

## 三农实用周刊

面向郊区 服务农业 做农民的朋友

### 如何给奶牛 合理利用粗饲料



在奶牛饲养过程中要考虑不同饲养阶段对粗饲料的需求,对其进行合理有效的搭配,以期在满足营养需求的同时能够降低饲养成本。主要通过两条途径来避免粗饲料对奶牛生产产生不利影响:一是提供高质量粗饲料(NDF含量低,消化率高);二是提高粗饲料消化率(相当于提高粗饲料质量)。

奶牛粗饲料干物质采食量一般在体重的1.4%~1.8%之间,合理控制日粮中的NDF、ADF(酸性洗涤纤维)、eNDF(有效中性洗涤纤维)含量,能使奶牛干物质采食量最大化和合理控制奶牛体况,也能降低饲养成本。一般要求奶牛日粮中的粗纤维含量不低于17%,NDF含量应在28%~33%之间,ADF含量应为19%~24%。日粮中eNDF不足是生产中普遍问题,其后果是乳脂率低和轻度酸中毒,一般要求其含量为全日粮的15%~21%。

通常优质粗饲料用于饲喂对营养有特殊要求的牛只,低质粗饲料用于饲喂对营养要求不高的奶牛。一般情况下,后备牛精粗比为4:6,干草3~6公斤/天/头,青贮用量10~15公斤/天/头;泌乳牛精粗比为1:1,干草3~8公斤/天/头,青贮用量10~15公斤/天/头;干奶牛精粗比为6:4,干草5~7公斤/天/头,青贮用量10~14公斤/天/头。

奶牛养殖中,对粗饲料的合理利用可采用TMR方式饲喂。

- 1.根据牛群的基本信息,结合牧场饲料的环境,合理进行分群管理。
- 2.根据不同牛群的饲养标准和营养需要,算出粗饲料干物质的采食量够不够。首先应保证健康,如质量较差可以用到体重的1.4%,质量较好可用到体重的1.6%以上。
- 3.根据牛群粗饲料数量和提供的营养,看看与奶牛实际营养需要还差多少,再用精料补充。配合好的日粮可能出现以下三种情况:

刚刚好。此时应根据产量和体况再慢慢调整,主要根据牛群需要和成本考虑。

不够吃。可适量同比例添加日粮,观察情况,根据不同时期和奶牛体况来定,若泌乳后期奶牛体况很好,添加粗料就可以。对泌乳早期的牛,最好先同比例增加,同时更换好的粗饲料,根据产量和体况再调整精料的能量和蛋白含量。

吃不完。可把其中ADF量降低,提供优质草料如优质苜蓿干草;若青贮质量较好,还可增加青贮用量替代劣质牧草。

杜兰萍

# 多部委联动 建立猪肉供应保障体系

为保障老百姓菜篮子,近日多部位联动推进猪肉安全、稳定供应保障体系建设。18日,农业农村部、公安部、市场监管总局决定从2018年12月到2019年5月,在全国开展打击私屠滥宰,防控非洲猪瘟,保证生猪产品质量安全专项治理行动。就在前一天,商务部也发布了关于建立中央储备冻猪肉承储企业备选名录库的公告。

记者了解到,专项治理行动坚持整顿与规范相结合、治标与治本相结合,以取缔私屠滥宰专业村(户)、私屠滥宰窝点,捣毁私屠滥宰肉品非法经营网络为重点,从屠宰、加工、销售等环节入手,集中开展私屠滥宰综合整治,严厉打击违法犯罪分子,大力规

范生猪产品生产经营行为。

专项治理行动还明确,要捣毁一批私屠滥宰窝点,打击一批违法犯罪行为,抓获一批违法犯罪分子,确保不因私屠滥宰导致非洲猪瘟疫情传播扩散。规范生猪屠宰秩序,生猪规模屠宰厂屠宰生猪比例提高1个百分点,完成一批生猪规模屠宰厂标准化创建。

在着力加强疫情控制的同时,猪肉市场的稳定供应保障体系也在加快建立。商务部表示,为进一步加强中央储备猪肉管理,确保中央储备商品数量完整和质量安全,更好地满足应急调控需要,根据《中央储备肉管理办法》、《中央储备商品承储企业备选名录库管理办法》,商务部本着公开、公正、公

平原则建立中央储备冻猪肉承储企业备选名录库。其中,对中央储备冻猪肉承储企业基本条件、建立备选名录库的工作程序做出了明确规定。对于中央储备冻猪肉收储规模与时机,视市场运行情况而定。

业内人士认为,今年下半年以来,受到非洲猪瘟疫情等因素的影响,猪肉价格出现较大波动,猪肉供应市场不稳定,一方面影响了老百姓的菜篮子,另一方面也对生猪养殖产业链产生了不利影响。多个部委联动,对生产端进行规范,同时也利用中央储备,加强了市场的应急能力,有利于市场供应和产业健康发展。

王文博

## 冬季低温淡水鱼塘管理要点

冬季外界气温低,淡水鱼活动量少,摄食欲不强,能否越冬主要受池塘环境条件、鱼体自身健康、养殖户对池塘的管理措施等多种因素影响,此时如管理不善易造成越冬鱼大量死亡,影响养殖户经济利益。

### ●保温措施

冬季鱼池里的不冻水层应保持在水深1.5~2米,不能过浅。要注意经常检查鱼池的冰下水位,发现水深低于1.5米时,要及时向鱼池中注水。这既能补充溶氧,又可以调节水质。在解冻前常灌注新水,能提高水温,加快解冻,有利于鱼类早开食。

越冬期间水温应保持保持在16℃~20℃,如水温超过20℃,鱼摄食旺盛,活动增强,耗氧量,水质易恶化,这时应采用适时冲水等方法降温;如水温过低,鱼摄食减弱,鱼体消瘦,易生病,这时应使用加温设备加热,以保持水温的相对稳定。一是施粪升温。每亩水面投施畜禽粪便500公斤左右,利用肥料发酵、分解、释放出热量来升高水温。二是投放水草。冬季往鱼塘投放一定数量的水草,让鱼在草丛中取暖驱寒。三是注水增温。在气温较高的晴天午后将经日晒升温的浅水注入鱼塘。

进入冬季,当鱼池水体表层封冻后,池塘中水温较低,加上气温和阳光的影响,通常会呈现垂直分层现象,一般在水下1米处,水温2℃~3℃,从1米以下起水温会逐渐升高,鱼类在冬季往往都会聚集在鱼池的深水处,因此在池塘水面结冰前一定要将池塘的水位加深到最佳深度,并检查进、排水渠道是否畅通。

积雪覆盖一天,每升水中的氧气就要下降1~2毫克,应及时清除冰面上的积雪,保证水下有足够的日照。如果越冬池塘面积过大,扫雪面积也要尽量占全塘面积的80%以上。在冬季,水中浮游植物虽然在种类和数量上较夏季大为减少,但一些适于低温生活的种类仍能大量繁殖和生长,并能放出大量的氧气来增加水中的溶氧。尽可能保持越冬池塘透明,使光线透入促进水中植物的光合作用。冰面积尘过厚时也要扫掉,使光线透入,增强浮游藻类的光合作用,增加水中的含氧量。

### ●投饵饲喂

在冬季,虽然鱼类基本停止了活动,但仍有一定的摄食能力,所以还是要注意投喂管理,应根据天气、水温以及鱼类的活动、摄食情况,适时适量投饵,以增强鱼类体质,减少

掉膘,提高鱼类越冬成活率。可继续投喂麦麸、米糠、豆饼类等精料,并辅以青菜、嫩草等,同时适当施肥,使池水保持中等肥度,蓄积营养,增强鱼类体质,以满足鱼类越冬需要,提高御寒能力。

当池塘水表层水温在3℃上下时,可以每7天左右投喂一次饵料,每次投喂量为鱼体重的3%~5%,不可投喂过勤过多,如果池塘水表层水温在0℃以下时,投喂饵料的次数和数量还须相应减少,气温回升后应及时恢复饲料投喂,争取“早开食,早恢复体质,早恢复生长”。

鱼池水质在冬季仍然还要有一定的肥度,以使浮游生物在光合作用下,水中能有丰富的溶氧。冬季鱼池水质只能是中等肥度,透明度应达到30~40厘米。如果水质过肥,就要加入新水进行调节;若肥度较低,每亩可施25公斤粪肥或1公斤尿素。

### ●日常管理

冬季每天早、中、晚各巡塘一次,注意观察池塘水色及鱼类活动情况变化。严禁在池塘冰层上溜冰,保证周围环境安静。冰面上有污物时要及时清理,经常监测水质指标变化,每隔10天左右测量一次水体的溶氧量,做到心中有数。当溶氧量低时要及时采取增氧措施,如灌注新水等。平时可通过观察池边有无鱼虾游动、水色是否浑浊变污、水体有无异味等方法来判断池塘水体的水质溶氧状况。冬季太阳光照少,浮游植物光合作用减弱,常造成养殖环境溶氧不足,同时要注意不要施用有机肥,减少消耗溶氧,防止鱼类冬季缺氧。

越冬期间放养密度过大会造成缺氧,也极易引起鱼病。冬季要适时捕捞,以降低养殖密度,减轻水体负荷。密度过小也会造成资源浪费,因此需结合实际情况确定合适的放养数量和鱼类搭配比例,池塘每亩水深1.5米可越冬10厘米左右鱼种3万尾左右。同时要定期搅塘,可在晴天中午用竹竿搅动部分塘底,过一段时间再搅动另一部分塘底。

如养殖池塘发生缺氧,可采取相关方法急救:一是用增氧机增氧或用水泵抽水增氧,二是泼洒长效增氧灵,三是用氧气瓶中的氧气通过塑料管向网箱和高密度养鱼池的鱼类充氧。在养殖期间,要视天气、水温及鱼类摄食情况,适当开增氧机增氧,在天气变化气压低水中溶氧每升低于3毫克且鱼类浮头时,要加大开机频率和开机时间。



【养殖园地】

### ●疾病防治

冬季外界气温低,鱼类免疫水平低下,易发生流行病害,给养殖户带来一定的经济损失,冬季淡水鱼类可出现的疾病主要有以下几种:

冻伤当水温下降到1℃时,鱼类开始进入麻痹状态,当水温降到-3℃时,草、鲢、鳙鱼就会受冻而死,因此在严冬来临前,应加深池水做好防寒保暖,提高鱼的体质,增强抗寒能力。

口丝虫病:口丝虫侵入鱼的鳃部和皮肤,会形成一层蓝灰色的黏液,发病时将硫酸铜与硫酸亚铁按5:2比例配成合剂,每立方米水体用0.7克合剂兑水3公斤全池均匀泼洒,另用3%食盐水浸洗鱼体30毫米。

竖鳞病:治疗时每隔3~5天换水一次,每亩用马尾松鲜叶15公斤,研碎后兑水25公斤全池均匀泼洒。

斜管虫病:病鱼体表和鳃大量分泌黏液,形成灰色薄膜状,造成鱼因呼吸困难而死亡,治疗方法与口丝虫病相同。

水霉病:注意在鱼种捕捞,运输和放养中勿使鱼受伤,治疗时按每立方米水体用五倍子2~3克煎汁5公斤,再加水10公斤全池均匀泼洒,另可用5%食盐水浸洗鱼体5毫米即可。

水霉病:鱼体患处长满灰白色水霉菌丝,病鱼行动迟缓,食欲不振,陆续死亡。每升水体用2毫克五倍子液全池泼洒,或用3%~4%食盐水浸泡病鱼5~10分钟,也可直接在受伤亲鱼的伤口上涂抹龙胆紫。

三代虫病:此病生于鱼皮肤、鳍条和鳃部。病鱼黏液多,体表披有一层灰白色黏膜,失去原有光泽,病鱼不安,时常狂游水中。用90%晶体敌百虫对水全池泼洒1~2次,每升池水药物浓度为0.3~0.5毫克。

车轮虫病:此病由车轮虫侵袭鱼体皮肤和鳃而引起。在放养前用生石灰清塘消毒,用浓度为每升0.7毫克硫酸铜和硫酸亚铁合剂(5:2)全塘泼洒。

农友

### 【实用技术】

## 新生牛犊须防破伤风

### 杀灭病菌

破伤风杆菌是一种厌氧菌,一般都隐藏在脏泥土、粪便中,因此,必须搞好羊圈舍日常的环境卫生,定期消毒和清除粪便。粪便要每日清理,勤换垫土并经常打扫,保持圈舍地面清洁

干燥。

### 做好牛犊、羊羔脐部的消毒

牛犊、羊羔产出后,立即用干抹布将口、鼻、耳内及周身黏液擦净。脐部创口用3%双氧水清洗后,用消过毒的剪刀断脐,断端涂布5%碘酊。

河农

## 产后母羊如何补饲

瘦弱母羊产前及产后适当补饲含有豆类及油料的精饲料,可增加泌乳量。对无乳羔羊可用死羔母羊认领或由泌乳充足的母羊代乳。也可采用人工补饲。补饲方法因条件不同而各异,有的用小米面、黄豆面调成

糊糊,也有的用奶粉,有条件时最好用鲜牛奶。补饲的关键是营养和卫生。补饲极易引起消化不良性拉稀和大肠杆菌的感染,应注重添加助消化及抗生素药物进行防治。

新农