

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]

蚯蚓各时期
饲养管理要求

蚯蚓养殖分种蚓、蚓茧孵化、前期幼蚓、后期幼蚓和成蚓等几个时期。不同时期,有不同的管理要求。

种蚓管理。养殖密度宜控制在每平方米2~2.5千克或每平方米1万~1.5万条,每隔6~7天清除一次蚓粪,采收的蚓茧投入孵化床保湿孵化。同时,翻倒种蚓床,用侧投法补料,以改善饲养床生态条件,以利繁殖。

孵化床管理。孵化基厚度以10~15厘米为宜,孵化基要保持碎细和湿润,每平方米可孵蚓茧5万~6万个,孵化基每月用铁叉松动1~2次,以利通气与幼蚓成活。

前期幼蚓管理。待孵化基大部分粪化时,要及时除粪,用下投法补料并及时扩床,以降低幼蚓密度。

后期幼蚓和成蚓管理。后期幼蚓生长迅速,要增加除粪补料次数,用下投法补料并及时扩床养殖;当性成熟和进入繁殖期后,要发挥蚯蚓生产和产茧优势,不失时机地降低养殖密度或及时采收利用,或取代旧的种蚓。

根据不同时期要求,蚯蚓养殖最佳密度,以每平方米2.8~3.1千克或每平方米2万条为宜,在此范围内,投种少、产量高。

(据《中国养殖致富网》)

稚龟的饲养管理

刚出壳的稚龟平均体重4克左右,形态已和成龟相似,全身乌黑,背甲盾片之间的沟纹清晰,盾片清楚可数。有极少部分出壳时腹甲的腹盾和股盾间还没愈合,有未吸收完的卵黄囊外露,身体娇嫩,因此,刚出壳的稚龟不宜直接下池。应先让其在盛有1~2厘米浅水的光滑容器内或铺有潮湿粉状细沙的容器中自由爬行活动,过2~3天卵黄囊才吸收完全,腹甲盾片愈合后即可放入较大容器继续暂养。

饲料投喂。因为刚出壳的稚龟肠胃机能较弱,投喂的饲料除应优质新鲜、营养全面、适口性强外,还要精、细、软、嫩、易消化;注意不要投喂含脂肪较多的蚕蛹、大肠、肉粉等不易消化的饲料。一般稚龟孵化后3天,当卵黄囊

吸收完毕便开始摄食,这时要开始投喂饲料。如蒸熟搅和的蛋黄、麦面、丝蚯蚓、水蚤、摇蚊幼虫、捣碎的蚌肉以及瓢莎等。20~30天后可以投喂配合饲料(蛋白质含量大约在40%左右),但颗粒要小。随着稚龟的发育长大及越冬来临,饲料中可加大动物性蛋白及脂肪的含量,使稚龟在越冬前有强壮的体质。给稚龟投喂饲料时,要定时、定量、定位、定质。开始时,日投喂量占稚龟总量的8%,每天数次;稍过数日,每天投喂量占稚龟总量的12%,每天分两次投喂;炎热天气,每天上午、下午各投喂1次;入秋后,每天下午喂1次。投喂时,饲料要投在食台上,以2小时内吃完为度。

温度控制。稚龟正常生长温

度为15~35℃,适宜生长温度为25~30℃。在适宜的生活环境中,稚龟吃食较多,生长较快,一般在12℃以下就不进食了。当水温高于32℃时,如果在室外培育,应搭凉棚,适当加注地下水,同时可在水面上放养一些水花生、水浮莲等水生植物。当水温降低至10℃以下时,应加强越冬管理。

水质管理。稚龟池面积小,水位浅,放养密度较高,饲料投喂多,因而水质变化剧烈。如果管理不善,水质很易恶化,影响稚龟的正常生长。虽然稚龟在较差的水质环境中也能勉强生存,但生长速度会显著下降,甚至停止生长,严重时会导致死亡。因此稚龟池应在5~7天内更换一次水,注入新水前,要除掉池底残饵、

食物碎渣等,以保持水质的清新。每次换水时,换入水与换出水的温度不能相差太大,一般不超过5℃。换水量为水体总量的1/3。如果全池换水,换水前应先将池内废水排尽,然后再灌入新水。池水除要清洁外,并且要一定的肥度,透明度以40~50为宜。

日常管理。在稚龟生长过程中,要及时将规格大小不一致的稚龟分池饲养。同时,因为乌龟是两栖爬行动物,白天多在水中,夜晚常在陆地上活动,故要保持环境安静。为了预防细菌性和病毒性疾病,维持其良好的生态环境至关重要。要认真贯彻“以防为主,有病早治”的方针。

(据《乌龟养殖实用新技术》)

夏季蜂群的生产管理

主要蜜源花期蜂群管理。应根据不同蜜源植物的泌蜜特点以及花期的气候和蜂群的状况,采取具体措施。流蜜期蜂群一般的管理原则是:维持强群,控制分蜂热,保持蜂群旺盛的采集积极性;减轻巢内负担,加强采蜜力量,为蜂群创造良好的采酿蜜环境;努力提高蜂蜜的质量和产量。此外,还应兼顾流蜜期后下一个阶段的蜂群管理。

主要蜜源花期群势下降很快,往往在流蜜阶段后期或流蜜结束后后继无蜂,直接影响下一

个阶段的蜂群的恢复发展、生产或越冬。如果流蜜阶段采取加强蜂群发展的措施,又会使蜂群中蜂子哺育负担过重,影响蜂蜜生产。在流蜜阶段,蜂群的发展和蜂蜜生产是一对矛盾体,解决这一矛盾可采取主副群的组织和管理,即组织群势强的主群生产和群势较弱的副群恢复和发展。在流蜜期中,一般用强群、新王群、单王群取蜜,用弱群、老王群、双王群恢复和发展。

流蜜阶段的取蜜原则。应以“初期早取、盛期取尽、后期稳取”

为原则。流蜜初期尽早取蜜能够刺激蜂群采蜜的积极性,也有利于抑制分蜂热;流蜜盛期应及时全部取出贮蜜区的成熟蜜,但是应适当保留育子区的贮蜜,以防天气突然变化,出现蜂群拔子现象;流蜜后期要稳取,不能将所有蜜脾都取尽,以防蜜源突然中断,造成巢内饲料不足和引发盗蜂。在越冬前的流蜜阶段还应贮备足够的优质封盖蜜脾,以作为蜂群的越冬饲料。

流蜜阶段初期、盛期应控制分蜂热,以保持蜂群处于积极的

工作状态。在流蜜期,应每隔5~7天全面检查一次育子区,一旦发现王台和台基就全部毁除。在流蜜阶段需要兼顾群势增长的蜂群,还需把育子区中被蜂蜜占满的巢脾提到贮蜜区,在育子区另加空脾供蜂王产卵。流蜜阶段后期泌蜜量减少,而蜂群的采集冲动仍很强烈,使蜂群的盗性增强。因此,在流蜜后期应留足饲料、填塞继缝、缩小巢门、合并调整蜂群和无王群,还要减少开箱,慎重进行取蜜操作。

(据《蜜蜂养殖实用技术》)

面/向/郊/区 服/务/农/业 做/农/民/的/朋/友

第八十八期

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

狗狗怀孕了,主人如何饲养护理?

我们饲养的宠物狗,如果怀孕了,多数宠物主人不了解“准妈妈”的喂养和护理。狗狗怀孕时间两个月左右就会生产,时间很短,如何在较短的怀孕期间,保证狗妈妈和狗宝宝的健康,宠物主人也要了解科学饲养护理知识。

保证足够的营养需求

怀孕狗需要的营养随着胎儿的生长发育会不断增加,在饮食上注意每天要供给营养充足、适口性好、易消化的优质狗粮和其他补充食手,适时调整饲喂次数,但食物种类不宜频繁更换。怀孕后第一个月内只要保证母犬平时的喂养水平就可以,不要增加太多的肉类、鸡蛋、奶类等营养丰富的食物,因为该阶段胎儿宝宝生长较慢,过多的营养都会被母犬吸收,容易引起怀孕狗妈妈肥胖,发生难产。

母犬怀孕第20天左右时,有的母犬会出现生理反应,表现食欲不振或呕吐,这时不需要吃药或就医,属正常现象,一般几天就会过去,但是这段时间要确保供给食物的适口性和易于消化,同时加强居住的舒适和通风和阳光。怀孕一个月后,这时胎儿迅速发育,对各种营养物质的需要急剧增加,这时可增加食物饲喂次数,一天可以增加1~2次,同时要适当补充一些富含蛋白质、维生素以及矿物质(钙、磷、铁等)的食物,如肉类、鸡蛋、奶类和蔬菜等。怀孕45天后,有

些母犬由于胎儿的不断增大,每次进食量可能会减少,这时需要少量多餐饲喂,减少对子宫的压力。

狗狗怀孕期间不要喂过冷的食物,一般应保持在18~25℃为宜,食物要新鲜,供应饮水要洁净卫生。

保持适当运动

怀孕狗妈妈每天要有一定时间的户外运动,户外运动可促进血液循环,增加食欲,利于胎儿发育。如果胎儿过大,又不愿适当运动,容易发生难产。活动以散放自由活动为主,而且最好是单独散放。

做好怀孕期间护理

要经常给狗妈妈梳理身体和毛发,每天要适当地进行日光浴,日光浴有利于母狗狗钙吸收,促进胎儿骨骼的生长发育。但在高温、高湿季节,怀孕狗狗进行日光浴或户外运动时要注意防暑降温,以免发生中暑。平时还要注意保护好怀孕狗狗的乳房,保持清洁消毒,防止发生创伤和炎症,影响生产后的哺乳。

防止流产与早产

为防止怀孕母狗与其它狗狗相互咬架,最好采用单独犬舍饲养,而且犬舍要宽敞、清洁、干燥、采光通风要好,保持安静。怀孕30天后不能让狗狗剧烈运动或者跳跃障碍运动,更不能随意打怀孕狗狗,避免接受不良刺激,使怀孕母狗惊恐和不安。



防止孕期生病

怀孕期间也不要过度喂食,怀孕母犬食量的增加要适度。食物要保证新鲜,防止食物中毒或食物过敏。要预防食物性腹泻,严重的下痢会导致流产。怀孕期间禁止注射疫苗和应用某些容易导致胎儿发育不良和流产的药物。怀孕期间母狗若出现生病,应考虑使用对母犬及胎儿不会产生不良影响的药物。

做好产前准备

临产的前几天要将母犬转入产房。在

夏季,产房要有防暑降温设施;在冬季,产房要有防寒保暖设施,并且在进入产房前要对产房进行彻底消毒杀菌。如果狗妈妈超过了预产期或出现羊水后两小时还没有分娩生产,要及时联系宠物医院,防止出现意外难产,影响狗狗的生命。

最后,如果不让狗妈妈继续怀孕,要考虑做绝育手术,这样对狗狗以后的健康更有利。

执笔:夏炉明 龚国华 赵洪进

插画:宋雨迪