

不同浓度壳聚糖处理对苜蓿青贮化学、营养、发酵和微生物参数的影响

S.Sırakaya and S.Büyükkılıç Beyzi*

¹Aksaray University, Technical Sciences Vocational School, Department of Food Processing/Milk and Production Technology, Aksaray, Türkiye

²Erciyes University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, 38039 Kayseri, Türkiye

* 通讯作者：

电邮：sbuyukkili@erciyes.edu.tr

简题：壳聚糖对苜蓿青贮品质的影响

摘要：壳聚糖是一种可生物降解、抗菌、抗真菌的多糖，因此在不同行业中用作添加剂。本实验研究了添加壳聚糖对青贮苜蓿品质性状的影响。在苜蓿青贮饲料中添加四种不同水平的壳聚糖：0% - CONT组；0.5% - CHTS 0.5组；1% - CHTS 1.0组；2% - CHTS 2.0组。CHTS 2.0组的中性洗涤剂纤维（NDF）和中性洗涤剂不溶性粗蛋白（NDICP）显著升高（ $P < 0.05$ ）。壳聚糖处理使乳酸和丁酸含量降低（ $P < 0.05$ ），乙酸和丙酸含量增加。在打开青贮饲料当天，无霉菌产生，添加壳聚糖组的酵母菌减少。在打开青贮饲料5天后，壳聚糖添加组中的酵母产量过多，但没有发现霉菌生长。青贮饲料pH值随壳聚糖处理的增加而增加（ $P < 0.05$ ）。因此，结论是，壳聚糖对苜蓿青贮发酵质量有负面影响，但会减少霉菌和梭菌的产生。

关键词：黄曲霉毒素；苜蓿青贮；壳聚糖；产气；微生物；青贮发酵