

东方城乡报

三农实用周刊

田间地头 服务农业 做农民的朋友

[实用技术]

蝉的人工养殖技术

每年7月中至10月底,是蝉产卵最旺盛的季节,尤其是7月中至9月底,根据卵的蜕化情况,每天在每棵树下距离树根部30厘米处,挖深40厘米、长30厘米的坑,埋1~2根产卵树枝,土壤干时用水洒湿,再填土埋平即可,争取在10月底前后埋完。

若埋枝过晚,则蝉卵抵抗能力弱,成活率较低,产出量自然也低。整片的桐树、杨树、果树地,由于树根较为密集,足以供给蝉蚂蚁吸食与蜕化所需的营养,在这种密集地方埋产卵枝,不但蝉蚁生长快,而且蝉蛹出土时便于捕捉,节省劳动力,其产量可高于零散埋枝6倍以上。

每天要勤观察产卵枝条上卵的变化情况,如发现即将蜕化成蝉蚁的枝条,应及时采集回来,立即埋在各个树根下,这样即可与第一次埋入的时间错开,使蝉蛹出土的时间有间隔,便于每晚都可以捕捉。埋好后不用采取任何措施,蝉蚁便可在树根上吸取营养,维持自身生命。这种方法要比未蜕化为蝉蚁前埋入土中的蝉卵早出土1~2年,而且有助于提高成活率与产出量。人工养殖需要每年在各种树根部的不同地方埋1次树枝,这样可以产出更多优质蝉蛹。

(据《中国养殖致富网》)

夏季肉鸭最怕“三高”

根据肉鸭生理条件分析,肉鸭最怕“三高”:高温、高湿、高密度,一旦面临“三高”环境,养殖风险会大幅提高。如何避免养殖风险发生,要在管理上下功夫,把疾病控制在萌芽状态。

夏病早防

饮水方面。水在肉鸭体内占70%~80%,不仅维持着肉鸭体内细胞结构,协助新陈代谢,还帮助将消化机体所需要的营养物质运输到全身各处,促进代谢产物排除体外,最后达到调节体温的目的,鸭喙、鸭蹼保持湿润,鸭子更容易精神饱满,抗病力强。

饮水充足与否,直接关系到肉鸭育雏期间的成活率、周末体重、抗病力等养殖指标,初饮均匀而充足将促进其更好开口,均匀的开口料摄入是为了更好地吸收

卵黄抗体,提高母源抗体效价,为后期生长打下牢固基础。

育雏期间饮水器供水要充足,最好保持40~50只鸭子共用一个饮水器。摆放数量要均匀,乳头饮水器要比鸭头高0.5~1厘米,以便鸭子随时保持充足饮水。

鸭子有戏水习惯,因此在肉鸭饲养中后期,非机械通风的鸭舍内一定要增加1/3的普拉松饮水器数量,同时保证足够水压,饮水的乳头要比鸭头高1~1.5厘米,特别是棚舍长度在100米以上仅有一个水罐的棚舍。具体处理措施包括:一是加装压力泵。二是增加PPC管的使用。三是勤通水线,保证水线的畅通。四是备好潜水泵或电机,并备好管钳。

密度方面。由于夏季高温,

雨后高湿,对于自然通风的棚舍来说,养殖风险系数更大。所以,一定要在饲养密度上降低1/3,在育雏期间,冬季饲养密度保持在45~50只/平方米,夏季育雏密度保持在30~35只/平方米。随着鸭舍升级改造,笼养肉鸭舍快速发展,争取给肉鸭创造人为可控的小环境,提高饲养密度,同时,降低因各类环境因素引起的疾病。

养殖设备。部分养殖户采用十字花喷头或者水帘等降温设备,这时一定要注意湿度不超过60%,防止高温高湿引起体感温度升高,增加鸭群中暑风险。

肉鸭中暑

中暑又叫日射病、热射病或热衰竭,是水禽在夏天炎热季节常发的一种疾病。特别是近年

来,夏季持续高温,肉鸭若长时间在高温环境下生长,容易发生中暑;如果舍内通风不好,闷热潮湿,所形成的高温高湿环境更容易造成肉鸭中暑。

中暑鸭主要以神经症状为主,前期,病鸭烦躁不安,易惊群,呼吸急促,口渴,翅膀张开下垂,中后期表现昏迷倒地,痉挛、体温升高,粘膜潮红,昏迷;严重者可造成死亡。剖检死鸭时,可发现大脑充血、出血,全身静脉充满暗红色血液,血液凝固不良。皮下脂肪出血、心冠脂肪出血、肺出血。

中暑后主要采取的措施是,用喷水降温,同时必须使用风扇,湿度和通风相互结合才可能达到降温的目的。

(据《阳光畜牧网》)

养殖南美白对虾要保持水硬度

水硬度在对虾养殖中很重要。水硬度是指水中二价及多价金属离子含量的总和,其中构成天然水硬度的主要离子是Ca²⁺和Mg²⁺。因此,一般都以Ca²⁺和Mg²⁺离子含量来计算硬度。

通常根据硬度大小,把水分硬水和软水,8度以下为软水,8度~16度为中度水,16度以上为硬水。根据研究结果证实,对虾在水环境中能够生存的Ca²⁺和Mg²⁺浓度范围分别为24.92毫克~280.66毫克/升和34.5毫克~

344.9毫克/升,育苗场出苗率较高的,Ca²⁺和Mg²⁺的含量范围为170毫克~244毫克/升与300毫克~440毫克/升。

硬度对南美白对虾水体主要作用有以下方面:第一,缺钙会引起动植物生长发育不良。缺镁植物细胞内的核糖核酸合成将停止,氮代谢紊乱,缺镁也会影响藻类对钙的吸收;第二,若水质总硬度在350毫克~500毫克/升(以CaCo₃计)时,水质、底质的pH值较稳定,抗天气变化能力强,因此

保持水体硬度是对抗底质老化和酸化的主要手段;第三,降低重金属的毒性;第四,水体硬度不足是导致对虾发病的主要原因之一。因此,水体硬度不单对有机物转化,降低有毒物质的毒性有重要作用,对藻类和对虾生长发育也都具有不可替代的作用。

在人工高密度养殖条件下,水体中往往缺乏钙、镁、磷等微量元素。因此,在对虾养殖过程中要不定期在水体中添加磷酸氢钙和硫酸镁或键壳素来提高水体硬

度,还可通过对虾鳃膜滤透的方式从水体中得到钙、镁、磷等微量元素,缩短甲壳的硬化过程,防止脱壳不遂和软壳,从而确保对虾健康生长。磷酸氢钙和硫酸镁也是最好的肥料,能促进藻类的生长繁殖,稳定pH值,促进藻相和菌相的平衡。可根据测定水体硬度来施用,每亩1米水深每次施用磷酸氢钙1.5公斤,硫酸镁2公斤。

(据《中国农业信息网》)

面/向/郊/区 服/务/农/业 做/农/民/的/朋/友

第八十七期

宠物饲养与市民健康

主办单位：东方城乡报社 上海市动物疫病预防控制中心 上农APP

您需要了解猫咪的八个生活习性

无论我们准备养一只什么动物作为宠物,都要对它的生活习性有一定的了解,这是更好照顾它们的基础。

贪睡

猫一天中有14~15小时在睡眠中度过,有的纯种猫甚至要睡20小时以上,所以经常被称为“懒猫”。您仔细观察猫睡觉的样子就会发现,只要有声响,猫的耳朵就会动,有人走近的话,就会腾地一下子起来了。猫是狩猎动物,为了能敏锐感觉外界的一切动静,它睡得不是很深沉,所以不应该称之为“懒”,猫只有4~5小时是真睡。从小和主人呆在一起的猫睡得深沉,时间也更长。

任性

猫咪喜欢孤独而自由地活动,属于独行动物。有时候不管您如何叫它,它可能都不会理您。在猫咪眼里,你们并不是主仆关系,它可能会把你当成小孩或者父母,觉得寂寞的时候会过来爬上主人的膝盖,或者随地跳到摊开的报纸上坐着,尽显娇态。

爱干净

猫有“洁癖”,自己洗脸、清洁肛门和舔身体,猫舌头上有许多粗糙的小突起,这是除去脏物最合适的工具;当然猫咪在舔身体的时候,容易把身上脱落的毛舔进肚子里,因此需要定期给它梳理身上的毛,如果吃的过多,猫咪的自愈系统会把毛球吐出来。猫

每次都在固定的地方大小便,便后都要用土将粪便盖上。

反应和平衡能力首屈一指

猫咪只需轻微地改变尾巴的位置和高度就可取得身体的平衡,再利用后脚强健的肌肉和结实的关节敏捷地跳跃;在高空中落下时,可在空中改变身体姿势,轻盈准确地落地;善于爬树,但不善于从高处下落。

猫有很强的好奇心和妒忌心

猫对自己周围的变化非常在意。如果主人在家里新添了家具,或者买了新东西,它会给予很大的关注,不时地走过去看一看,碰一碰,摸一摸,闻一闻,“好奇害死猫”真不是空穴来风。

猫也许是世界上嫉妒心最强的动物,它不允许主人把关注点转移到别的动物、植物,甚至是小朋友身上。如果家中养着其他动物,那它们可能要遭殃,猫常常把主人家中的鸟、金鱼、狗等作为攻击对象。

猫的胡子是把尺子

猫的胡子可以明察秋毫,猫的嘴两侧、眼、脸颊、下巴等四处长着胡子。胡子根部布满神经,据说2毫克的东西拂过都能感受到,而且连气流、风向都知道。要是把猫的胡子剪掉半截的话,绝对不行,猫会变得行动迟缓,没有活力。

猫通过叫声与主人对话

猫“喵、喵”的叫声,有各种语调 and 声调,



能准确地表达感情。如果猫直盯着主人的脸,大声叫唤的话就是肚子饿了;撒娇似地拉长声音的话,就是不满;要求得到满足后,“喵喵”的叫声就会变小。猫的叫声不仅能传递信息,而且能表达感情,因而主人能通过观察、判断来读懂它,和它交流。

猫用肢体表达语言

所谓“猫的肢体语言”就是猫用耳、尾、毛、口、身子来表达自己的心情和欲望。猫

腻在人的脚下、身旁,用头蹭您的话是亲热的表现;猫喉咙里发出叽里咕噜的声音,表明它心情很好;猫像鸭子孵蛋一样,前脚往里弯,表示它的安心和依赖。相反,猫在发怒、进攻时,耳朵向后弯、毛发直立、身子低伏、尾巴直立。读懂了这些肢体语言,你会和可爱的猫咪更好地进行心灵沟通。

执笔:夏炉明 龚国华 赵洪进

插画:袁梓涵