

不饲喂激素类促生长埋植剂的肉犊牛饲喂期延长到其皮下脂肪厚度超过8毫米以上会导致饲料效率降低且对肉色和嫩度无改善

A. Zurbriggen^{1,2,3}, C.S. Maglietti⁴, L.B. Pouzo^{1,4}, M.L. Testa⁴, S. Riffel⁵,
J.C. Elizalde⁵ and E. Pavan^{1,4,*}

¹ Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias, 7620 Balcarce, Argentina

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA),

Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez, Área de Producción Animal, 2580 Marcos Juárez, Argentina

³ Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Agrarias, Departamento de Producción Animal, 2123 Zavalla, Argentina.

⁴ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA),

Estación Experimental Agropecuaria Balcarce, Departamento de Producción Animal, 7620 Balcarce, Argentina

⁵ Private activity

* 通讯作者：

邮箱: pavan.enrique@inta.gob.ar

摘要： 本研究评价了延长不饲喂激素类埋植剂的肉犊牛饲喂期其皮下脂肪厚度终点超过8毫米以上时的生长性能及其胴体和肉品质性状。选用64头体重为 (308 ± 26 kg) 的中等体型英国犊牛，按体重分为4组共16个散栏。每组4个散栏，每栏为一个育肥期，分别为64、91、119和147 DOF (Days on feed · DOF)。64 DOF被定义为达到8.0 mm皮下脂肪 (FT) 的预计天数。从8.0 ~ 13.8 mm FT (分别为64和147 DOF)，每日空腹体重 (Shrunken body weight · SBW) 饲料转化率从9.98 kg/kg提高到15.76 kg/kg ($P < 0.001$)，而每日胴体重 (Carcass weight · CW) 的饲料转化率从15.34 kg/kg提高到18.27 kg/kg ($P < 0.001$)。胴体转移率 (胴体增重CW/空腹增重SBW的比值) 从0.67 kg/kg提高到0.86 kg/kg。肥育期间FT和大理石花纹评分的增长速率递增 ($P < 0.001$)，而眼肌面积增长速率降低 ($P < 0.001$)。延长饲喂期趋于改善3天冷鲜肉的嫩度 ($P = 0.066$)，而对14 d冷鲜肉无影响 ($P < 0.10$)。总体而言，无激素类促生长埋植剂饲喂的肉用犊牛育肥至皮下脂肪达到8.0 mm 厚时其产肉性能和肉品质最适。

关键词： 胴体转移；脂肪厚度；饲料效率；大理石纹分数；剪切力