 |
| 2023年 | 4月19日 | 5.26 | 3.85 | 9.54 | 14.8 | 9.3×105 |
| 2023年 | 4月20日 | 4.97 | 3.87 | 9.69 | 14.66 | 8.6×105 |
| 2023年 | 4月21日 | 5.03 | 3.92 | 9.82 | 14.85 | 9.4×105 |
| 2023年 | 4月22日 | 5.07 | 3.93 | 9.84 | 14.91 | 9.5×105 |
| 2023年 | 4月23日 | 5.09 | 3.93 | 9.85 | 14.94 | 6.5×105 |
| 2023年 | 4月24日 | 5.13 | 3.76 | 9.84 | 14.97 | 7.9×105 |
| 2023年 | 4月25日 | 5.04 | 3.82 | 9.91 | 14.95 | 8.1×105 |
| 2023年 | 4月26日 | 5.28 | 3.86 | 9.67 | 14.95 | 8.4×105 |
| 2023年 | 4月29日 | 5.15 | 3.92 | 9.82 | 14.97 | 7.5×105 |
| 2023年 | 5月5日 | 4.21 | 3.77 | 9.39 | 13.6 | 7.0×105 |
| 2023年 | 5月10日 | 4.75 | 3.92 | 9.81 | 14.56 | 9.2×105 |
| 2023年 | 5月14日 | 4.70 | 3.92 | 9.84 | 14.54 | 9.3×105 |
| 2023年 | 5月24日 | 4.66 | 3.84 | 9.78 | 14.44 | 9.1×105 |
| 2023年 | 5月28日 | 4.62 | 3.85 | 9.63 | 14.25 | 8.5×105 |
| 2023年 | 6月2日 | 4.41 | 3.82 | 9.53 | 13.94 | 9.7×105 |
| 2023年 | 6月5日 | 4.16 | 3.82 | 9.53 | 13.69 | 1.1×106 |
| 2023年 | 6月7日 | 3.34 | 3.58 | 8.86 | 12.2 | 9.4×105 |
| 2023年 | 6月11日 | 4.29 | 3.76 | 9.38 | 13.67 | 9.5×105 |
| 2023年 | 6月14日 | 4.12 | 3.83 | 9.57 | 13.69 | 1.1×106 |
| 2023年 | 6月18日 | 4.21 | 3.79 | 9.44 | 13.65 | 8.7×105 |
| 2023年 | 6月19日 | 4.15 | 3.76 | 9.40 | 13.55 | 9.5×105 |
| 2023年 | 6月20日 | 4.01 | 3.75 | 9.28 | 13.29 | 1.2×106 |
| 2023年 | 6月21日 | 3.95 | 3.76 | 9.24 | 13.19 | 1.0×106 |
| 2023年 | 6月22日 | 3.88 | 3.7 | 9.19 | 13.07 | 9.8×105 |
| 2023年 | 6月24日 | 4.19 | 3.75 | 9.33 | 13.52 | 8.9×105 |
| 2023年 | 6月25日 | 4.21 | 3.83 | 9.56 | 13.77 | 9.5×105 |
| 2023年 | 6月30日 | 4.13 | 3.78 | 9.42 | 13.55 | 8.0×105 |
| 2023年 | 7月2日 | 4.05 | 3.64 | 9.05 | 13.1 | 8.7×105 |
| 2023年 | 7月4日 | 4.08 | 3.71 | 9.10 | 13.18 | 9.2×105 |
| 2023年 | 7月9日 | 4.01 | 3.83 | 9.55 | 13.56 | 9.3×105 |
| 2023年 | 7月11日 | 4.10 | 3.76 | 9.37 | 13.47 | 8.1×105 |
| 2023年 | 7月14日 | 4.02 | 3.75 | 9.35 | 13.37 | 7.7×105 |
| 2023年 | 7月16日 | 4.36 | 3.81 | 9.52 | 13.88 | 7.9×105 |
| 2023年 | 7月19日 | 4.04 | 3.75 | 9.34 | 13.38 | 8.5×105 |
| 2023年 | 7月22日 | 4.15 | 3.79 | 9.44 | 13.59 | 8.3×105 |
| 2023年 | 7月28日 | 4.13 | 3.71 | 9.24 | 13.37 | 8.1×105 |
| 2023年 | 8月3日 | 4.13 | 3.7 | 9.2 | 13.33 | 9.9×105 |
| 2023年 | 8月4日 | 4.26 | 3.64 | 9.05 | 13.31 | 8.4×105 |
| 2023年 | 8月9日 | 4.23 | 3.71 | 9.24 | 13.56 | 1.0×106 |
| 2023年 | 8月13日 | 4.18 | 3.71 | 9.23 | 13.41 | 8.7×105 |
| 2023年 | 8月16日 | 4.24 | 3.7 | 9.22 | 13.46 | 9.7×105 |
| 2023年 | 8月21日 | 4.09 | 3.73 | 9.29 | 13.38 | 9.5×105 |
| 2023年 | 8月25日 | 4.23 | 3.71 | 9.23 | 13.46 | 6.8×105 |
| 2023年 | 8月29日 | 4.12 | 3.79 | 9.44 | 13.56 | 8.1×105 |
| 2023年 | 9月3日 | 4.23 | 3.75 | 9.34 | 13.66 | 7.7×105 |
| 2023年 | 9月7日 | 4.26 | 3.74 | 9.33 | 13.59 | 8.4×105 |
| 2023年 | 9月10日 | 4.48 | 3.75 | 9.35 | 13.83 | 9.0×105 |
| 2023年 | 9月14日 | 4.28 | 3.71 | 9.23 | 13.51 | 8.2×105 |
| 2023年 | 9月18日 | 4.48 | 3.79 | 9.46 | 13.94 | 7.8×105 |
| 2023年 | 9月22日 | 4.44 | 3.71 | 9.23 | 13.67 | 8.4×105 |

以上数据共计统计121批次，夏季（3-9月）81批次，冬季（10月-次年3月）40批次，总体指标分析，夏季平均脂肪4.4，蛋白质3.74，干物质9.39；冬季平均脂肪5.5，蛋白质3.84，干物质9.71，因此分析驼奶脂肪、蛋白质和干物质冬夏季有很大的差别，给正常生产带来诸多不便，也给牧民交售驼奶带来困难。

**2、组成标准起草组，制定工作方案**

2022年10月该标准立项后，成立了标准编写组，召开工作会议，落实标准工作方案，就标准的编写原则、内容、技术要点及任务分工、进度安排进行了商讨，并部署了相关工作。

1. **完善标准内容，形成标准征求意见稿**

2023年4月-8月，完成标准草稿。

**四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系**

**1、编制原则**

本标准以实用性、先进性、科学性、和可操作性为基本原则。

**2、编制依据**

本文件格式按照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。本文件的主要技术指标来源于本标准起草组三年来所收购的阿拉善的驼奶指标及数据而进行分析得来的，同时参考了内蒙古骆驼研究院的相关标准。

**3、与现行法律、法规、标准的关系**

本标准在编制过程中，没有出现与现行有关法律、法规和国家、行业、地方标准相违背的情况。

**4、与现行相关标准的联系**

发酵驼乳无国家标准，有中国乳制品工业行业标准RHB902-2017 《发酵驼乳 》，与此标准对比，对理化指标按季节进行了细分，由于驼奶指标随季节变化较大，因此标准中规定数据做了区分**。**

**五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述**

**1、主要条款说明**

标准文本主要内容包括：（1）封面；（2）前言；（3）标准主体内容。

**2、主要技术指标、参数、试验论证的论述**

主要技术指标的来源和验证指标均来自于阿拉善右旗神驼乳业从2021年3月开始交售到内蒙古金河套乳业有限公司的驼奶，进行机器及手工检测得来。机器采用优创科技的UL-40A乳成分分析仪，手工检测采用国家标准GB5009.3《食品安全国家标准 食品中水分的测定》。二者进行验证对比分析得来。

**六、重大意见分歧的处理依据和结果**

本文件在编写过程中没有重大意见分歧。

**七、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况**

本文件未采用国际标准或国外先进标准。

**八、其他应说明的事项**

无 。

**九、征求意见说明**

《阿拉善驼奶发酵乳》征求意见汇总表

起草单位： 阿拉善右旗神驼乳业科技有限公司

联 系 人： 乔彩霞

联系电话： 13947898319

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **章节编号** | **意见** | **提出单位/专家** | **是否采纳** | **不采纳****（说明原因）** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**《阿拉善驼奶发酵乳起》草组**

 **年 月 日**