
个性是否影响奶量 断奶如何影响成长

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17293.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

个性是否影响奶量 断奶如何影响成长。



研究人员调查了犊牛的个性及其与喂养和生长的关系。图片来源：Kristian Ellingsen-Dalskau

在自然环境中，奶牛和犊牛共同制定喂养时间表。犊牛断奶是逐渐发生的，在不同年龄完成。相比之下，在奶牛与犊牛几乎无接触的人工饲养系统中，人们严格确定断奶时间表，仅根据犊牛年龄来减少牛奶的摄入量。

那么，不同的犊牛在不同的喂养和断奶系统下的生长情况如何？大多数关于犊牛个性和喂养行为的研究都是针对单一用途的奶牛品种进行的，主要是荷斯坦奶牛。在近日发表于《乳品科学》的

一项新研究中，一个国际研究小组将注意力转向了乳肉两用挪威红牛品种，以探索个性特征和断奶方法对犊牛早期摄食行为和生长的影响。

挪威兽医研究所首席研究员 Laura Whalin解释说，该团队的目标是评估个性特征，尤其是社交能力，以及断奶方法（按年龄或固体饲料摄入量）对挪威红犊牛摄食行为和生长的相互作用。

研究人员选择了新环境和新物体测试来描述犊牛对新情况的反应，以更好地了解其社交能力。Whalin说，主要分析了3个被认为是个性特征的因素——嬉戏/探索性、声音/活跃（当与牛群隔离时，发声和踱步有助于与其他犊牛沟通）、同一群体中的互动。

研究人员发现，更具探索性的犊牛在断奶前每天消耗更多的牛奶和精饲料。在实验期间，声音更响亮、行为更活跃的犊牛在断奶前牛奶和精饲料摄入量较低。在群体中，互动性较多的犊牛在断奶前和断奶时精饲料摄入量较低。这些相关性不随断奶方法的变化而变化。

然而，研究小组确定，与按年龄断奶的犊牛相比，根据精饲料摄入量断奶的犊牛在断奶后的平均日增重更高。这可能是因为在整个实验中，犊牛每天摄入的精饲料比按年龄断奶的犊牛更多。

研究小组得出结论，挪威红牛的个性特征与牛奶和精饲料摄入量的差异有关。

Whalin表示：虽然个性与喂养行为和生长之间的关系不依赖于断奶方法，但基于个体精饲料摄入量的逐步断奶为犊牛提供了按需求速度断奶的机会，有助于改善犊牛健康和整体福利。（来源：中国科学报王方）

相关论文信息：<https://doi.org/10.3168/jds.2021-20871>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Laura Whalin 来源：《乳品科学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发