

玉米青贮料中添加纳他霉素不会对羔羊的生产性能和自由采食量产生不利影响

S. Pinto^{1,*}, J.F.G. Warth² and P. Schmidt^{2,*}

¹University of Leipzig, Faculty of Veterinary Medicine, Clinic for Ruminants and Swine, 04103 Leipzig, Germany

²Federal University of Parana, Department of Animal Science, 80035050, Curitiba, Brazil

* 通讯作者：邮箱: severinop@gmail.com, patrick@ufpr.br

摘要：添加剂和菌剂是青贮饲料研究的重点，新的添加剂及其组合可以改善发酵和青贮料的品质。我们进行了两项试验，评估了两种剂量（4 g和8 g t⁻¹，湿重）的纳他霉素作为玉米青贮添加剂并与不添加的对照组做比较。在第一个试验中，我们评估了在中试规模的筒仓中储存的玉米青贮料的发酵损失、酵母菌数量、化学成分和有氧稳定性，每个处理使用四个重复。第二个试验旨在评估羔羊的自由采食量和生产性能，这些羔羊饲喂的是在料仓中制备的经过处理青贮料。羔羊（10只羔羊/处理）采用单栏饲喂，每天饲喂两次含有其中一种处理青贮料的混合日粮。最高剂量的纳他霉素减少了干物质和气体损失。筒仓青贮料中的酵母菌数在几周内呈增加趋势（ $r = 0.92$ ）。与对照组相比，饲喂纳他霉素青贮料的羔羊的自由采食量和平均日增重无显著差异。由于高剂量纳他霉素添加的确降低了玉米青贮料的发酵损失，并且对动物生产性能没有不良影响，这种细菌素可能很快就会被考虑作为青贮料添加剂的潜在成分。

关键词：动物生产性能；实验室筒仓；低干物质；纳他霉素；滞绿；酵母菌