

国外畜禽鱼饲料的特殊添加剂

////////////////////////////////////

成训妍 (江苏省盐城市郊区粮食局, 224001)

国外在畜禽鱼的养殖中,为了充分发挥饲料的效率,提高养殖效益,许多国家的科研人员和饲养者,除在饲料里添加通常的饲料添加剂外,还开发和使用了一些特殊的添加剂。这些特殊的饲料添加剂,对畜禽鱼的养殖起了特殊作用。

柠檬酸

英国的研究人员,在每公斤饲料中,添加 20 克柠檬酸,用来喂养 10 日龄断奶的仔猪,其日增重量可比不添喂柠檬酸的仔猪,提高近 20%。

黄霉菌素

德国的科学家们,在猪长到 35 公斤重以后,向饲料中添加黄霉菌素喂养。其添加的数量为:仔猪每公斤饲料 20 毫克,育肥猪每公斤饲料 5 毫克。添喂后,猪的日增重可提高 7%,饲料的转化率可提高 5%。

铜

日本的畜牧兽医人员,在添加了抗生素的饲料中,再添加适量的铜,用来喂养育肥猪,可以使猪食量大,活力强,增重快,日增重可提高 5—15%,饲料效率可提高 2—5%。

糖精

前苏联的科学家,将糖精溶解于水后,拌入饲料中喂猪,添加的数量为每公斤饲料添加糖精 0.05 克。喂猪后,可大大增加猪的采食量,日增重可提高 7%。

维生素 E 和胡萝卜素

德国的研究人员,从仔猪断奶后的第三天起,给母猪每头每天添喂维生素 E 200 毫克、胡萝卜素 400 毫克,一直喂到母猪发情后,再把这两种添加剂的喂量各减少一半,继续喂到怀孕后的第 21 天为止。这样,不仅母猪可多产仔 21.9%,而且母仔强壮,仔猪成活率高。

鱼油

美国的蛋鸡饲养人员,通过向蛋鸡饲料中添加鱼油,使所产鸡蛋中的胆固醇含量降低了

20%。人食用这种鸡蛋,血液中的胆固醇含量不发生变化,而食用普通鸡蛋,血液中的胆固醇含量会增高。在蛋鸡饲料中添加鱼油的比例,为每个鸡蛋 1 克鱼油,借以置换鸡蛋中一部分生成胆固醇的物质。

海藻

日本从高饲料生产的主要厂商斗山谷物公司,利用含碘高的海藻,作为蛋鸡饲料的添加剂,使母鸡产出了高碘鸡蛋,其含碘量比普通鸡蛋高 20 倍。食用这种鸡蛋,可促进人体内胆固醇代谢,具有保健作用。

核酸

日本的一家公司在鸡饲料中添加核酸,制成了生物混合饲料。用这种饲料喂鸡,可以使鸡的肉质鲜嫩,容易切割;同时,还可以使鸡改变性格,变得安静,不想争斗;除此,并能淡化直至消除粪便的臭味。用这种添加核酸的饲料喂家畜,也可提高家畜繁殖率,改善家禽的肉质。

荷尔蒙

加拿大的科学家,将从小鸡和小牛身上提取的生长激素荷尔蒙,添加到鲑鱼鱼苗的饲料中去,能使鱼苗的生长速度快 1 倍。一般用普通饲料,鲑鱼的日增重指数为 1.48%,而喂添加荷尔蒙的饲料,鲑鱼的日增重指数可达到 2.38%。

甜菜碱

日本在鱼饲料中添加 0.5—1.5% 的甜菜碱,作为诱惑剂,可对所有的鱼类,包括鲑、鳟、鲷、鳗等珍贵鱼类及甲壳类的鱼的诱感和味觉,均有强烈的诱惑力,可吸收鱼来吞食饲料,避免饲料因鱼不及时吞食而沉入鱼池,造成浪费。同时,甜菜碱还具有明显的代谢活力,能大大地提高幼鱼放养的适应性及其成活率。

醋酸镁

德国的格丁根大学动物生理和营养研究所,向每公斤鱼饲料中添加 0.59 克(下转 37 页)

13. 在不同文化与风俗习惯的社会,能为人所理解。

14. 对比清晰。

15. 黑白对比出现之情况,黑的比重大于白的。

16. 统一感,不杂乱。

17. 印刷适性及媒体适性良好。

18. 能简单的了解(具教导性)。

19. 与企业及商品的特性一致。

20. 能让最多数的消费者了解。

四、商标设计分类

商标的图样设计应与众不同,而且能与同业的商标产生差别化效果。以下仅就设计观点,将国内外肉品相关厂商的商标,分类研究,说明商标图样的设计基础,大致有下列四种范畴:

(一) 图形商标

1. 具象图形商标——指以自然物或人物之形态为商标。如肯德基炸鸡等。

2. 简化具象图形商标——将自然物或具体人物造形简化,但仍然可看出是某物之形象,如肉品基金会之精制猪肉加工品共同标志。

3. 几何抽象图形商标——以几何学上之点、线、面等要素构成。如味全公司商标。

(二) 文字造形商标

以文字组合而成之商标,选取现成印刷字体、手写字体或将商标字体加以设计修饰,使之具有与众不同的特征。如台畜及台全肉品之商标。

(三) 图形与文字结合之商标

是一种较完整的表达方式。国外肉品加工业者较常使用。

(四) 集合商标

为确立品牌形象或关系企业相互间之关联性,由数个以上的商标集合而成。如台塑关系企业之商标。

(本文转载自中国台湾《现代肉品》杂志)

~~~~~  
(上接 34 页)

醋酸镁,用来喂养罗非鱼,可提高鱼的生长率,使鱼日增重 2.02%,比不添加醋酸镁,提高 30%以上,且在鱼的肝脏和肌肉中,镁的含量很低。

#### 肌醇

菲律宾的水产科技人员,在鳙、鲤和鳊等鱼类的饲料中添加肌醇,不仅可提高鱼类的生长率,而且可避免发生鱼类最常见的肌醇缺乏症。添加肌醇的日量为:鳙鱼饲料 300—500 毫克,鲤鱼饲料 400—500 毫克,虾饲料 200—500 毫克。

#### 专用激素

澳大利亚的国立农学院,向绵羊饲料中添加专用激素,大幅度地提高绵羊毛的产量。这种添加了专用激素的饲料,通过调节绵羊的内分泌腺而促进皮毛的生长。即使在夏天,皮毛也能按正常速度生长,可提高绵羊产毛量 70%以上。该添加专用激素的饲料,对长毛兔及其它珍贵毛动物的效果也很显著,但不能用于肉用或奶用动物。

#### 树莓酒

澳大利亚的一位猪场主,在饲料中添加树莓酒喂仔猪,使易患腹泻致死的三周龄仔猪无一死亡,且长得更快。其原因是树莓酒能杀死脏水中的细菌,减少或避免发生霍乱和其它肠道传染病。在饲料中添加树莓酒的数量,为每公斤饲料 25—40 克。

#### 稀土

美国的研究人员,在肉猪饲料中添加稀土,每公斤饲料添加 2.5 克,可提高饲料利用率 4—12%,可使猪日增重提高 10—15%,且肉质正常。

#### 沸石

日本在猪饲料中,添加 5%的沸石,用来喂养肉猪。每添加 1 公斤沸石粉,可使肉猪多增重 4 公斤左右,节约饲料近 1/4,并能减少猪支气管炎、胃肠炎、佝偻病和猪腹泻症的发生。喂母猪,还可加快胎内仔猪的生长速度,防止发生死胎。