

呼和浩特地区牛乳中6种矿物质 含量分析与营养评价

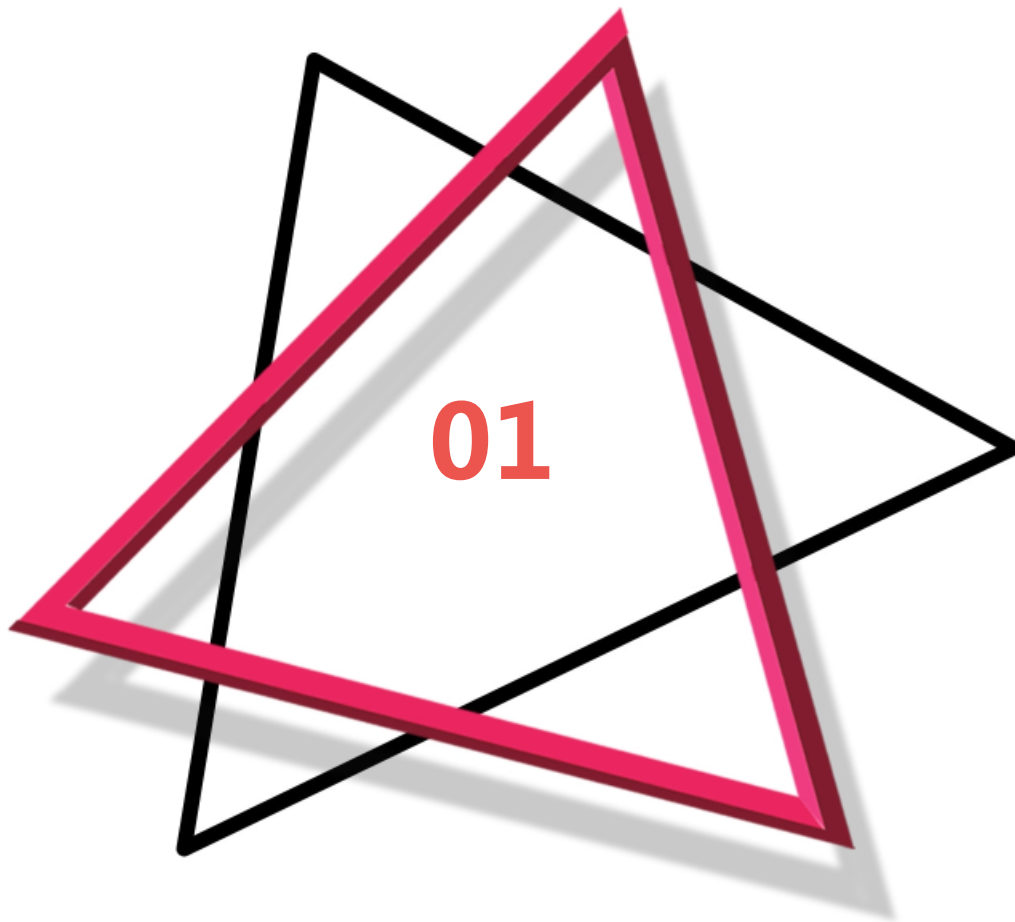
汇报人：

2024-01-20



CONTENTS

- 引言
- 矿物质含量分析方法
- 6种矿物质含量结果
- 营养评价
- 与其他地区牛乳矿物质含量比较
- 结论与建议



01

引言

目的和背景

分析呼和浩特地区牛乳中6种矿物质的含量，为当地牛乳产品的营养评价和品质提升提供依据。

探讨不同品种、饲养方式及季节对牛乳中矿物质含量的影响，为优化饲养管理和提高牛乳品质提供参考。





呼和浩特地区牛乳产业现状

01

呼和浩特地区是中国重要的乳制品生产基地之一，拥有丰富的草场资源和优良的奶牛品种。

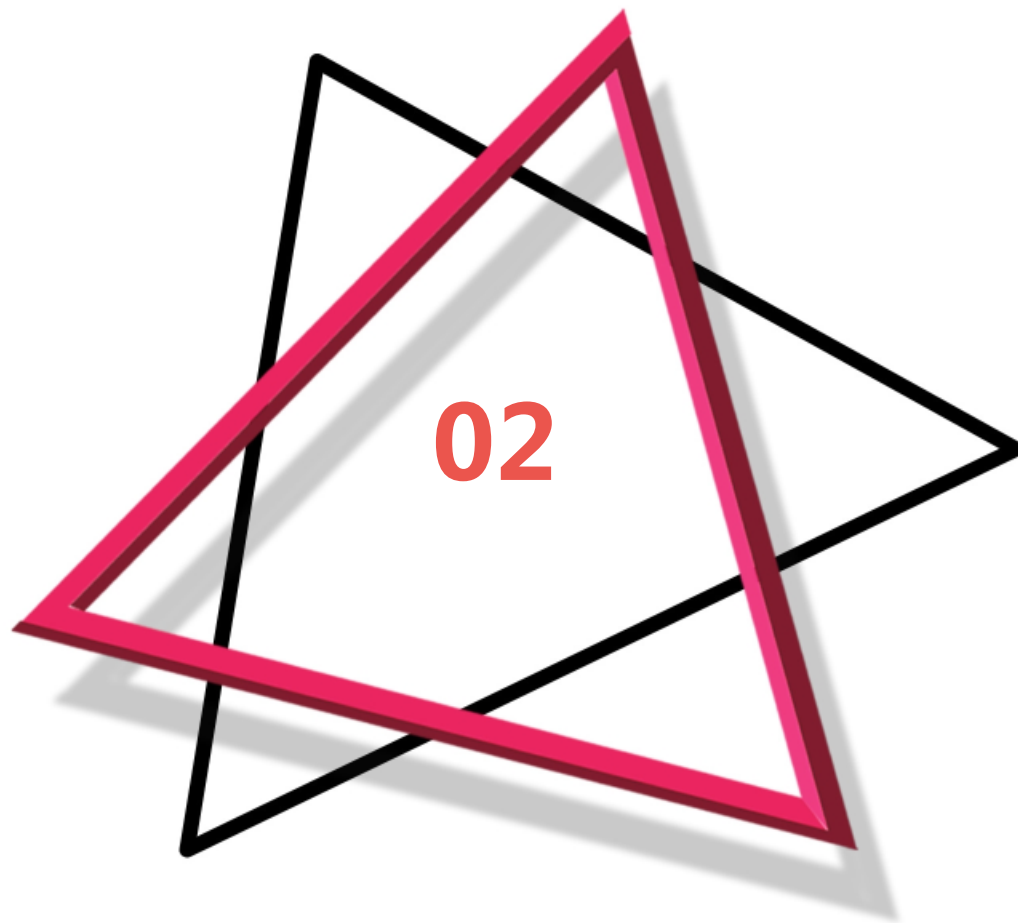
02

近年来，随着乳制品市场的不断扩大和消费者对产品品质要求的提高，呼和浩特地区牛乳产业在饲养管理、生产技术、产品品质等方面取得了显著进步。

03

然而，关于该地区牛乳中矿物质含量的系统研究相对较少，缺乏对其营养价值的全面评价。因此，本研究旨在填补这一空白，为呼和浩特地区牛乳产业的持续发展提供科学依据。

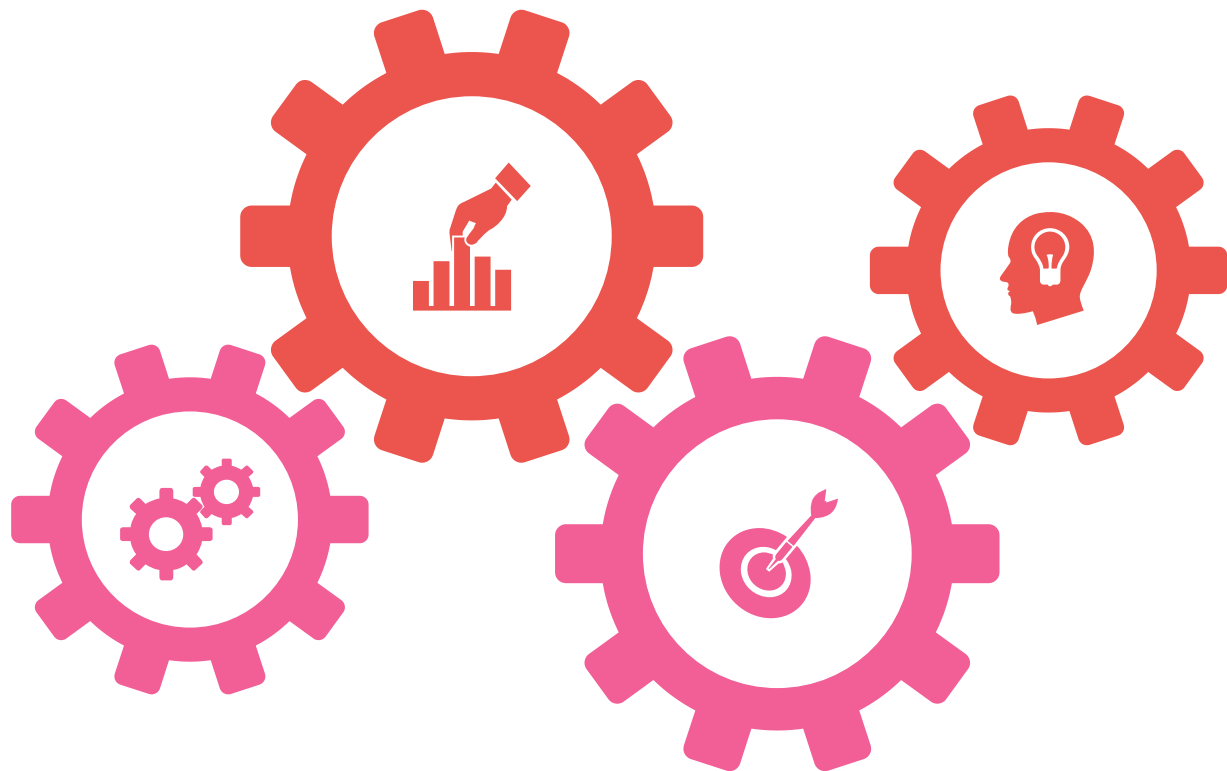




矿物质含量分析方法



样品采集与处理



样品采集

从呼和浩特地区不同牧场和养殖小区随机采集新鲜牛乳样品，确保样品的代表性和广泛性。

样品处理

将采集的牛乳样品进行均质化处理，以消除脂肪球对后续矿物质含量测定的影响。同时，对样品进行编号和记录，以便后续数据分析。



矿物质含量测定方法

原子吸收光谱法

利用原子吸收光谱仪对牛乳中的钙、镁、铁、锌等矿物质元素进行测定。该方法具有灵敏度高、选择性好、精密度高等优点。

原子荧光光谱法

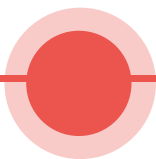
采用原子荧光光谱仪对牛乳中的硒、铅等微量元素进行测定。该方法具有线性范围宽、检出限低、抗干扰能力强等特点。

电感耦合等离子体质谱法

运用电感耦合等离子体质谱仪对牛乳中的多种矿物质元素进行同时测定。该方法具有高通量、高灵敏度、高准确性等优势。

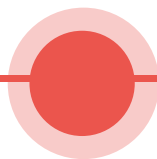


数据分析与统计



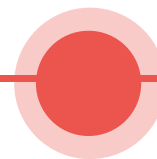
数据整理

将测定得到的矿物质含量数据进行整理，包括元素名称、含量范围、平均值等。



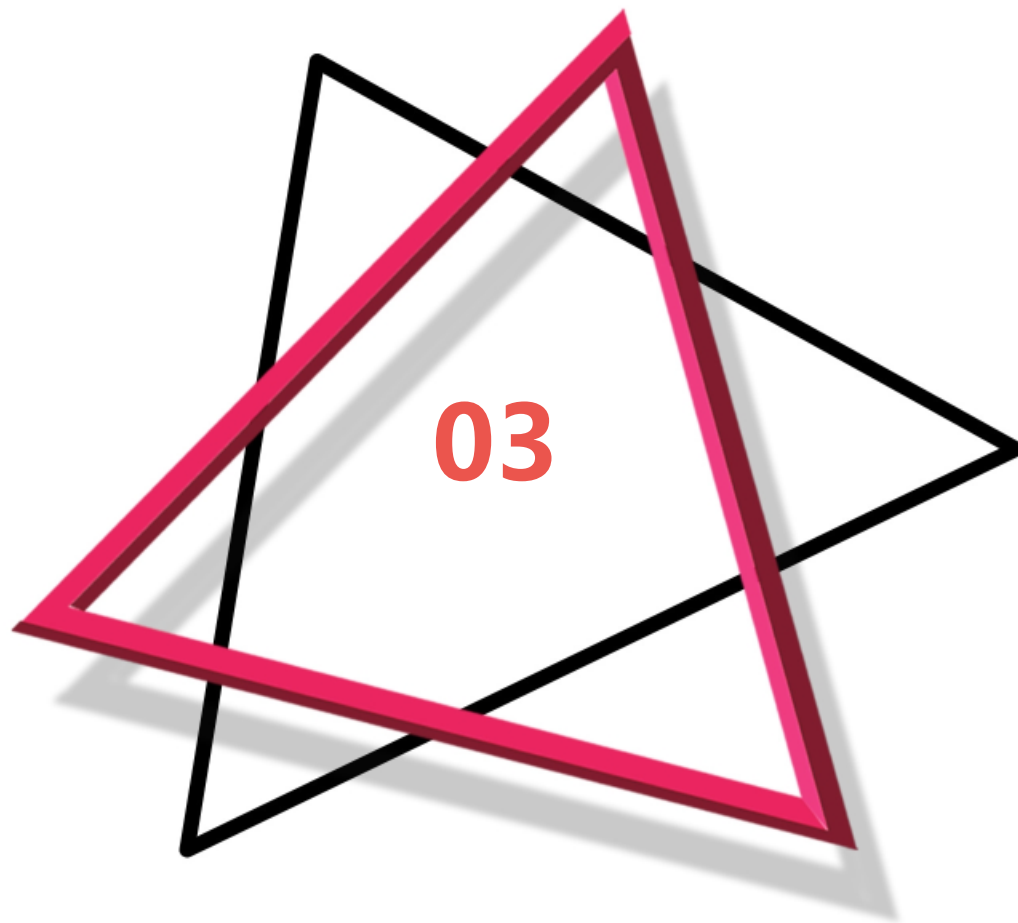
统计分析

运用统计学方法对整理后的数据进行处理和分析，包括描述性统计、方差分析、相关性分析等，以揭示不同矿物质元素在牛乳中的分布规律和相互关系。



营养评价

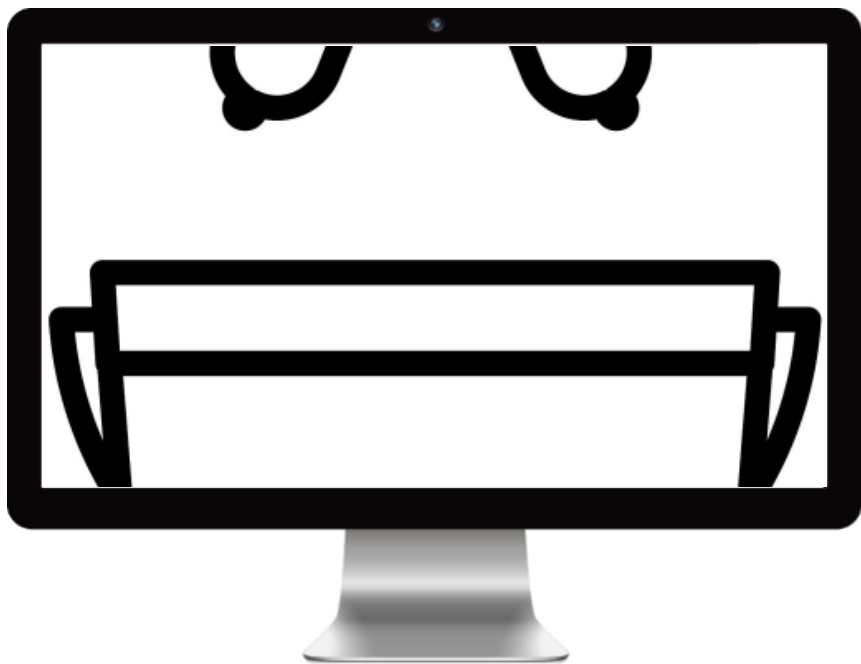
根据矿物质元素的生理功能、推荐摄入量以及牛乳中的实际含量，对呼和浩特地区牛乳的矿物质营养价值进行评价。同时，结合当地居民的饮食结构和健康状况，提出针对性的膳食建议。



6种矿物质含量结果



钙含量结果



- 呼和浩特地区牛乳中钙的平均含量为每100毫升中含有118.23毫克。
- 不同季节、不同饲养方式、不同品种的牛乳钙含量存在一定差异。
- 与其他地区相比，呼和浩特地区牛乳钙含量处于较高水平。



磷含量结果



- 呼和浩特地区牛乳中磷的平均含量为每100毫升中含有88.45毫克。
- 磷含量与饲养方式、饲料种类等因素密切相关。
- 呼和浩特地区牛乳磷含量适中，符合人体营养需求。



镁含量结果

01

呼和浩特地区牛乳中镁的平均含量为每100毫升中含有11.23毫克。



02

不同品种、不同产地的牛乳镁含量存在一定差异。



03

镁是人体必需的微量元素之一，适量摄入有助于维持身体健康。





铁含量结果

01

呼和浩特地区牛乳中铁的平均含量为每100毫升中含有0.12毫克。

02

铁含量与饲养方式、饲料种类等因素密切相关。

03

适量摄入铁有助于预防缺铁性贫血等疾病，但过量摄入也会对身体造成负担。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/236223004040010153>