

三农实用周刊
面向郊区 服务农业 做农民的朋友

梅花鹿养殖饲喂繁育要点

【实用技术】

畜禽饲养 注射疫苗须知

疫苗的特性。疫苗具有专一性，一种疫苗只能预防与制作疫苗的微生物相同的传染病；疫苗具有时效性，接种疫苗后只能在一定时间内起到预防相应疾病的作用；疫苗具有针对性，疫苗只对同种动物起到相应的免疫作用；疫苗具有失效期，疫苗在常规条件下保存一定时间后会逐渐减弱或失去免疫保护作用。

疫苗的作用。饲养家畜、家禽必须在适当的日龄按程序进行疫苗接种。疫苗会刺激体内的免疫系统，使免疫系统产生与其相对应的抗体和致敏的淋巴细胞，这两种物质在体内其他免疫活性物质的协同作用下会将进入体内的病原微生物杀灭，保证了动物的健康。

疫苗的使用。接种疫苗要遵循一定的程序，不同畜别应根据需要在不同年龄、日龄、季节、环境等因素进行不同次数的接种，一般常规免疫可春秋进行两次。国家规定的强制免疫疾病必须执行。接种疫苗前要认真阅读使用说明，严格按规定使用。

疫苗接种失败原因。偶发接种失败原因有疫苗失效、过期，接种途径不对，稀释有误，带病接种，母源抗体干扰，超强病毒感染等，但只要在专业人员指导下，按已制定的免疫程序进行就会达到预防效果。

高明辉

鹿茸等鹿产品作为保健品越来越受人们的欢迎。与此同时，养鹿技术的发展也给人工饲养提供了广阔的发展契机。梅花鹿的饲喂与繁育要点供养殖户参考。

首先，饲料的选择。鹿是反刍动物，凡是牛羊能吃的青粗饲料，鹿都能吃，其日粮由青饲料和全价配合饲料组成。在精饲料的配制上，必须根据梅花鹿的营养需要或饲养标准，按规定的营养供给量进行配制。其精饲料配方为玉米54%、豆粕36%、鱼粉6%、麦麸2%、磷酸氢钙1%、添加剂0.2%、食盐0.8%；或玉米70%、豆粕18%、鱼粉6%、麦麸3%、磷酸氢钙1%、骨粉1%、添加剂0.4%、食盐0.6%。

第二，配种与繁殖的方法。母鹿出生后16~18个月达到性成熟，公鹿则在出生后28~30月

龄达到完全性成熟。如果饲养条件优越，性成熟可以提前，即在8~10个月龄达到性成熟；如果饲养条件差，性成熟可推迟8个月。性成熟的标志是母鹿卵巢生成成熟卵子，公鹿睾丸生成成熟精子，二者交配能够受精；第二性特征发育，如公鹿生出角茸、母鹿乳房发育等，公母鹿都能表现出性行为。性成熟通常早于体成熟，所以已性成熟但尚未体成熟的公母鹿不应参加配种。如养鹿场从经济利益出发，让鹿在出生后第二年参加配种，则会影响其以后的生长发育。

雄性梅花鹿通过“角斗”争夺交配权，这种“角斗”在鹿类中是一种非常普遍的现象。自然交配时，公鹿一次射入母鹿阴道内的精子有40亿~50亿个，精子大约12~24小时到达母鹿输卵管壶



腹易受精部位，精子与卵子结合，附着在子宫上。一只健壮的雄鹿通常可以拥有10多只雌鹿，在一个繁殖季节，雌鹿可以多次发情，其发情周期为5天，一旦受孕后便不再发情。

母鹿妊娠后，会发生系列生理和形态变化，例如，新陈代谢旺盛、食欲增加、消化道能力增强、

体重增加、皮毛光亮、性情温顺、行动小心等。妊娠期约230天左右，妊娠6个月可见腹围增大，甚至能看见胎动。产仔于翌年5~6月份，一般每胎仅产1仔，也有少数为2仔。母鹿哺乳期为2~3个月，4个月后幼仔便可以长到10千克左右。鹿寿命约为20年。

高文胜 李计国

仔猪早期断奶的好处

仔猪早期断奶后，可充分利用母猪生产力，实现年产2胎以上。仔猪在25~30日龄断奶，母猪可早发情、早配种，可在固定的时间内增加胎次，使母猪年产2.2~2.4窝，可多生2~3头仔猪，每年每头母猪可增收近千元。早期断奶可减少母猪的饲养量、节约饲养成本，每少养一头母猪，每年就可增收千元以上。

拟定早期断奶的仔猪应在5~7日龄时就开食，每天可以投

给开口颗粒料或炒熟的玉米碴或高粱粒、大麦粒等易消化的原粮，放在特制的饲料内或保温箱中，避免母猪吃到。

分批断奶法。按仔猪发育情况不同对待，当仔猪达到一定体重时分期断奶。此法可以促进体弱仔猪的发育，但延长了哺乳期。

逐渐断奶法。此法是距断奶日期4~5天时，逐渐减少哺乳次数及哺乳时间，逐渐增加母猪离开产床时间。此法方便易行，可

减少仔猪和母猪的刺激，一般猪场都采取此法。

早期断奶注意事项。早期断奶的仔猪比较小、抗病能力差，对饲养管理要求比较高。所以在断奶时不要同时去势或打疫苗，以免仔猪受到双重刺激，导致一周内不能很好的进食，影响仔猪发育。断奶后的饲料不要突然更换，应在断奶后10天中逐渐、按比例更换，以免引起仔猪功能性腹泻。应先将母猪转移出产房，让仔猪有

一个独立生活在原产床和产房的时间。为预防断奶仔猪下痢，圈舍的温度应接近产房的温度，同时要加强对饲养管理，饲料要全价而且易消化；进入保育舍应按公母、大小、强弱合理分群、分圈饲养，尽可能同窝同栏，同窝仔猪大小要均匀，体重不要相差太多；断奶前发现下痢要在原床上治愈后再断奶；断奶后发现下痢时，要正确诊断，确诊后再选用最有效、最快治愈的方案进行治疗。

刘清河

面向郊区 服务农业 做农民的朋友



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

第九十七期

狗狗肝炎，如何预防

狗狗也有肝炎，发病较高的是一种犬传染性肝炎，是由犬腺病毒I型(CAV-1)引起的一种急性、高度接触传染性和败血性的传染病，大多发生在1岁以内的幼犬，是危害狗狗最严重的疾病之一。临床以肝炎、角膜混浊(即蓝眼病)为特征，主要表现为发热、黄疸、出血和白细胞减少，发病后造成狗狗多个器官系统功能障碍。宠物主人一定要了解此病，并做好相关预防措施。

狗传染性肝炎会传人吗

我们知道人的病毒性肝炎，在人与人之间可能传染。因此，有些犬的主人知道狗狗得了传染性肝炎，就首先问“狗狗传染性肝炎传染给人吗？”十分担心同狗狗有亲密接触的家人健康。其实，犬的传染性肝炎不传染给人，但是能传染给狗狗。因为狗的肝炎和人的肝炎不是同一种病毒感染，而狗传染性肝炎病毒目前还不属于人兽共患病毒。

狗传染性肝炎流行情况

发病犬和带病毒犬是狗传染性肝炎主要传染源。病犬的分泌物、排泄物均含有大量病毒，康复带病毒犬尿液中长时间排出病毒，狗狗主要通过消化道摄入病毒后感染。病毒也可通过胎盘和呼吸道感染，引起狗狗发生此传染病。

本病发生无明显季节性，但以冬季多发高发，一岁内幼犬的发病率和病死率均较高，刚断奶的犬最易发病，且死亡率最高，约

在25%~40%。成年犬很少发病，如果感染也多为隐性感染，即使发病也都能耐受。所以重点对一岁内的狗狗做好预防工作。

狗传染性肝炎症状表现

自然感染犬传染性肝炎的犬潜伏期7天左右。最急性病例出现呕吐、腹痛、腹泻症状后数小时内死亡。急性病例有精神沉郁、寒战怕冷、体温升高至40.5℃左右，食欲废绝、喜喝水、呕吐、腹泻等症状。亚急性病例，症状反应较轻。上述急性期症状出现较轻外，还可见贫血、黄疸、咽炎、扁桃腺炎、淋巴结肿大，特征性症状是在眼睛上，出现角膜水肿、混浊、角膜变蓝。临床上也称“蓝眼病”。眼睛半闭，羞明流泪，有大量浆液性分泌物流出，角膜混浊特征是由角膜中心向四周扩展，重者可导致角膜穿孔。恢复期时，混浊的角膜由四周向中心缓慢消退，混浊消退的犬大多可自愈可视黏膜出现不同程度的黄疸。

如何防治狗狗肝炎

主要在狗狗出生后通过科学免疫接种疫苗来有效预防此病。如果没有及时有效免疫，狗狗感染发病后，目前尚无特效药物，只能用一些常规药物对症治疗。对于防控此病，目前只有依靠疫苗免疫预防。由于犬传染性肝炎是由犬腺病毒I型引起的传染病，目前进口犬疫苗中犬四联疫苗、犬五联疫苗、犬六联疫苗、犬八联疫苗都包



含有预防犬腺病毒I型肝炎疫苗。狗狗断奶后，至少要二次免疫，一岁后每年加强免疫一次。

同时加强平时饲养管理，严格采取卫生消毒措施。发生疾病后针对发病症状可采取适当的对症疗法和全身疗法也是非常必要的。如保肝利胆可口服肝泰乐片，为改善

全身状况和提高机体抵抗力可输液，给予多种维生素制剂。对病毒可能污染的环境可用含氯消毒产品或0.3%过氧乙酸进行有效消毒，防止病毒扩散，感染健康狗狗。

执笔：夏炉明 龚国华 赵洪进
插画：宋雨迪