

饲料广角

## 水产颗粒饲料投喂技巧

水产颗粒饲料投喂过程中应把握以下三个方面的技巧。

**驯化投喂** 在投喂前5分钟用同一频率的声响(如敲击饲料桶的声音)对鱼进行驯化,直到吃食鱼全部上浮到水面抢食为止。驯化投喂掌握“慢—快—慢”的节奏,投喂量按“少—多—少”进行。一般连续驯化10天左右便可进行正常投喂。

**“四定”投喂** (1)定点。在池塘中离池埂3~4米处搭设食台,每亩池塘搭建1~2个,以便定点投喂。(2)定时。选择每天溶氧较高的时段定时投喂。水温在20℃以下时,每天上午9时或下午4时投喂1次;水温

20~25℃时,每天上午8时和下午5时各投喂1次;水温25~30℃时,每天投喂3次,分别在上午8时、下午2时和6时;水温30℃以上时,每天上午9时投喂1次。(3)定量。按饲料使用说明,根据池塘条件及鱼品种、规格、数量等确定日投喂量。80%~85%的鱼吃食后游走时停止投喂。(4)定质。选择正规厂家生产的配合饲料,要求配方科学,质量过硬。

**讲求方法** (1)春季水温低,鱼摄食量小,晴天气温升高时,可投喂少量的精饲料。气温升至15℃以上,逐渐增加投喂量,投饲率1%左右。夏初水温升至20℃左右,投

饲率1%~2%。盛夏水温上升至30℃以上时,加大投喂量,投饲率3%~4%。秋季

天气转凉,但水质稳定,仍可保持较高投喂量,投饲率2%~3%。冬季在天气晴好时,仍可少量投喂。

(2)投喂后鱼吃完时间不足2小时,说明投喂量不足,应适当增加投喂量。(3)池水透明度在30厘米左右,表明肥度适中,可正常投喂;透明度大于40厘米,水质太瘦,应增加投喂量;透明度小于20厘米,水质过肥,应减少投喂量或停止投喂。

(4)投喂时不可将饲料一次性倒入池中,以免营养成分溶解散失而造成浪费。阴雨天及下雪天等低溶氧时期,尽量少投喂或不投喂,以防造成泛塘或浪费饲料。

## 如何巧用粗饲料喂牛

**方法** 可把多种粗饲料铡短或粉碎,长度以6~10毫米为宜。如果粉碎得过细,呈面粉状,容易在牛的瘤胃内沉积,不但影响倒嚼和饲料的消化,还容易引起牛瘤胃积食等病患。多种粗饲料的粉碎也有技巧,不能全部粉碎后再混合。方法是先粉碎一捆麦草,后粉碎一捆稻草,再粉碎玉米秸等粗饲料,即采用边粉碎边混合的方法,这样营养可相互补充。因为没有一种饲料,能把牛所需要的营养全都包含进去,因此喂牛的精粗配合饲料,最少应在6种以上。粗饲料经过粉碎后既可减少饲草浪费,又可提高饲料利用率。

**利用** 麦草、稻草、玉米秸等农作物秸秆粗饲料,含纤维多,不易消化,营养低。粗饲料的营养价值虽然不高,但经碱化、氨化等处理可改变秸秆中的木质素和纤维素结构,而易被酶分解,从而提高饲料的利用率和营养价值。秸秆粗饲料用氢氧化钠浸泡处理后消化率可由40%提高到70%;用4%浓度的氢氧化钠处理秸秆,采食量可提高48%,干物质消化率可提高16个百分点。氨化处理的秸秆可提高5%~6%的粗蛋白质,提升采食量和有机物消化率10%~15%。

## 肉用种鸡限饲要点

肉用种鸡应从4周龄开始限饲。限饲前应将体重过轻或体质较弱的鸡挑出或淘汰。

为避免限饲时发生啄癖现象,在鸡7日龄~10日龄或6周龄时进行断喙。限饲的基本依据是体重,对于父母代的肉用种鸡,从4周龄开始,每周要进行随机抽测体重,每次抽测群体的5%或不少于25只。每日限料时在下午称重,隔日限料时在停料日称重。喂料量的多少要看鸡群体重和标准体重的对比情况。当鸡群体重低于标准体重时,可适当加大喂量;当鸡群体重超出标准体重时,可暂停增加料量,直到和标准体重一致。另外,限饲时还要考虑季节和饲料营养水平之间的差异。冬季舍温低时多喂些,夏季舍温高时少喂些,饲料的营养水平低时也应多喂些。

限制饲养时须注意鸡群的健康状况,当鸡群患病或接种疫苗时,应临时恢复自由采食,保证每只鸡都有足够的采食和饮水。食槽、水槽数量要足,摆放要均匀。饲养密度要适宜,育成结束时要求每平方米6只鸡,每群体不少于500只。