J M Gaudreau,G J Brisson.1980.Abomasum emptying in dairy calves fed milk replacers with varying fat and sources of protein[J].*J Dairy Sci*.,63:426–440.

Mir P S,Burton J H.1991.Nutrtional performance of calves fed milk replacer containing processed soybean products[J].*Can.J Anim.Sci*.,72:97–106.

R Volcani,S Gordin,A Hasdai.1971.Growth and nutrient utilizaton by calves fed milk replacers containing milk or soybean protein–concentrate heated to various degrees[J].*J Dairy Sci*.,54:1294–1299.

Sevi A,Napolitano F,Casamassima D,*et al*.1999.Effect of gradual transition from maternal to reconstituted milk on behavioral,endocrine and immune responses of lambs[J].*Applied Animal Behaviour Science*,64:249–259.

饲喂鸡肝对幼猫骨骼代谢的影响

EFFECTS FEEDING OF CHICKEN LIVER ON BONE METABOLISM OF YOUNG CATS

利　凯[1],夏兆飞[2]

(1.张家口农业高等专科学校动物医学系,河口　张家口,075131;2.中国农业大学动物医学院,北京 100094)

LI Kai[1],XIA Zhao–fei[2]

(1.Department of Veterinary Medicine,Zhangjiakou Agricultural College,Zhangjiakou 075131,China;
2.College of Veterinary Medicine,China Agricultural University,Beijing 100094,China)

本实验选取 50 日龄左右健康短毛家猫 20 只,分为两组,每组 10 只,一组饲喂猫粮,另一组饲喂鸡肝,研究饲喂鸡肝对幼猫骨骼代谢的影响。实验结果表明:饲喂鸡肝可对幼猫的骨骼代谢产生明显影响。在饲喂到 60 天和 90 天时,鸡肝组幼猫血清中的钙含量比猫粮组幼猫极显著偏低(P<0.01);在饲喂期间,鸡肝组幼猫血清中碱性磷酸酶(AKP)活性升高,在 30 天时两组间差异显著(P<0.05),在 60 天和 90 天时两组差异极显著(P<0.01);在饲喂到 50 天时,鸡肝组幼猫甲状旁腺激素(PTH)分泌显著增加,与猫粮组幼猫相比差异显著(P<0.05),但在 85 天时,其 PTH 分泌减少,与猫粮组幼猫相比差异显著(P<0.05);在 50 天和 85 天时,鸡肝组幼猫血清骨钙素(BGP)含量下降,但与猫粮组幼猫相比差异不显著(P>0.05);在 85 天时,鸡肝组幼猫血清降钙素(CT)分泌增加,与猫粮组相比差异极显著(P<0.01);同时鸡肝组幼猫在饲喂到 85 天时血清 25–OH–D_3 含量下降,与猫粮组幼猫相比差异显著(P<0.05);在饲喂到 90 天时,鸡肝组幼猫股骨长度极显著低于猫粮组(P<0.01)。

关键词:幼猫;鸡肝;骨骼代谢

Key word: young cats; chicken liver; bone metabolism

中图分类号:　**文献标识码**:A

收稿日期:2002–09–18

欢迎订阅《兽药与饲料添加剂》

国内外公开发行　　邮发代号:28–180

《兽药与饲料添加剂》杂志是国内专业报道兽药、饲料添加剂领域生产、科研、应用技术和行业信息的技术期刊。面向相关企业、科研机构、大中专院校、经销商、畜牧兽医服务机构、养殖企业以及养殖户等。读者遍及全国各地,本刊技术性强,通俗实用,汇集基层工作者的经验之谈,传统市场信息,面向九亿农民,养殖户看得懂、用得上。

《兽药与饲料添加剂》杂志设有专家论坛、试验研究、兽药、饲料添加剂、营养与饲料、综述、分析测试、管理工作、养殖园地、畜禽门诊、海外纵览、政策法规、行业动态、供您参考、产品信息等栏目。

《兽药与饲料添加剂》为 16 开大版,双月刊,全年定价人民币 24 元,全国各地邮局均可订阅,也可向编辑部直接邮购,本刊常年办理订阅(免费邮寄)。

地　址:南京市北京西路 17 号《兽药与饲料添加剂》编辑部

邮　编:210024　　编辑部电话:025–83328117　　发行部电话:025–86639884

传　真:025–83317648　　E–mail:sybj@jlonline.com

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net