



基于体重指数的毛用羔羊体成分预测

E.R. Salazar-Cuytun¹, L.A. Sarmiento-Franco^{1,*}, A.J. Aguilar-Caballero¹,
M. Fonseca² and Luis O. Tedeschi³

¹ Universidad Autonoma de Yucatan, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Carr, Mérida-Xmatkuil km 15,5, Apdo, 4-116 Itzimmá, CP 97100, Mérida, Yucatán, México

² University of Nevada, Nutrition & Veterinary Sciences CABNR, Department of Agriculture, 1664 North Virginia St, Sarah Fleischmann Building, Room 214 Reno, NV 89557 USA

³ Texas A&M University, Department of Animal Science, College Station, TX 77843-2471 USA

* 通讯作者：

邮箱: luis.sarmiento@correo.uady.mx

摘要: 本研究的目的是评价毛用羔羊体质指数 (BMI) 与空腹体重 (BMIC) 和化学成分的关系。试验选用断奶佩利布埃羔羊38只 (公羔21只, 母羔17只, 平均体重 10.64 ± 2.46 kg) 作为研究对象。将每只动物的胴体分离出肌肉和脂肪并将二者研磨在一起, 将内脏和血液混合研磨。测定胴体和内脏样品的粗蛋白质和粗脂肪。采用相关分析和回归分析评价身体组成与BMI之间的关系。BMIC与胴体粗蛋白 (Carcass crude protein, CCP) 和内脏粗蛋白 (Visceral crude protein, VCP) 的相关性分别为0.80和0.50 ($P < 0.0001$)。BMIC与胴体脂肪 (Carcass fat, CF) 和内脏脂肪 (Visceral fat, VF) 的相关性分别为0.71和0.70 ($P < 0.0001$)。BMIC与机体化学成分的 r^2 值在0.52 ~ 0.97之间。胴体化学成分中, BMIC与CCP、CF和CE的 r^2 范围分别为: CCP: 0.64 (RSD: 0.10 kg)、CF: 0.53 (RSD: 0.16 kg)、CE: 0.62 (RSD: 7.98)。内脏成分和BMIC的 r^2 值为VCP: 0.96 (RSD: 0.05 kg)、VF: 0.52 (RSD: 0.09 kg)、VE: 0.55 (RSD: 4.34 kg)。结果显示, BMIC可适度预测佩利布埃羔羊断奶羔羊机体化学成分。

关键词: 体况; 体尺; 羔羊机体化学成分