中国农学通报 2009, 25(20) 46-48 DOI: ISSN: CN:

畜牧兽医科学

鸵鸟皮肤抗菌肽对雏鸡免疫器官指数及T淋巴细胞数量的影响初探

杨玉荣，梁宏德，卫红丽

河南农业大学

摘要：

摘要：为了观察非洲鸵鸟皮肤抗菌肽对雏鸡免疫器官指数及T淋巴细胞数量的影响，进而研究其对雏鸡免疫系统的调节能力。选取50只1日龄健康雏鸡，随机分为两组：试验组（T）从1日龄开始每天在饮水中加入浓度为1μg/ml的鸵鸟皮肤抗菌肽提取物，对照组（C）饮水中不添加抗菌肽提取物，分别于1、4、7、10、17日龄时随机抽取5只雏鸡称重后处死，采取免疫器官称重并运用ANAE染色方法测定免疫器官T淋巴细胞数量。结果发现抗菌肽能够提高10~17日龄雏鸡体重，提高4~7日龄雏鸡的免疫器官指数及7日龄免疫器官的T淋巴细胞数量(P < 0.05)。结果表明饮水中添加非洲鸵鸟皮肤抗菌肽可以促进促进雏鸡免疫器官发育，增强机体的细胞免疫。

关键词： 非洲鸵鸟皮肤 抗菌肽 雏鸡；免疫器官

The preliminary study of antimicrobial peptides extracted from African Ostrich skin on the immune organs indexes and the number of T lymphocytes in immune organs of chickens

Abstract:

Abstract: To study the immunomodulation function of antimicrobial peptides extracted from African Ostrich skin (Ost-AvBD- skin) on chicken, the immune organs indexes and the number of T lymphocytes in immune organs were observed. Fifty chickens were randomly divided into treatment and control groups. In the treatment group chickens received drinking water supplemented with African Ostrich skin antimicrobial peptides (1μg/ml) right after hatching. Immune organs were taken at day 1, 4, 7, 10 and 17 respectively. African Ostrich skin antimicrobial peptides supplementation enhanced the weight of chickens from day 10 to 17, immune organs indexes from day 4 to 7 and the number of T lymphocytes in immune organs at day 7 (P<0.05) . The results showed that the antimicrobial peptides extracted from African Ostrich skin could promote the development of chicken immune organs and cell immunity.

Keywords: African Ostrich skin antimicrobial peptides chickens； immune organ

收稿日期 2009-05-31 修回日期 2009-06-22 网络版发布日期 2009-10-20

DOI:

基金项目:

α-防御素表达紊乱在溃疡性结肠炎小鼠模型发病过程中的作用机制研究

通讯作者: 杨玉荣

作者简介:

作者Email: yangyu7712@sina.com

参考文献：

本刊中的类似文章

1．吴福中，林华峰，刘志红，胡 萃.中国黄粉虫产品开发利用的现状及其对策[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 72-72

2．王立新，王姗姗，戴四发，路振香，王金虎，胡 静静.黄粉虫不同生长阶段诱导抗菌肽的效果分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 10-13

3．王铁东,逄大欣,欧阳红生.逆转录病毒介导的天蚕抗菌肽B在奶牛乳腺中的表达[J]. 中国农学通报, 2009,25(10):

6-10
4. 范涛 代君君 周业奉 魏国清 范后文 肖林珍 吴传华 王储炎 田善富.家蚕抗菌肽的诱导及其抑菌作用研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 30-32

文章评论

反馈人		邮箱地址	
反馈标题		验证码	7772
反馈内			