

乳清粉对苜蓿青贮发酵品质、营养价值和消化率的影响

S.Özüretmen^{1,*}, H.Özelçam¹和 H.H. İpçak²

¹埃格大学·农业学院·动物科学系·İzmir·35100·土耳其

²迪克尔大学·农业学院·动物科学系·Diyarbakır·21280·土耳其

*通讯作者：

电邮：sema.ozuretmn@cpturkiye.com

简称：乳清粉对苜蓿青贮品质的影响

摘要：本研究旨在研究乳清粉 (WP) 对青贮苜蓿 (*Medicago sativa* L.) 发酵品质、营养价值和消化率的影响。用不同剂量的乳清粉 (分别占新鲜苜蓿青贮的0%、2%和4%) 处理的苜蓿经塑料桶青贮60天。研究结果表明，与对照组相比，2%和4%乳清粉处理组的苜蓿青贮饲料的理化成分和发酵质量得到改善，霉菌生长受到抑制。添加2%和4%乳清粉 (分别为3.77和1.85 g/kg干物质 (DM) 的青贮饲料的第7天CO₂产量远低于对照组 (21.36 g/kg DM)。此外，4%乳清粉处理组 (76.45%) 的体内干物质消化率 (DMD) 远高于对照组 (55.82%)。在该处理组中，所有粗营养成分和细胞壁组分的在体表观消化率系数显著增加，因此泌乳净能值从1.18 Mcal/kg DM提高到1.31 Mcal/kg DM。但是，虽然经WP处理的青贮饲料的体外DMD高于对照组青贮饲料，且剂量显著，但体内和体外数值之间没有强相关性。我们的研究结果显示，乳清粉可为苜蓿青贮保存提供有利条件。此外，乳清粉可以作为一种可持续的青贮饲料添加剂进行评估。

关键词：苜蓿·消化率·净能·青贮·乳清粉