

东方城乡报

三农实用周刊

[实用技术]

鲟鱼的幼鱼养殖方法

幼鱼养殖可采用室外水泥地,使用流水养殖。水泥地可以是圆形,也可以是正方形切去四角,这样池中的水流旋转无死角。池底应为锥底形,坡度为1%~2%,排水口设在锥底部,再通过可调节高度的管道排水,要保证洗刷水池时可以彻底排干池水。水池规格在9平方米以内,深度1米便可,池壁要光滑,以免刮伤鱼苗。水池上应设遮阴网。对于未开口的“水花”,水温应保持在18℃~20℃,水深0.6米左右,溶解氧不低于6毫克/升,流速不超过0.1米/秒。放养密度初期为10000尾/立方米。开口饵料可采用齿虫无节幼体、轮虫、小型枝角等,开口两天后可改喂切碎的水蚯蚓和碎鱼虾。要少量多次投喂,最初10次/天~12次/天,1周后可改为8次/天。鲟鱼喜弱光,灯光下摄食积极,故夜间必须投喂。随着鱼苗长大必须注意及时分池,这样可以减少幼鱼互食的机会。

鱼苗长到8~10厘米后便可开始转喂人工配合饲料。可以采用逐渐增加配合饲料、投喂次数,相应减少活饵投喂次数的办法,直至取消活饵投喂,此时要注意配合饲料的粒径必须适应鱼苗的口径。对于在此过程中生长停滞的鱼苗,应及时捞出再次投喂活饵,待体质恢复后再重新进行饵料转口。大苗适应性强,水温18℃~28℃均可,水深保持在0.8~1米。 王治国

黑山羊舍饲养殖技术

舍饲,即不放牧。将饲草定时、定量地放在羊舍饲槽或栏内饲喂山羊,让其在舍内完成生长、发育、繁殖、育肥等全过程的一种方式。舍饲的饲料为人工牧草、野草、灌木枝叶、秸秆类,同时必须给予充足的饮水,加喂食盐、尿素(尿)、维生素、矿物质饲料或舔砖等。

羊舍建造

山羊舍是山羊长期生活的地方,它的主要任务是为山羊提供安全的环境条件。所以,一栋理想的山羊舍要有防雨淋、防大太阳晒、防疾病传播、防野兽为害等功能。根据山羊的生物学特性及相关自然条件,羊舍建造要符合如下要求:第一,羊舍面积。羊舍应有足够面积,使山羊在舍内不太拥挤,可自由活动。每只山羊平均占有最低面积是:种公山羊为1.2~1.5平方米,成年母山羊为0.8~1.0平方米,哺

乳母山羊为2.0~2.5平方米,幼龄公、母山羊为0.5~0.6平方米,阉山羊为0.6~0.8平方米。第二,山羊舍外要有运动场,运动场的面积为山羊舍面积的2~5倍。运动场围墙的高度,小山羊为1.5米,母山羊为2米,公山羊为2.2米。运动场内应架设饮水装置、草架、食槽等。第三,屋顶要完全不透水。确保排水良好,能耐火耐用,要有一定坡度,除平顶和圆拱顶外,若用树皮、瓦、草料做屋顶,分别需要有15°、35°、50°的坡度,以利防水和排水。气候炎热的地区,羊舍屋顶应侧重于防暑,所以用水泥屋顶时应设隔热层。羊舍地面要高出舍外地面20~30厘米,地面致密、坚实、平整、无裂缝、由里向外应有一定倾斜度,靠外面的低地处应开设排粪沟。门、窗、墙要坚固耐用。羊舍外边要建有储粪池。

及时去势

不宜留种的公羊,除部分公羊留作试情公羊外,其余的在出生7日~60日龄应进行去势,去势后的公羊性情温驯,便于管理。

合理搭配青、粗、精料

羊属食草动物,饲料应以牧草、树叶为主,精料为辅,在夏秋季节,应多喂些草料、树叶或牧草(一般种植桂牧一号0.15亩可养成年羊1只),禾本科(如桂牧一号、象草、类玉米等)与豆科(如银合欢、任豆树、沙皮树叶等)牧草投喂比例为4:1,适当补充精料。冬春饲草比较缺乏,有条件的地方应利用冬闲田种植黑麦草作补充,也可通过多喂些混合饲料解决饲草不足的问题。混合料参考配方:玉米粉54%、草粉40%、黄豆或花生饼4%、麦麸2%,外加矿物质适量,每只羊每天喂食盐5克。

供足饮水

为消化食入的粗饲料,山羊每天必须分泌大量的消化液,同时体内循环、养分输送也离不开水分。所以山羊缺水的后果往往比缺料更严重,容易导致食欲下降、消化不良、膘情下降等。因此,应供给充足而干净的饮水,冬季应饮温水。

精心管理

每天清洁羊舍地面一次,圈舍及其周围要定期消毒,每半个月清除羊舍下羊粪一次,并将其远离羊舍堆积发酵。重胎母羊、哺乳母羊及其所带羔羊要隔离于小单间饲养(2平方米/间),以防拥挤造成母羊流产和压死羔羊,小单间应保持干燥清洁卫生,阳光充足,空气新鲜,温度以18~20℃为宜。

高文胜 李计国 秦旭

小龙虾稻田放养及准备工作

稻虾兼作养殖是一种传统的稻田养殖模式。这种模式要求对稻田进行必要的工程改造,形成水稻栽培期间小龙虾同时生长繁育的基本条件。稻虾兼作,在不影响水稻正常产量的情况下,每亩稻田可增加小龙虾产量60~150千克。在目前的市场价格下,稻田可增加经济效益一倍以上。

放养模式

稻虾兼作养殖模式的小龙虾放养模式一般有两种。一种是头一年的8~9月份将成熟亲

虾直接放入稻田虾沟内,让其自行繁殖,一般每亩放养规格35克以上的亲虾10~20千克,雌、雄性比(2~3):1。越冬期间,保持水位,第二年春天水温上升至15℃时,小龙虾受精卵孵化成幼体后加强苗种培育,待水稻栽插完成并返青后,开始正常稻田养殖。另一种是在5月水稻栽秧后直接向大田投放小龙虾幼虾,一般每亩放养规格2~4厘米的幼虾5000~8000尾。

放养前的准备工作

清沟消毒。放虾前10~15天,每亩稻田养虾沟用生石灰50千克,或选用其他药物,对虾沟进行彻底清沟消毒,杀灭野杂鱼、敌害生物和致病菌等。

施足基肥。放虾前7~10天,虾沟中注水深50~80厘米,然后施放基肥,一般每亩使用农家有机肥200~500千克。

移栽水生植物。一般在水稻栽插前1~2个月,要在消毒施肥的虾沟内栽植轮叶黑藻、伊乐藻等沉水性水生植物,或在沟边种植蔬菜、水葫芦等。水草面积

占虾沟面积的20%~25%,以零星分布为好。

灌水及过滤。进、排水口要安装竹箔、铁丝网及网片等防逃、过滤设施,进水口要用筛绢网过滤,严防敌害生物进入。

虾苗虾种放养

小龙虾种苗在放养时要进行“缓苗”处理,然后再进行消毒。在把握好种苗质量的同时,同一田块应尽可能放养同一规格的小龙虾,并一次放足。

汪建国

面向郊区 服务农业 做农民的朋友

第九十二期



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

犬副流感,你了解吗?

犬副流感是由犬副流感病毒引起的狗狗主要呼吸道感染病,它也是幼犬窝咳的病原之一。犬副流感病毒可感染各种年龄和品种的狗狗,特别是感染幼犬,要特别注意了解和预防此病的发生。

什么是犬副流感

犬副流感病毒是犬传染性呼吸系统疾病发生的主要致病因子。病毒在分类上属副粘病毒科,副粘病毒属。该病在世界各国普遍存在,在我国各地也均有发生,是危害狗狗的重要传染病之一。感染后的狗狗会出现犬瘟热样临床症状,急性期发病犬是最主要的传染来源,感染途径主要是呼吸道,呼吸道分泌物通过空气尘埃感染其他犬,也可通过直接接触传染。

犬副流感病在春、秋季易发,所有年龄犬都可被感染犬副流感病毒,未接种疫苗的幼犬或疫区犬易感。在大型的养犬基地,犬饲养密度大、环境潮湿、卫生条件差、个体免疫差异和群体免疫不全犬,都是本病流行的主要原因。而家庭宠物犬发病,主要是因为副流感疫苗免疫不全,天气骤变以及病原的大量流入而导致发病。

感染犬副流感的发病症状

犬副流感病毒侵入狗狗体内后表现为:间歇性咳嗽,流浆性鼻涕,食欲、体温正常,诱咳呈阳性,副流感病毒侵害幼犬呼吸道,引起继发感染,呼吸道分泌物增多,刺激呼吸道和胸膜,通过神经反射,而使咳嗽中枢发生兴奋,引起咳嗽,将呼吸道中的异物和分泌物咳出,以保持呼吸道的清爽畅通。有时碰到狗狗长期反复咳嗽,到宠物医院看过多次,用了很多止咳药物,但还是咳嗽,狗狗也十分痛苦,就有可能感染了副流感病毒,引起咳嗽,病潜伏期一般为7天。强烈的咳嗽会损伤上呼吸道,特别是咽喉部,胸膜,被损伤的呼吸道,胸膜内膜,更容易受细菌的侵害。若进一步感染,不及时治疗,炎症向下蔓延,侵害肺部,导致病犬死亡。

如何防治犬副流感

犬副流感目前有疫苗可以较好预防,每年进行疫苗免疫,可有效预防。目前市场上没有单一预防犬副流感病毒的疫苗,都是和预防其他病毒病的疫苗联合的。如犬四联疫苗、五联疫苗、六联疫苗和八联疫苗均含有犬副流感病毒疫苗。日常中大多数主

人知道狂犬病免疫,可能很少有犬主知道犬副流感病毒的免疫预防。所以记住在每年免疫狂犬病的同时,应同时免疫犬副流感疫苗。一岁以内幼犬需免疫二次。一岁以后每年加强免疫一次。同时在对幼龄犬的饲养管理时增加犬的免疫功能可以有效预防这种疾病。

治疗以对症疗法为主。病初可用血清控制病情发展,再应用祛痰、止咳药物。狗狗感染犬副流感病毒后可继发感染支气管波氏杆菌和支原体等,可应用抗生素和磺胺类药物进行控制,这对减轻病情,促进病犬康复有很大作用。因此,应定期给狗狗接种疫苗,降低狗狗感染犬副流感病毒的概率,同时应注意平时多



给狗狗喂食一些增强免疫力的食物,并定期对狗狗生活环境进行消毒,可有效预防此病发生。

执笔人:常晓静 龚国华 赵洪进 插画:宋雨迪