



码上看报



码上订报

走进小龙虾育种场

「黑科技」赋能 这里的虾苗四季可产

8月17日,走进百岛湖小龙虾繁育中心,一个面积不足百平方米,放置了百余个水箱的房间,吸引了记者的目光。走近一看,一只只小龙虾从水箱里的管道中探出头来……“这是我们特意小龙虾配种打造的‘婚房’。”四川百岛湖生态农业开发有限公司董事长陈芝秀说,公司目前探索出了“智能水槽、室内工厂化、网箱、池塘、稻田繁育”等五种良种繁育模式,记者所见到的正是室内工厂化人工诱导繁育的实验室。

选种和配种

工厂化繁育 一年可产四季虾

放置水箱的架子上,一个个标牌引人注目,“太湖雌,本地雄”“巢湖雌,本地雄”……

“这些标牌记录着小龙虾亲本采集和培育的信息。”陈芝秀说,通常省内规模养虾基地多采用自繁自养模式解决苗种来源,但连续自繁自养2-3年后种质退化严重问题很难避免。为此,百岛湖繁育小龙虾的第一个环节就在于选种,他们从太湖、巢湖、鄱阳湖、洞庭湖等国内四大湖区引进虾苗,再与本地小龙虾进行杂交配种。

“引进虾种进行良种培养,两至三代后,我们培育出的小龙虾会更加适应四川的水温、气候、光照。”陈芝秀说。为提升配种成功率,百岛湖加大了配种环节的人工诱导,通过控光、控温、控水质、控水位、控投喂。“通过加热系统,让水温恒定在20℃-26℃;通过循环水、增氧机,保证水里的溶氧量;通过底排溢水口,保证

水位恒定在15厘米左右……”陈芝秀说,各种举措下,为小龙虾配种、产卵营造最好的环境。

产苗和效益

亩产虾苗 为传统模式的50倍

紧挨着实验室,就是该公司占地800平方米的小龙虾工厂化繁育车间,这里密密麻麻布满了绿色圆桶状的水槽。

“这是我们拥有专利的智能水槽,可实现对小龙虾的批量化、工厂化生产。”该公司技术总监张克磊说。智能水槽分为上下两层,上层放有植物、水藻和黑色织物,一个重要作用就是为了更好的控光照。“小龙虾是底栖爬行动物,昼伏夜出,所以控制光照对于其觅食、求偶、交配大有裨益,能够有效的提高其繁殖效率。”

在繁育车间内,记者见到了小龙虾的“专用”食谱,从植物类的竹叶菜、水花生,到动物类的鱼肉、水蚯蚓,再到发酵饲料类的大豆、配合饲料,可谓应有尽有。除此外,车间里配备了水体加热、微孔增氧、光伏板供电等设备设施。各种“黑科技”赋能下,智能水槽可实现全程自动化排污冲洗、自动化收集虾苗。

“这和稻田育苗一年只产一季苗相比,生产效率大大提高。产量和年经济效率也有很大差距。”张克磊说,通过科学测算,工厂化育苗一年可实现产虾苗240万-360万尾/亩,而传统稻田通常一年只能产5万-7万尾/亩。同时,因为科学的人工诱导,工厂化产出的虾苗不仅规格整齐,且成活率更高。

(据《四川农村日报》)

散养禽类如何科学管理

管理需科学:从疫病防治角度考虑,不同禽类是不宜混合饲养的,在同一个空间应只单养一种禽类,如果多种禽类混合饲养必须做到每天全群检查两次以上,及时挑出异常个体。不同禽类对饲养环境、饲料标准要求是不同的,如果饲养量较大,做到分别饲喂不同料,采取不同的管理制度和方式。蛋禽与肉禽因饲养标准有较大差异,也需采取不同的管理方式和日粮配比。投料、饮水、清粪等管理事项要四定:定时、定量、定质、定位。

日粮要全价:不同禽类的饲养标准是不同的,对营养要求也是有差别的,所以必须制备不同的日粮以满足不同禽类、不同生长阶段的营养需求。在散养较少的禽类往往不注意

禽类对磷钙、维生素和微量元素的需求,错误的仅投给能量饲料,这样就会导致所养禽类发生营养不良或营养代谢性疾病,如缺钙症、贫血症、缺硒症等等,不仅影响生长,严重的会导致批量死亡。无论是购料还是自配料都必须了解、掌握基本日粮的组成,添加所需的营养成分。

疾病必防控:疾病是动物的大敌,特别是传染病,如果重视不够、防范不到位就会导致病原扩散造成重大的经济损失。散养较少的禽类往往被防疫体系所遗漏,所以及时为禽群打疫苗、定期消毒是防范各种传染病的根本措施。要建立消毒制度,定期、定时的用不同消毒剂对饲养场所消毒。(刘清河)



养殖知识窗

牛蹄腐烂咋治疗

将牛蹄腐烂的肉剪掉,或刀切开肿胀的伤口,排出脓血,用双氧水

冲洗后用两百分之一的高锰酸钾冲洗。将青霉素和链霉素粉剂混合一

起喷入或涂上磺胺软膏,每3天换一次药。

(吴迪)

猪瘟疫苗何时免疫

种公猪每年春、秋季用猪瘟免疫化弱毒疫苗(或脾淋苗)各免疫接种一

次,种母猪于产前30天免疫接种一次,或春、秋季各免疫一次。仔猪出生23-

25天首免,60-65天再免,以后每半年免疫一次。

(吕明)

羊互相咬毛咋回事



羊互相咬毛原因有三种可能:一是饲料单一,造成体内缺乏微量元素,可以在饲料中补充微量元素或者增加舔砖治疗。二是消化道有寄生虫,可以口服阿苯达唑一次治疗。三是皮肤上有螨虫,可以皮下注射伊维菌素治疗。驱虫药有一定毒性,孕羊要慎用。(高明辉)

兼具食用、观赏、垂钓等多重价值 软鳍新光唇鱼“墨龙1号”通过审定

农业农村部日前公布了软鳍新光唇鱼“墨龙1号”等26个经全国水产原种和良种审定委员会审定通过的水产新品种。

软鳍新光唇鱼“墨龙1号”,是由中国科学院昆明动物研究所、云南省水产技术推广站、云南华大基因研究院等联合研发培育的新

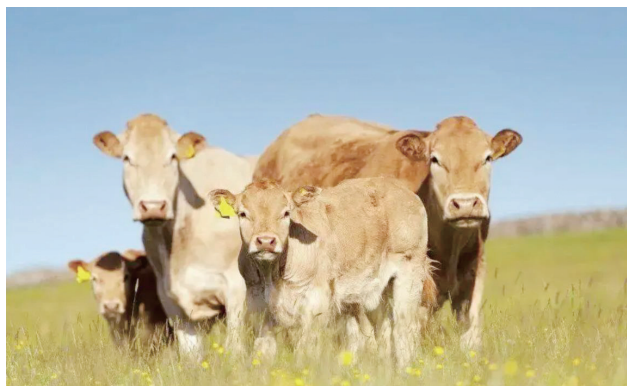
品种。

研究人员以2007年从云南鸡街河采集的野生软鳍新光唇鱼600尾个体为基础群体,以生长速度和肌间刺为目标性状,采用群体选育技术,经连续4代选育而成。在相同养殖条件下,与未经选育的软鳍新光唇鱼相比,24月龄鱼体重平均提高

30.27%,复杂形肌间刺占比下降16.4%,适宜在云南、广东、广西及东南亚等水温8℃-26℃人工可控的淡水水体中养殖。软鳍新光唇鱼,不仅肉质紧实,且外观绚丽,在观赏鱼市场也占有一席之地,兼具食用、观赏、垂钓多重价值。

(据《科技日报》)

如何防治牛风湿病



牛风湿病多呈对称性侵害患牛的肌肉、关节和蹄真皮,也可侵害其他器官与组织引起相应的炎症。

急性风湿症。经过3-5天的治疗,多可恢复,但再受风湿侵袭时,又可复发。

慢性风湿症。病程较长,可达数周至数年。主要特征是反复发生,发病部位游走不定。触诊肌肉,可见肌肉消瘦不均,甚至肌肉表面凹凸不平或出现小结节。如并发心内膜炎,可见心跳快、弱,心律不齐,有时可出

现心包摩擦音或拍水音。

关节风湿症。患牛患有关节肿胀,并且有剧烈疼痛,多喜卧地,运动和起立困难,肢强直,精神沉郁,有时体温稍有升高。关节腔穿刺,可抽出多量黏稠、混浊的液体,常含有黄白色凝乳状物质。

预防。要保持畜体及厩舍的清洁卫生,及时清扫粪尿;在早春、晚秋或冬天,要注意牛舍的防风,避免受寒;乳牛伏卧时,要多垫褥草;注意饲料的配合,饲料中要含有足够的蛋白质、矿物质、微

量元素和维生素。

治疗。①水杨酸钠10-20克,氯化钙5-12克,蒸馏水200-500毫升,溶解、滤过,煮沸灭菌后,一次静脉注射,每天一次,连用5-7天。②水杨酸钠8-25克、安钠咖2-3克,蒸馏水100-200毫升,溶解,煮沸灭菌后,待凉到40℃左右时,采等量病畜血液,充分混匀后,再徐徐静注。8天为一个疗程,一个疗程未痊愈时,停药2-3天后,可再治疗一个疗程,也可不加病畜血液进行治疗。③肌肉有肿胀或小结节时,可用水杨酸钠8-12克、碘化钠4-6克、5%葡萄糖200-500毫升,一次静脉注射,每天一次,5-7天为一个疗程。④急性关节风湿或肌肉风湿,疼痛明显时,通常用30%安乃近溶液做肌肉注射,牛每次注射10-30毫升,或内服,每天5-12克,但不能长期使用。

(据《吉林农村报》)