

朝鲜研究血粉代替 鱼粉养罗非鱼

为测定血粉代替鱼粉养殖尼罗罗非鱼的效果,朝鲜水产养殖单位进行了6周的投饵试验。配制的8种等氮饲料分别以鱼粉、血粉为蛋白源。饲料1为鱼粉对照饲料,含鱼粉20%;饲料2血粉占12.5%;饲料3血粉占25%;饲料4血粉占50%;饲料5为血粉饲料;饲料6血粉占25%,添加氨基酸;饲料7血粉占50%,添加氨基酸;饲料8为氨基酸饲料。试验结果表明:投喂饲料2、3、4、6、7的罗非鱼的增重和特定生长率与鱼粉对照饲料无显著差异,投喂饲料2、3、4、5、6、7的鱼饲料转换率和蛋白质效率比值无显著差异。投喂饲料5和饲料8的鱼增重和特定生长率较低。饲料中添加氨基酸无效。血粉代替50%的鱼粉对鱼生长和饲料利用无影响。

译自美《先进养鱼者》1997,59(4)

鲑鱼饲料中添加 大豆卵磷脂生长快

美国加利福尼亚大学动物系研究人员对平均体重1.5克的鲑鱼投喂4种试验饵料,饵料中分别添加大豆卵磷脂和氯化胆碱,进行了为期84天的试验。4种试验饵料处理如下:饲料1,不添加大豆卵磷脂和氯化胆碱;饲料2,添加大豆卵磷脂30克/公斤,不添加胆碱;饲料3,添加胆碱5克/公斤,不添加大豆卵磷脂;饲料4,添加胆碱5克/公斤并添加大豆卵磷脂30克/公斤。对平均体重100克的鲑鱼也投喂上述饲料,以测定卵磷脂和胆碱对鲑鱼消化率的影响。结果表明:投喂不添加卵磷脂和胆碱饲料的鲑鱼生长最差,饲料中添加卵磷脂和胆碱,鲑鱼生长最好。鲑鱼对胆碱的需要量为4克/公斤,且卵磷脂可完全代替胆碱。卵磷脂对蛋白质和能量的消化有益。

译自英《水产养殖文摘》1997,14(6)

美国养殖条纹鲈饲料配方

条纹鲈是美国重要的商品鱼类和游钓鱼类,近年来我国与世界各国都引入这种鱼种在池塘中养殖。此鱼广温性,耐精养,摄食配合饲料。美国精养条纹鲈饲料配方如下:

鱼粉30%,玉米30%,豆饼25.5%,麸皮9%,鱼油2.5%,复合维生素1%,无机盐混合物1%,胆碱0.05%,磷酸二钙1%。

饲料含粗蛋白35%,含粗脂肪8%,灰分9%,水分11%,粗纤维3.4%,无氮浸出物32.9%

以上3篇任维美编译

添加胆碱喂鸡效果佳

据威斯康星家禽科学家的研究,在玉米、豆粉、肉和骨粉的日粮中添加胆碱饲喂产蛋鸡,可增加平均产蛋量和蛋重。当日粮中不添加蛋氨酸,而添加0.1~0.15%胆碱即可有明显的效果。

实际上,这些胆碱水平高于目前常用的美国国家科学研究委员会(NRC)的推荐标准。这项研究成果能使饲养者在不断增加成本的情况下,提高鸡的产蛋量。1公斤胆碱的成本为同量蛋氨酸成本的一半,而且能提供三倍于蛋氨酸的甲基。研究者们推测,甲基是产蛋量增加的原因。

基础日粮和添加胆碱日粮在产蛋鸡24~68周龄时饲喂。饲喂基础日粮每只鸡日产蛋率为74%,平均蛋重为56克;而给产蛋鸡饲喂含0.15%的胆碱的日粮后,每只鸡日产蛋率提高到79%,平均蛋重也增加到60克。

添加胆碱超过基础水平0.09~0.1%时,不增加青年产蛋鸡的饲料效能或增重率,产蛋量也不提高。

译自美国《新闻周刊》1998.4.18

《中国奶牛》1999年征订

本刊是国家农业部主管、中国奶牛协会主办的中央级奶牛业综合性科技期刊,全国畜牧类核心期刊,国内外公开发行。本刊主要面向全国各地农牧场、奶牛场、乳品厂和奶牛饲养户,面向各级农牧业、奶牛业、乳品业管理部门、科研院所以及大中专院校等。主要栏目有奶协要闻、改革、发展、经济管理、实验研究、饲料·饲养、繁殖、育种、奶牛保健、奶和奶品、奶业机械、世界奶业、咨询服务、奶业纵横、信息·广告等。

本刊为双月刊,16开本64页,逢单月10日出版。每期定价4元,全年24元。本刊同时征订1999年合订本,每本25元。本刊自办发行,国内请直接向编辑部汇款预订,国外发行代号:1355BM。编辑部地址:北京西四砖塔胡同56号,邮政编码:100810,电话:(010)66179752。