

专栏(绿色饲料添加剂)

中草药添加剂对生长肥育猪血液生理生化指标的影响

高士争¹,葛长荣^{2**},田允波³,张 曦¹,韩剑众⁴

(1. 云南农业大学,云南省动物营养与饲料重点实验室,云南 昆明 650201;

2. 云南农业大学食品科学技术学院,云南 昆明 650201;

3. 佛山科学技术学院动物科学系,广东 佛山 528231;

4. 杭州商学院食品科学与工程系,浙江 杭州 310035)

收稿日期 2001-12-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用20 kg左右的“杜长大”三元杂交猪120头,分成对照组、中药组、中药+西药组,每组4个重复。测定添加中草药添加剂,对生长肥育猪血清中TP,ALB,GLO,CHO,TG₃,HDL,LDL和VLDL的含量以及GPT,GOT和ALP活性的影响。结果表明:中药组与对照组相比,在20~30 kg和30~70 kg阶段,血清TP含量分别增加了13.74% ($P<0.05$)和11.13% ($P<0.05$);GLO含量分别提高了35.79% ($P<0.05$)和19.88% ($P<0.05$);CHO含量分别提高了19.64% ($P<0.05$)和12.39% ($P<0.05$);TG₃含量分别提高了22.35% ($P<0.05$)和21.43% ($P<0.05$);在70~110 kg阶段,血清TP,GLO,CHO和TG₃含量各组之间差异不显著;ALB含量在不同生长阶段,各组之间差异都不显著 ($P>0.05$)。在20~30 kg,30~70 kg和70~110 kg阶段,GPT活性分别提高了10.75% ($P<0.05$),13.39% ($P<0.05$)和12.26% ($P<0.05$);GOT活性分别提高了10.88% ($P<0.05$),14.16% ($P<0.05$)和11.13% ($P<0.05$);ALP活性分别提高了33.50% ($P<0.05$),12.14% ($P<0.05$)和12.21% ($P<0.05$)。LDL,VLDL的含量仅在70~110 kg阶段,分别比对照组高了18.51% ($P<0.05$),14.85% ($P<0.05$),在猪其它不同的生长时期,血清HDL,LDL和VLDL的含量,各组之间都无显著差异 ($P>0.05$)。研究结果提示,中草药添加剂对生长肥育猪的促生长、改善胴体品质和肉品质的作用,可能是通过神经-内分泌系统来实现的,通过GH,IGF-I,T₃,T₄,cAMP等内分泌激素以及GPT,GOT及ALP等酶的协同作用,改善体内生理生化过程,使体内蛋白质代谢加强,氨基酸利用率提高;肝脏脂肪代谢加强,体脂肪沉积减少,肌间脂肪沉积增加。

关键词 [中草药添加剂](#) [生长肥育猪](#) [血液](#) [生理生化指标](#)

分类号 [S 828.5](#)

DOI:

通讯作者:

葛长荣

作者个人主页: [高士争¹](#); [葛长荣^{2**}](#); [田允波³](#); [张 曦¹](#); [韩剑众⁴](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(766KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“中草药添加剂”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高士争](#)

· [葛长荣](#)

· [田允波](#)

· [张 曦](#)

· [韩剑众](#)