

我们的研究表明,唾液除影响瘤胃水盐代谢外,还对瘤胃消化代谢有明显的影响。唾液中生物活性肽的研究是十分受人关注的领域,不少研究表明,单胃动物的唾液中含有许多免疫样生物活性物质,但目前尚未见反刍动物唾液中是否有类似物质存在的报道。本试验从 7 头体重 (500 \pm 50) kg 公水牛口腔中收集混合唾液,用 RIA 法测定了 6 种免疫活性样物质。表明,公水牛唾液中含有表皮生长因子 (EGF) (157.014 \pm 73.413) pg/ml、类胰岛素生长因子 - 1 (IGF - 1) (40.755 \pm 10.400) ng/ml、促胃液素 (gastrin) (32.686 \pm 15.551) pg/ml、胰岛素 (13.7766.231m) IU/ml、胰高血糖素 (482.819 \pm 188.177) pg/ml、甲状腺素 (T₄M) (3.35 \pm 0.51) pg/ml。这些物质进入瘤胃等消化道后的生物学意义有待进一步研究,这可能是反刍动物向消化道传递体内信息的一种方式。

关键词: 唾液; 免疫活性物质; 水牛

Key words: saliva; immune active substance; buffalo

- 受体激动剂对绵羊生长的作用

EFFECT OF - RECEPTER GONIST ON THE GROWTH OF SHEEP

雒秋江, 杨开伦, 余 雄

(新疆农业大学动物营养实验室, 新疆 乌鲁木齐 830052)

LUO Qiu - jiang, YANG Kai - lun, YU Xiong

(Animal Nutrition Laboratory, Xinjiang Agricultural University, Urumchi 830052, China)

选取体重约 34 千克的新疆美利奴羯羊 26 只,按体重分为对照组和试验组,2 组动物的基础日粮相同,均含 64 %甜菜渣、19 %玉米秸秆、10 %饼粕、4 %粉碎玉米等,试验组每天喂给 - 受体激动剂。60 天对照组和试验组平均日增重分别为 (147.3 \pm 17.1) 克/日 (n = 13) 和 (200.0 \pm 29.4) 克/日 (n = 13),并且各组每增加 1kg 体重饲料消耗量分别为 9.1 和 7.7kg。对照组个体平均屠宰率和胴体瘦肉率分别为 (44.3 \pm 1.4) %和 (59.2 \pm 3.4) % (n = 4),而试验组分别为 49.71 %和 (68.2 \pm 2.1) % (n = 4)。本实验表明, - 受体激动剂对于提高绵羊的产肉性能和饲料利用率具有非常显著的作用,因此有必要进行对 - 受体激动剂应用的安全性研究,使其或替代物可能应用于生产。

关键词: - 受体激动剂; 绵羊; 生长

Key words: - receptor gonist; sheep; growth