



码上看报



码上订报

编辑:张朝辉 校对:青木 美编:王樱羽 2024年8月12日 星期一

营养师搭配食谱,大数据监测健康

这家合作社养殖奶牛有『讲究』

日前,在山东省临沂市兰山区彦春奶牛养殖农民专业合作社(以下简称“彦春合作社”),奶牛们正在凉爽的牛棚休息。它们有的在垫床上眯眼小憩,有的在低头进食,还有的在毛体刷旁蹭痒,好不悠闲。

牛棚建在方城镇,由最初的庭院养殖发展而来,有20个年头了。合作社现存栏2000多头奶牛,在当地是大规模的养殖场,但管理起来似乎并不费劲,奶牛场里只能看到零星几位工人。彦春合作社理事长王彦春表示,现在是用科技手段搞养殖,要让奶牛产好奶,吃的用的都大有讲究。

饲喂讲究科学配比、营养均衡,饲料中有全株玉米、苜蓿、燕麦等五六种。“奶牛有专门的营养师,拌料有配料单,每种东西加多少都要精准控制。”王彦春说,对于奶牛的进食情况,现在也不需要工人常跑到牛棚观察,而是有了数据支撑,具体都在牛脖子上的电子项圈里。

项圈其实是一个管理软件,含有芯片。通过收集项圈回传的数据,后台进行分析,形成牛只动态数据。“项圈对牛进行实时监控,有关采食量、反刍次数、泌乳天数等数据,在手机上一目了然,出现异常会触发报警。”彦春合作社信息员唐飞滑动手机屏幕,上面显示着各种回传数据的波动图。

牛吃得营养科学,住得还舒服,产的奶自然又多品质又好,合作社每天可产优质鲜奶20吨。为了提高工作效率,2021年,合作社引进了一套高科技挤奶设备——利拉伐转盘式挤奶厅,一次可以给50头奶牛同时挤奶。

“等牛排队站上去,工人只需要把挤奶杯装在牛身上,后面就啥也不用管了。”唐飞说,比起人工挤奶或老式挤奶设备,这套装置虽然成本高了点,但省时省力,每小时能完成300头牛的挤奶工作,效率是过去的3倍。最重要的是,挤奶全程非常温和,没有痛感和外界干扰,这大大减少了奶牛应激,使其在平稳舒适的状态下顺利泌乳。

挤奶设备安装有感应器,可检测出每头牛的实时产奶量,靠流量、流速来判断是否挤完,挤完自动脱杯。挤奶杯连通冷凝管道,新鲜的牛奶不与外界接触,顺着管道进入储存室,并在1分钟内从36℃冷却至1℃,充分保证牛奶的品质。

“咱家生产的牛奶,蛋白质含量达到3.3克/100克,脂肪含量达3.8克/100克,都超过了国家标准。”王彦春表示,这几年,合作社与光明乳业签订了协议,由光明乳业对合作社生产的牛奶“包圆”。

今年年初,因市场供需原因,彦春合作社面临着牛奶过剩的情况。王彦春当机立断,联系了江苏徐州的一家牛奶加工厂,并注册“小牛奔奔”商标,生产鲜奶、酸奶等深加工产品,他把这部分业务交给儿子王一鸣来打理。

通过线上和线下宣传销售,目前,彦春合作社的自营牛奶已经进入当地的农村、社区和商超。由于品质上乘又薄利多销,这些产品很快有了不错的口碑,甚至供不应求。(据《农村大众》)

“松江模式”育好蟹

眼下正是大闸蟹第四次脱壳的关键时期,每一次脱壳,蟹都将长大一圈,而持续高温带给蟹塘水温过高、水体缺氧等问题,对其生长造成不利影响。面对烈日炙烤,产自上海松江的黄浦江大闸蟹凭借“松江模式”养殖技术,通过种好水草、科学增氧等多种手段,让大闸蟹能够安全度过高温期。

清晨6点,走进位于松江的上海鱼跃水产专业合作社的养殖基地,蟹农们已经忙碌了起来。“高温天,水温只比气温低1℃-2℃,要养好泡在

温水里的大闸蟹,得解决好池塘溶氧问题,这其中很重要的就是水草精细管理。”上海鱼跃水产专业合作社相关负责人顾怡介绍。

“精种水草”是“松江模式”的技术核心之一。自2007年起,在松江区水产技术推广站的支持下,合作社率先探索形成了基于“江海21”品种的大规格生态养殖的“松江模式”,形成了“稀放蟹种、精种水草、立体增氧、优化饵料”的技术标准。

每天一早工作人员在巡塘时,除了需要检查河蟹的

吃食情况、蜕壳生长情况等,就是观察池塘中水草的覆盖,并根据情况梳理水草,过稀要及时补,过密要打稀疏,保证池塘里的水草覆盖面积在70%-80%,密度适中的水草给河蟹打造了一个个适合栖息、避暑的水下森林,使得池塘水质、环境符合大闸蟹的生长。

据悉,今年松江区河蟹养殖面积2022亩,依托“松江模式”养殖技术,还原优良的生态环境,使蟹塘拥有自我调节能力,对抗高温、台风等恶劣天气。(据《东方城乡报》)

高温谨防牛流行热



牛流行热,俗称三日热或暂时热,是由牛流行热病毒引起的一种急性热性传染病。本病主要侵害牛。其主要特征是病牛高热和呼吸急促、流泪、流口水、流鼻涕以及四肢关节疼痛所致发的跛行。

治疗方法:发生疫情后,

应及时隔离病牛,并进行严格的封锁和消毒,消灭蚊蝇等吸血昆虫,有效控制疫情。本病无特效疗法,为恢复健康,阻止病情恶化,防止继发感染,病后只能采取对症治疗。

高热时,可用复方氨基比林注射液40-50毫升,或安

痛定注射液50-60毫升,一次肌肉注射,每天2次;采用抗菌药物,以预防继发感染,用青霉素300-320万单位,链霉素200-300万单位,混合一次肌肉注射,每天2次;用5%葡萄糖生理盐水1500-2000毫升,配合20%安钠咖注射液20毫升、维生素B1和维生素C各20毫升,静脉注射,每天2次;呼吸困难者,可肌注或皮下注射尼可杀米注射液10-20毫升;四肢关节疼痛的,可静脉注射10%水杨酸钠注射液150-200毫升;发生肺水肿的,可静脉注射20%甘露醇注射液1000毫升;恢复期应注意调节牛的胃肠功能,加强护理,可提高用药的疗效,促进病牛的尽快恢复。(刘瑛)

如何让鸡科学度过雨季

鸡怕潮湿,喜欢在干燥的环境中栖息、生活。在多雨的季节里,因空气湿度大、通风少,更易引起饲料、垫料霉变,有利于多种病原菌的繁殖,使鸡群发病。所以,饲养管理要特别精心。一般来说,必须注意以下几点:

及时更换垫料。连日阴雨造成长时间的潮湿,鸡舍内的垫料受潮、发霉,极易诱发鸡群患曲霉病。因此,越是阴雨越要经常打扫鸡舍和更换垫料,千万不能因为操作不便而不及清理积粪和肮脏、潮湿的垫料。

加强通风换气。多雨天气,鸡舍内的空气多污浊、相对湿度比较大,更要加强通

风,不断地用排气扇将鸡舍内的污浊有害气体和饱和水汽及时排出,以保持空气清新。另外,如果因阴雨而气温下降,就要适当地采取一些保温措施。

饲料新鲜卫生。雨季购进饲料批量要小,贮存时间要短,并注意经常翻倒检查,防止饲料受潮霉变,同时在饲喂时要注意剔除霉变成团的饲料;给料时要做到少量、勤添,使鸡尽量一次性吃完;食槽中被烂泥、雨水污染的剩料也要及时清除,以保证清洁卫生,防止“病从口入”。

控制饮水数量。接连不断的阴雨,由于鸡舍内湿度过大,容易抑制鸡体的水分

代谢,如果饮水量过大,就容易引发肠炎,鸡群拉稀多,继而不断地加大鸡舍内的湿度,使病情蔓延。因此,在雨季要适当控制鸡的饮水量,并及时排出运动场所上淤积的雨水,避免鸡群饮了脏水后感染发病。

做好消毒工作。多雨天气里,多种病菌(病毒)在潮湿的环境中极易滋生繁衍,故需加强消毒灭菌工作。操作中一般不宜采用喷雾消毒法,因为喷雾消毒的药液含水量高,会加剧鸡舍内的湿度。正确的做法是:可向地面撒些草木灰或生石灰,上面再垫上干净的垫草。

(林安)