



码上看报

码上订报

鱼儿住工厂

一个大缸抵上5亩鱼塘

在四川省遂宁市射洪市香山镇苏家堰村,一家工厂化水产养殖基地正式投产,水产养殖全过程工厂化、智能化、自动化,为当地高品质水产养殖产业发展注入了新的活力。

日前,笔者在该村由四川川堰农业有限公司打造的工厂化水产养殖基地内看到,一个个硕大的特殊“鱼缸”格外显眼,20个圆形缸体整齐排列,布满了整个厂房。

据了解,这些圆形缸体正是工厂化水产养殖容器。每个缸体直径近20米,深3米,养殖容积165立方米。笔者看到,这些缸体中,已有3个注满了水并投放了鲈鱼苗,密密麻麻的小鲈鱼在旋转的水流中欢快地游动。当这些鱼苗体重达到一两后,将被分散养殖到20个养殖缸体中。

四川川堰农业有限公司技术负责人杨学介绍,该养殖基地采用工厂化、高密度养殖,每立方米养殖水体可容纳40公斤鲈鱼,每个养殖缸体的出产量可达1.2万斤。

“我们有20口缸,每次产出24万斤鱼,以鲈鱼和鳊鱼为主。”杨学说,按照传统鱼塘养殖模式,占地一亩的鱼塘每批次鲈鱼产量为2000-3000斤,如今采用工厂化养殖模式,一个缸体的鲈鱼产量可以抵5亩鱼塘的产量,产业效益十分明显。



厂房内一个个硕大的圆形“鱼缸”格外显眼。

笔者注意到,在每个缸体中,都插着一根白色管道,这是整个缸体的排污管道。在气压影响和水流注入下,缸内水体始终保持旋转状态,在向心力作用下,鱼儿产生的粪污被自动聚集到缸体中央,再顺着管道排出。

“污水经过处理降解,通过引水沟流向基地背后的水稻种植区,能够满足500多亩稻田的有机灌溉。”杨学介绍,通过自动排污和稻田消纳,极大减少了缸体清污所需要的人工,整个养殖过程实现“零排放”。

在工厂化水产养殖基地内,还有诸多智慧农业带来的黑科技。厂房大门处,一个智能化控制系统控

制着整个厂区顶棚各个区域,可以智能化开合,满足鱼类生长的光照需求;覆盖整个厂房的起吊设备,也实现了鱼儿成熟收获时一人一键式捕捞。同时,通过自动化投喂系统,电脑自动控制每天投喂饲料数量、投料时间和投料速度。

“整个过程全自动化,一个人养出20多万斤没有任何问题。”杨学表示,相较于传统池塘水产养殖模式,工厂化水产养殖有效节约土地、水源和成本。同时,这种养殖方式不受天气等自然因素的影响,抗风险能力得到极大提升,可以365天生产,效益比传统养殖模式高很多。

(黄铂晶)

半干青贮料制作要点

半干青贮原理、方法与一般青贮方法基本相同,因为它也需厌氧贮存,只不过一般青贮的原料含水率在70%-80%,而半干青贮要求原料含水量可降到40%-60%。根据这一特点,为了获得较好的青贮质量,在进行半干青贮过程中,应注意掌握以下要点:

青贮原料应适时刈割。刈割后的青饲料应使水分迅速降到40%-60%。水分的减少速度与原料中养分的损失以及需氧菌的繁殖存在密切关系,水分减少缓慢不利于青贮质量的控制。例如,9小时内含水量降到55%的原料中养分仅损失2%,而24小时-26小时才达到这一含水

量,养分损失可达7%。在雨季,含水量降到55%的时间需要72小时,养分损失高达16%。因此,青饲料的刈割时间应选在原料本身含水量相对较低和天气晴朗的季节。

青贮原料铡碎要短。由于半干青贮的原料含水量较低,装填时不易压实,因此原料的铡碎度比一般青贮原料要求更短一些。根据半干青贮效果,将青贮原料铡成1.5厘米-3.5厘米长度,能保证青贮质量。

装填原料方法和速度要适宜。半干青贮原料的装填方法和制作速度也是影响青贮品质的一个重要因素。以青贮壕装填为例,若青贮壕体积较大、原料供应分散、青贮制作

时间长,青贮时原料装填应从壕一头的两个角开始,分段进行,装满一段再装下一段;一天内装完一段,在装填完的部分及时盖上结实的塑料布和适量的重物。这样分段装填比分层装填的青贮效果好,并以5天内装完为好。若青贮壕体积小、原料数量充足,在2天-3天内能完成原料的装填、压实、封窖等操作过程,那么分批装填更方便些。半干青贮在装填过程的压实要求比一般青贮高,尤其是边角处压得越实越好。

密封必须严实。原料装满压实以后,必须及时密封,密封方法同一般青贮法。半干青贮一般密封45天以上,就可开窖取用。(陈立东)

蚊虫叮咬是鸡痘主要的传播媒介,进入夏季,高温高湿条件蚊虫滋生和繁殖迅猛,导致鸡痘频发,给养殖户带来很大的困扰,养殖户该如何防范呢?

防治鸡痘应坚持“防重于治”的原则,坚持以免疫接种为主,配合环境卫生和饲养管理等综合性防治措施,选择优质稳定、口碑好的大品牌疫苗厂家,严格把控疫苗存储条件,科学制定免疫程序,掌握正确的免疫接种方法等,是决定免疫成败的关键。

免疫接种。目前用于本病的疫苗主要是鸡痘病毒弱毒疫苗,它是用鸡胚或细胞培养制备的,以细胞培养制备的弱毒苗效果最好。

接种方法。主要是翼翅刺种法,可用钢笔尖或鸡痘疫苗专用刺种针蘸取稀释的疫苗在翅膀内侧无血管的翼膜三角区刺种,避免伤及肌肉、关节和血管。首次免疫多在10日龄-20日龄左右,二次免疫在开产前进行。一般于接种后10-14天将产生免疫力,雏鸡免疫期(保护期)2-3个月,成鸡5个月。

加强管理。争斗、啄癖、交配等造成外伤,鸡群过分拥挤、通风不良、鸡舍阴暗、潮湿、体外寄生虫、营养不良、缺乏维生素及饲养管理太差等均可促使本病发生和加重病情。

预防鸡痘还应该注意提升管理技术水平,可以从以下几方面做起:(1)合理规划场地,科学建设鸡舍,注重场地排水,加强鸡舍内外环境清洁卫生、消毒工作。高温、高湿季节应注重通风和防潮;(2)坚持全进全出制度,不同龄期的鸡分群饲养,饲养密度适宜;保持日粮营养全面,增强鸡群的抗病力。(3)夏秋两季加强鸡舍内外的蚊虫驱杀工作;(4)避免各种原因引起鸡的啄癖或机械性损伤。(李俊霞)

夏季高热天气如何预防猪热应激?

猪是最容易产生热应激的动物,生猪几乎是缺乏功能性汗腺的动物(只是鼻盘处有汗腺),且皮脂丰厚,高温状态下,猪只依靠那么一点丁鼻盘汗腺排汗蒸发来散发体热,根本是不可能的,所以,猪是最怕热的,是最容易产生热应激的动物。

在持续高温的应激下,导致猪群生长、生产性能严重危害,当在长时间非致命的高热环境影响下,猪为了生存适应,发生了一系列的生理、生化与行为机能方面的适应性强制改变,从而对猪的生长、生产性能产生了诸多方面的负面影响,给猪场生猪生产带来更为深重的灾难。

缓解猪群热应激应当采用必要的通风设施或者冷却系统,通过洒水或喷雾系统降温。在清晨或傍晚,温度更舒适时,安排猪群活动。饮水中添加一系列电解质,补充流失的电解质。增加喂养频率(每天4-5次),提供新鲜饲料,以刺激进食。增加饲料中脂肪比例,使饲料能量更高以补偿采食量低的问题。(胡亮)

科尔沁左翼中旗人民法院公告

胡布仁巴特尔: 本院受理原告关永泉与你民间借贷纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本(诉讼请求:一、要求被告给付借款35996元,利息11526元(计算利息:2018年3月1日至2023年5月1日,62个月X29296元X0.5%=9081元;2017年4月3日至2023年5月3日,73个月X6700元X0.5%=2445元)本息合计47522元。二、要求被告给付原告利息自起诉之日起至实际清偿之日止,以35996元为基数,月利率按0.5%计算。三、诉讼费由被告承担。)、应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、告知合议庭组成人员通知书及开庭传票。自本公告发出之日起经过30日视为送达。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后15日和15日内。并定于举证期限后的第3日8时40分(遇节假日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院宝龙山法庭公开开庭审理此案,逾期将依法缺席判决。

科尔沁左翼中旗人民法院公告

王德全: 本院受理原告科左中旗百家丰种子经销处与你买卖合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本(诉讼请求:一、请求法院判定被告给付欠款本金5760元。二、本案诉讼费用由被告承担。)、应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、告知合议庭组成人员通知书及开庭传票。自本公告发出之日起经过30日视为送达。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后15日和15日内。并定于举证期限后的第3日8时50分(遇节假日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院宝龙山法庭公开开庭审理此案,逾期将依法缺席判决。

日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院宝龙山法庭公开开庭审理此案,逾期将依法缺席判决。

科尔沁左翼中旗人民法院公告

王英: 本院受理原告科左中旗百家丰种子经销处与你买卖合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本(诉讼请求:一、请求法院判定被告给付欠款本金9000元。二、本案诉讼费用由被告承担。)、应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、告知合议庭组成人员通知书及开庭传票。自本公告发出之日起经过30日视为送达。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后15日和15日内。并定于举证期限后的第3日8时40分(遇节假日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院宝龙山法庭公开开庭审理此案,逾期将依法缺席判决。

科尔沁左翼中旗人民法院公告

包玉荣: 本院受理原告孙巴吐与你民间借贷纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本(诉讼请求:1.要求被告给付借款3750元。2.要求被告承担一切诉讼费用。)、应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、告知合议庭组成人员通知书及开庭传票。自本公告发出之日起经过30日视为送达。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后15日和15日内。并定于举证期限后的第3日9时00分(遇节假日顺延)在科尔沁左翼中旗人民法院宝龙山法庭公开开庭审理此案,逾期将依法缺席判决。

债权转让通知暨债务催收联合公告

Table with columns for creditor name, amount, and status. Includes various companies and individuals with their respective financial details.

通知送达人:山东龙口农村商业银行股份有限公司

2023年6月8日