

海水产大学养殖系教师,在进行青虾人工育苗技术研究中,采用自然海水稀释或盐卤配制的低盐度水培育青虾幼体,成活率显著提高。1987年5~8月共投放亲虾940尾,产卵孵化后,收集到青虾幼体33万尾,在低盐度水中培育成经过5次蜕皮的早期仔虾28万尾,成活率高达84.8%;再由早期仔虾育成达到放养规格的苗种,成活率达75.9%。单位水体育苗量为15~30万尾/米³,达到了进行生产的水平。目前,这批青虾苗种已下塘养殖。

上海水产大学 毛震华

主要豆科牧草的授粉蜜蜂资源

豆科牧草是发展畜牧业、进行草山建设和改良的优质草种,但它属异花授粉植物,常因授粉不足结籽率很低,每年需用大量外汇从国外购买种子。苏联、加拿大、美国利用野生蜜蜂为豆科牧草授粉,效果很好。4年多来,我国云南农业大学先后在红三叶草、白三叶草、光叶紫花苜蓿、紫苜蓿、白香草木樨、紫云英等主要豆科牧草的花上,采获了72种授粉蜜蜂,隶属6科20属,其中切叶蜂属(Megachile)18种及熊蜂属(Bombus)12种,授粉效果好。今后,可筛选其中发生数量多的种类,开展生物学和人工驯养研究,充分利用我国野生蜜蜂资源,为草山建设服务。

云南农业大学蜜蜂研究室 匡邦郁

断奶掉膘

由于仔猪在断奶后脂肪要减少一些,所以对圈舍温度的变化显得非常敏感。美国的试验考察已证明仔猪断奶后掉膘是严重的。仔猪断奶后体重越轻,它的脂肪就失掉得越多,对外界环境就越敏感。

美国俄亥俄州大学的科研人员研究了断

奶3周小猪的体重变化。他们按照仔猪断奶时体重的轻、重进行分类编组,比较其结果。

在轻的一组中,每头平均断奶重仅仅只有4.5公斤;而在重的一组中,每头仔猪的平均断奶重达到8公斤。两组之间的体重差别随着年龄而增加。较重一组仔猪在断奶后体重增加要快些,其结果,在较轻的一组仔猪就多需要两周多时间才能达到18公斤活重。

从重量看,这两组猪脂肪含量几乎没有不同,但是再多喂几周,不但其背膘,而且体脂也发生了变化。在断奶时,轻的仔猪大约只有重的仔猪身体脂肪含量的50%,所以断奶第一周掉膘特别多。

在断奶期间,体轻的一组的前腿肩胛肉上方部位背膘下降了18%,而体重的一组实际背膘厚度每个测量点都在增加。所以当判定断奶3周的仔猪的饲养温度时,要看其体重,不能看年龄。

邝声耀摘译自美《国际养猪》1986年11月第16卷第11期

彭传正 校

母猪何时缺奶

母猪分娩后不能分泌奶的情况是很少的,但分娩后所产的奶常常不够一窝仔猪吃饱,满足不了仔猪的营养需要。

美国俄勒冈州大学博士布沸德·史密斯指出,母猪产后缺奶不仅是疾病引起,而且还有其他复杂的原因。许多母猪产后缺奶,通常是由于大肠杆菌状细菌侵入有机体,导致乳腺感染,甚至不在乳房患处也有明显炎症,经显微镜检查,大部分被感染的母猪有乳房炎的一些病症。

史密斯观察到,所有被感染的母猪有50%以上在分娩24小时之内缺乏乳汁,但仅有一些母猪在分娩72小时以后才表现缺奶。不仅大多数患病母猪体温有轻微升高,而且大约一半有乳房炎,它们的乳腺腺体出现肿