

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和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

胀甚至坚硬的痂块，用手触摸乳房有热感，外表呈紫色。

然而，在美国大豆中心的专家指出，母猪缺奶到了稍后阶段尤为显著，此时仔猪表现出明显地饥饿，并开始出现腹泻。

从各方面分析，对母猪既可以利用催产素以刺激分泌乳汁，又可在某些被细菌感染的母猪身上注射抗菌素。布沸德·史密斯说，如果大部分产仔母猪被感染，要减少发病范围，就要通过使用前列腺素来诱发分泌乳汁。

邝声耀摘译自美《国际养猪》1986年11月第16卷第2期 彭传正校

维尼霉素和日粮锰对肉鸡性能、锰利用和肠道重量的影响

用一日龄的高步鸡20只，分为4组，进行了一次为期21天的试验，研究维尼霉素和日粮锰对组织摄取锰和肠道重的影响。试验为2×2因子试验，日粮处理为0或12ppm维尼霉素和0或1000ppm锰(MnSO₄·H₂O)。结果表明，处理对饲料进食量、平均日增重和饲料利用率无影响，但维尼霉素使肠道的相对重量由100克体重3.34克下降到2.68克(P<0.01)。饲喂维尼霉素，使肾和骨中锰含量增加(P<0.05)，这表明维尼霉素促进了锰的吸收。

吴桂林摘译自《家禽学》1986年65：321~324

草原建设中的问题和解决办法

在目前我国粮食生产的局面不可能有大的突破的情况下，加快草原建设，发展草畜

牧业，是解决我国畜产品短缺的一个重要途径。我国现有人工草场1亿亩，围栏7000万亩，远远不能满足需要，必须进一步开发草原建设，但在草原建设中目前还存在以下主要问题：

(1)国家对草原建设重视不够，投资少。30多年来，国家对草原投资，按可利用草原面积计，平均每亩仅1.39元。建设速度赶不上退化速度。另外造林1亩，国家投资14元，而种草只给6元，很不合理；

(2)草原吃大锅饭的现象严重。在目前牲畜私有、草场公用的情况下，经常发生抢牧、争牧，加剧了草原退化。

(3)草原法得不到贯彻落实，存在着滥垦、滥挖、乱占草原的现象。

为了解决上述问题，应从以下5方面着手：

(1)广辟资金来源。鼓励集体、牧民积极投资，同时国家给予一定的支持，也可以通过收取草原使用费、畜产品税收及加工利润提成等途径筹集资金。

(2)改革投资办法。变无偿投资为有偿投资，即采取低息或无息贷款的办法投放；变分散投放为重点投放，主要扶持专业户，使资金利用与建设者的利益挂钩。

(3)突出草原建设的重点。重点建设水、草、棚等基础设施。

(4)加强对草场的管理和保护。积极推行以草定畜，制定各种草地放牧(载畜量、放牧强度、放牧时间)标准，做到合理利用，防止退化。

(5)认真贯彻落实草原法。建立和完善草原管理、监理机构，组建草原警察，真正做到有法必依，违法必究，保证草原法的落实。

转载自《农业科技要闻》1987年第88期