

专栏(绿色饲料添加剂)

中草药添加剂对生长肥育猪免疫功能的影响研究

陈小波¹, 田允波², 葛长荣^{3**}, 高士争⁴, 韩剑众⁵

1. 云南农业大学动物科学技术学院, 云南 昆明 650201;
2. 佛山科学技术学院动物科学系, 广东 佛山 528231;
3. 云南农业大学食品科学技术学院, 云南 昆明 650201;
4. 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;
5. 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,进行饲养试验。每期实验结束前,每组采集8头猪血样,测定生长肥育猪血清中免疫球蛋白IgG, IgA, IgM和补体C₃, C₄的含量。结果表明:在20~30 kg, 30~70 kg和70~110 kg阶段,与对照组相比,中药组、中+西组猪的血清IgG水平,分别提高了23.75% ($P<0.05$)和18.49% ($P<0.05$), 17.66% ($P<0.05$)和13.93% ($P<0.05$), 14.79% ($P<0.05$)和11.87% ($P<0.05$); IgM水平,分别提高了25.04% ($P<0.05$)和14.99% ($P<0.05$), 22.81% ($P<0.05$)和15.18% ($P<0.05$), 5.79% ($P>0.05$)和4.23% ($P>0.05$); IgA水平,分别提高了9.71% ($P>0.05$)和0.57% ($P>0.05$), 16.92% ($P<0.05$)和7.60% ($P>0.05$), 15.01% ($P<0.05$)和7.23% ($P>0.05$); C₃水平,分别提高了12.16% ($P<0.05$)和14.19% ($P<0.05$), 15.87% ($P<0.05$)和17.46% ($P<0.05$), 14.29% ($P<0.05$)和21.43% ($P<0.05$); C₄水平,分别提高了13.51% ($P<0.05$), 5.02% ($P<0.05$), 6.67% ($P<0.05$)。研究结果提示,中草药添加剂对生长肥育猪体液免疫功能的影响,不仅促进免疫球蛋白的生成,而且还促进补体的生成,从而改善机体的体液免疫功能。

关键词 [中草药添加剂](#) [生长肥育猪](#) [血清](#) [免疫球蛋白](#) [补体](#)

分类号 [S 828.5](#)

DOI:

通讯作者:

葛长荣

作者个人主页: [陈小波¹](#); [田允波²](#); [葛长荣^{3**}](#); [高士争⁴](#); [韩剑众⁵](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(615KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [陈小波](#)

· [田允波](#)

· [葛长荣](#)

· [高士争](#)

· [韩剑众](#)