



码上看报



码上订报



观察鱼苗生长情况

「海鲜陆养」技术推动水产养殖新革命

农业科技报·中国农村新闻网记者 行波 李泉林 实习生 赵思雨

时值冬日、寒意渐浓,但在陕西杨凌种子产业园里,西安深蓝远景科技有限公司(简称“深蓝远景”)的厂房内的水产养殖却热火朝天,一尾尾鲈鱼正游得欢实。

据深蓝远景CEO周鹏介绍,陆基水产养殖是一种全面摆脱自然海、淡水水域,采用全封闭式水循环,运用高新技术组装的环保型、集约化养殖技术,摆脱了传统水产养殖受自然环境的制约,其养殖产量是自然水域产量的数十倍至百余倍。

记者了解到,深蓝远景开发的北溟智能水产养殖系统,适用于海水、淡水、温水、冷水等多品种渔业养殖。经过两年多时间,深蓝远景在以色列RAS循环水工业化养殖的成功经验上,并结合国内实际情况,已经研发出了适用于内陆地区的下一代零双排智能蛋白质生物工厂技术(IAAT)及工业化养殖人工智能决策系统(IDSS)。

为推动产品研发、科技创新,他们与西北农林科技大学和西北大学分别建立了联合实验室,取得了阶段性进展。“目前,我们开发的北溟智能水产养殖系统已经在杨凌建设完毕,完成了对以色列技术的国产可控替代,正在以此为基础进行数据收集和标识。”周鹏说。

与传统工厂化水产养殖相比,深蓝远景采用标准化、模块化方式,将整个系统拆解为多个模块,客户买到设备以后只需要对模块进行简单拆装、组合就能应用,大大缩短工程交付时间,提高交付效率和品质。

在11月份举办的第七届丝博会上,周鹏与合伙人张振伟带产品亮相,新奇的养殖技术和模式吸引了参会客商们的注意。

得益于市场的反馈和技术的更迭,该公司开发的新系统采用了撬装化的设计思路,如果客户要搬移场地或者升级改组,都会非常方便。“目前,我们的系统在交付时,可以做到厘米级误差。”周鹏说。

合伙人张振伟毕业于以色列本古里安大学,在读硕士期间参与过一个在沙漠中心养殖三文鱼的项目,这让

他受益匪浅,就想着怎么才能把技术在国内应用。

“有了前期积累的经验和此次机遇,我把节水技术、废液利用的技术都带了回来,在杨凌的厂房应用,从目前情况来看,很成功。”张振伟说。

“目前我们从技术上已经完全可以做到碳元素和氮元素0排放,而且在水的资源重复利用上,还有很多可以挖掘的空间。”周鹏说。

下一步,他们将以杨凌的标准化工厂作为共享科研平台,为更多对循环水工厂化养殖有兴趣的科研工作者提供信息汇聚交流平台,通过科技的力量,让群众享用到新鲜美味、营养丰富、健康安全的海鲜。

大风雪天气,养殖户如何应对

进入冬季,北方地区常常出现大风雪天气,为避免预防不当或关键时刻手忙脚乱造成不必要的经济损失,饲养户应从以下几个方面做好准备。

注意收听天气预报

冬季气候变幻无常,北方地区尤其明显,大雾、寒流、暴风、大雪、冰凌常常不期而遇,但这些天气变化都在气象部门的监测范围之内,所以要注意收听收看气象预报,及时掌握天气变化的趋势,随时做好预防恶劣天气的心理准备。

提前做好物质准备

大风雪来袭前,饲养户要在防寒材料准备方面多做工作,注意检查圈舍门窗和房顶,及时加固饲养大棚,尤其是地处野外的大棚,要备足取暖材料,预备好备用取暖设备。同时还要为畜

禽预备好充足的饲料,草料应提前切短过筛,精料要提前加工配制,成品饲料要提前购买贮备。冬季饲料不太容易发霉变质,保存时间相对较长,恶劣天气来临前,可根据仓库条件,贮备1-2周的饲料量。此外,还要注意检查水路、电路、道路,保证三路畅通,并预备好足够的应急备用设备和材料。

及时进行善后处理

大雪过后,要及时清理掉棚顶的积雪,防止压塌饲养大棚,大棚周围的积雪会带走大量热量,必须彻底清除干净。大风过后或者是积雪融化时,气温会迅速下降,防寒保暖、预防冷应激是当务之急,可根据实际情况,采取必要的防护措施,如加大采暖力度,加强圈舍密闭性,保证舍内有适宜畜禽的环境温度,同时要处理好保暖与通风的关系,

防止有毒有害气体聚集造成危害。用煤炉加温时,不但要使用优质煤炭,还要保证排烟通畅。冬季要将饮水温度控制在20℃-25℃。给畜禽饮用雪水时,应先将雪加热溶化,静置并倒掉上浮物和沉淀物,再加热到合适的温度后使用。对猪、鸡等杂食动物可提高5%左右的营养水平,对牛、羊、兔等草食动物可增加10%左右的精料饲喂量,也可在肉鸡饲料中添加1%-2%的油脂或5%的红糖。补充发芽饲料、多汁饲料时,应先将其放在圈舍内预热。在动物饲料中添加适量的松针粉、艾叶粉、辣椒粉等,能有效预防冷应激,增强抗寒能力。另外,雪后初晴,畜禽应在舍内圈养,不要轻易放到运动场或雪地上,防止积雪反光刺激眼睛造成雪盲,还可避免畜禽采食积雪影响体质。

(据中国农网)

冬季如何预防肉牛感冒

注意圈舍卫生。冬季阴冷潮湿,牛卧在地上易对消化道产生不利影响,尤其是新产母牛和犊牛。搞好环境卫生可以减少母牛和犊牛腹泻。

注意水槽的卫生清理。肉牛采食精料后常会喝水,此时,会将精料残渣带入水槽中。由

于冬季水体寒冷,养殖户清理水槽卫生的频率或会低于夏季,导致水体卫生下降,影响肉牛健康。

注意保暖与通风相结合。冬季圈舍过于封闭会导致刺激性气体囤积,肉牛易感冒咳嗽,严重的继发肺炎。在肉牛养殖

过程中,母牛、犊牛和病牛最怕贼风,会引发肺炎。所以,养殖户冬季防风主要是防贼风。

感冒、肺炎和腹泻等是肉牛冬季高发疾病。笔者提醒大家,对于经常咳嗽的肉牛一定要高度关注,这往往是呼吸道疾病的前兆。(据《湖南科技报》)

冬季家兔高发疾病及防治建议



了获得坚强的免疫力,注射次数宜2次。最好注射兔瘟单苗,不注射二联苗或三联苗,注射部位最好在颈部皮下。

呼吸道疾病

在我国北部地区,冬季呼吸道疾病的发生率高于其他季节,其原因主要是通风换气不良所致,应该有针对性地加以防控。呼吸道疾病的预防应该做好以下工作:

处理好保温和通风的矛盾,二者统筹兼顾,不可偏废。当二者形成矛盾的时候,宁可适当降温,也不可使有害气体浓度过高。

降低兔舍湿度。多年实践经验表明,高湿度百害而无一利,控制饮水器滴水,及时清理粪尿是降低兔舍内高湿度的有效措施。

及时淘汰严重患兔。对于患有严重传染性鼻炎以及肺炎的患兔坚决淘汰。

疫苗注射。家兔的呼吸道疾病,是以巴氏杆菌和波氏杆菌为主的多种病原菌混合感染所

致,目前国内生产的巴氏杆菌一波氏杆菌二联苗对于呼吸道疾病有一定效果,但是保护率不是太高。

皮肤真菌病和疥癣病

冬季光照时间短,光照强度小,加上兔舍湿度较大,有利于皮肤真菌病和疥癣病的发生。对于曾经发生过这些疾病的兔场要有所准备。

对于疥癣病,目前较为有效简便的方法是注射伊维菌素。有人反应疥癣病难以根除,用药见效,停药复发。这里面要掌握几个要点:

第一,早治。当发现家兔患病,在初期给予药物处理,见效快,复发率低。**第二,重复用药。**在第一次注射药物后10天,再注射一次。**第三,消毒很关键。**要把患兔笼具及周边的环境彻底消毒,一般采用火焰喷灯或0.25%的敌百虫水溶液。否则,隐藏在环境里的螨虫不除,疥癣病难以绝根。

对于皮肤真菌性皮肤病,笔者不主张治疗。建议发现一只,淘汰处理一只(深埋或焚烧),同时环境要彻底消毒。

(据《山西农民报》)