

添喂海南霉素对山羊肝脏 含氮化合物代谢的影响

EFFECT OF ADDING HAINANMYCIN ON THE METABOLISM OF HEPATIC NITROGENOUS COMPOUNDS OF GOATS

任明强, 王子荣, 胥清富, 陆天水, 陈 杰

(南京农业大学动物生理生化实验室, 江苏 南京 210095)

REN Ming - qiang, WANG Zi - rong, XU Qing - fu, LU Tian - shui, CHEN Jie

(Laboratory of Animal Physiology and Biochemistry,

Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China)

肝脏是体内十分主要的代谢器官, 本试验在有关海南霉素对反刍动物消化代谢的影响研究的基础上, 进一步探讨添喂海南霉素后对肝脏中含氮化合物代谢的影响。

试验在 8 头同时装有门静脉、肝静脉、股动脉、股静脉和肠系膜静脉慢性血管瘘的羯山羊上进行, 按自身对照设计。试验期按 0.05mg/kg 体重添喂海南霉素, 分别测门静脉引流区和肝脏中氨氮($\text{NH}_3 - \text{N}$)、- 氨基氮(- AAN)和尿素氮(Ure - N)净流量。

结果显示, 添喂海南霉素使肝静脉血流量分别增加 15.16% 和 10.80%, 门静脉、肝静脉中 $\text{NH}_3 - \text{N}$ 浓度明显降低($P < 0.01$), 而 - 氨基氮(- AAN)浓度显著升高($P < 0.05$)。

结果表明, 海南霉素能够提高山羊门静脉引流区氨基酸的吸收量, 提高蛋白质的利用效率。

关键词: 山羊; 海南霉素; 肝脏代谢

Key words: goats; Hainanmycin; hepatic metabolism

添喂海南霉素对山羊肝脏碳水化合物 代谢及调节的影响

EFFECT OF ADDING HAINANMYCIN ON THE METABOLISM AND REGULATION OF HEPATIC CARBOHYDRATE OF GOATS

任明强, 胥清富, 王子荣, 陆天水, 陈 杰

(南京农业大学动物生理生化实验室, 江苏 南京 210095)