

蓝狐选育及配种技术

刘 洁

河北省乐亭县畜牧兽医局,河北乐亭 063600

近年来,珍稀毛皮市场价格一路走高,毛皮动物发展前景十分看好,养殖数量连年递增。蓝狐经过多年的选育和改良,已基本实现优种化,但在养殖生产实践中,多数养殖户重养殖、轻管理及重改良、轻选育,导致种狐质量参差不齐。特别是近几年毛皮动物养殖量迅速增加,许多养殖户不加选择地留种,加之对选种、选配认识不足,致使近亲交配几率增高,造成蓝狐品种退化严重、毛皮质量下降。笔者结合自身多年的工作经验,将蓝狐选育及配种技术总结如下,供养殖户参考。

1 选 种

1.1 初 选

分窝之后开始进行初步选种,重点观察当年 5 月 20 日前出生的发育正常、生活习惯良好的蓝狐,并做好记录。

1.2 复 选

从秋分开始,观毛定种。以换毛时间和换毛速度为依据,选择换毛早、换毛快、毛色纯正、体型较大、四肢粗壮、身体各部分发育协调的蓝狐留作种用。

1.3 终 选

冬至前后,取皮进行选择。以毛皮成熟度为标准,淘汰毛皮成熟不好和成熟很慢的蓝狐。如果是老狐,若此时发现其没能很好的恢复体况,应及时淘汰。

2 调整体况

2.1 调整时间

调整在终选之后进行,经产母狐从 11 月中旬开始,年幼母狐从 12 月中旬开始。

2.2 体况判断

采用外部观察法判断种狐的体况。具体方法为:蓝狐正常站立时,观察其腹部与臀部的大小,腹部围度与臀部基本相当为中等体况,腹部围度大于臀部为肥,反之为瘦。

母狐若过肥,在卵子周围蓄积过多脂肪,会影响卵子的正常发育,延误发情;同时,脂肪压迫输卵管,阻碍精子与卵子结合,影响受孕率;并且,子宫体周围脂肪蓄积过多,在妊娠期会造成胚胎吸收增加、空怀率升高,在妊娠后期则会造成胎儿发育不均、大小不一;还可能造成母狐出现难产、产后缺乳等情况。因此,配种之前需将种狐体况调到正常,一般要求配种时母狐体况中等、公狐体况中等偏上。

2.3 调整方法

12 月 1 日至翌年的 3 月 15 日是蓝狐准备配种的时期,也是体况调整的最佳时期。可通过调整饲料配比、控制饲料供给量,调整蓝狐的体况。

1)调整饲料配比。饲料中各类物质的配比(重量比,按干饲料计算)为鱼 52.0%、肉 30.0%、谷物 10.0%、蔬菜 8.0%,另加重量为干饲料总重的 25.2% 的水。此期还可添加一些特殊饲料,如:每日每只种狐喂大葱 6 g、酵母 8 g、羽毛粉 3 g、食盐 500 mg、添加剂 1 g、维生素 E 30 mg,在配比不变的前提下对种狐进行减料,从而调整体况。

2)控制饲料供给量。对于体况正常的种狐,日喂 1 次即可。对于偏瘦的种狐,日喂量要酌情增加,也可日喂 2 次。对于偏胖的种狐,12 月份从月初的 600 g 递减至月底的 400 g,每 10 d 减 1 次,严禁突然减料;1 月份从月初的 400 g 减至月底的 350 g,全月平均保持 350 g;2 月份每只种狐平均供给日粮 350 g,全月保持基本恒定。特别需注意的是,此

期饲养人员要在平均日粮不变的情况下,坚持对瘦狐增料、肥狐减料,不能搞“平均主义”,母狐种群要达到肥瘦一致的标准。

3 发情鉴定

准确地鉴定发情是确保蓝狐在发情盛期适时配种的关键,也是提高受孕率和增加产仔数的前提,所以要严格掌握发情鉴定的方法。蓝狐属于季节性一次发情动物,性成熟年龄为 9~11 月龄,配种期在每年的 3-4 月份。

3.1 公狐发情征候

阴囊明显下垂,睾丸有弹性,发出“咕咕”叫声。

3.2 母狐发情征候

第一阶段(发情前期):阴毛分开,显露阴门,阴门肿胀,阴蒂增大,阴道涂片多数为白细胞、少量为有核细胞,持续时间为 4~6 d。

第二阶段(发情期):阴门肿胀明显、几乎呈圆形、有弹性,阴蒂更大,阴唇呈粉红色,阴道涂片中的无核细胞与有核细胞数量相近,持续时间为 2~3 d。

第三阶段(发情盛期,亦即配种期):阴门肿胀、呈圆形、弹性变小,阴唇外翻、颜色变浅,阴道内有乳白色黏液分泌,阴道涂片中的白细胞和有核细胞数量较少、无核角化细胞最多,持续时间为 3~5 d。

第四阶段(发情后期):阴门逐渐恢复正常,当公狐靠近时,摇头尖叫,拒绝接近。

4 配种

蓝狐自然交配多在早晨 6:00-8:00 或者傍晚

5:00-6:00 进行。母狐发情后第 1 天或第 2 天早晨排卵,但所有滤泡并不是同时成熟和排出,所以第 1 天放对测试时,只有当母狐同意爬跨才允许配种。经产母狐可在第 2 天和第 3 天连续进行自然交配或实施人工输精。

有的年幼母狐在配种期发情征候不太明显,称这类情况为隐性发情。也有的母狐虽然外阴部变化较明显,但是拒绝交配,很难判定其是否处于发情期。对于这类母狐,应放对进行试情观察。处于发情前期的母狐,当放对测试时,虽然有兴奋表现,但公狐企图交配时,母狐却逃走或咬斗不休。还有的母狐虽性情温顺、外阴部变化也较明显,但不抬尾,很难达成交配。对于这类母狐,一定要抓紧时间配种,使其在 2~3 d 内受配。可对母狐进行人工输精,输 1 次后,隔 1 d 再输 1 次;也可将母狐与公狐同笼放置一夜,这样不但能促进母狐的性欲,有时还能在夜间无任何干扰的情况下达成交配。判断母狐是否交配,可检测其阴道涂片是否有精子。

母狐配种结束后 3~5 d 内,要检查其是否有重复发情的现象;若发现其阴门又出现肿胀症状,说明前期配种失败,必须进行第 2 次配种。

5 配种期的饲养管理

公狐配种期由于性欲较强,不爱采食,因此需供给一些新鲜的动物性饲料,可为每只公狐每天中午补充牛奶 50.0 g、肉 25.0 g、蛋 25.0 g、添加剂 0.5~1.0 g;同时,需备有水盒,供给清洁、充足的饮水。配种期公狐日喂 3 次,中午补饲 1 次新鲜饲料;母狐日喂 2 次。