

北极狐的饲养初步观察

杨佳伏 柳淑芳

(金州毛皮动物饲养研究所)

北极狐(*Alopex lagopus* L.),又名蓝狐。色泽艳丽,有非常稠密的短绒和柔软的针毛,板质薄而轻,富有弹性,是制裘工业的高档原料。我国1981年由英国引进饲养。

野生的北极狐主要分布在欧洲、亚洲和美洲的沼泽地区和部分森林沼泽地区。目前绝大多数饲养毛皮动物的国家都从事北极狐的饲养,饲养数量仅次于水貂。

北极狐寿命8—10年,种用6—7年,每胎产10—13头,群平均成活6—9头。北极狐中有两种基本毛色。一种是具有季节性二型性,在冬季有完全白的毛色,但在夏天要变深色。另一种是终年都有较深的颜色。在浅蓝色北极狐中又可以见到大量的毛色变异,从浅黄色到深褐色以及从灰色到近似黑色,浅蓝色北极狐有时可以生下白色的子代。

目前国际市场上最有价值的是浅蓝色北极狐。没有褐色色调,底部具有浅蓝色或淡蓝色的短绒,被大量稠密有光泽丝状的“银色”毛所冲淡,银色毛有白的基部和阴暗的顶端,银色毛总是位于毛皮的整个表面。

北极狐是季节性繁殖的食肉性毛皮动物。9—11个月达到性成熟,每年2—4月份发情配种。发情开始睾丸迅速发育,下降到阴囊,有弹性,追逐雌狐以至爬跨配种,常常发出咕咕声。根据雌狐外部性器官(阴门)和阴道的变化,发情可划分为5个阶段。

第一阶段(又称发情前期)。阴门开始肿胀,变得明显(在静止时期,隐藏在阴毛里),在阴道涂片里可以看到白血球占优势,有核角化上皮细胞只在个别的涂片上看到。这时雄雌狐之间开始发生兴趣。

第二阶段。阴门有明显的肿胀,阴蒂增大。阴道涂片上有核角化上皮细胞占优势。雄狐开始追逐雌狐或接近雌狐。

第三阶段。阴门肿胀得更大,阴蒂几乎呈圆型。阴道涂片上有核和无核角化上皮细胞占优势。雌狐主动追逐雄狐。

第四阶段(又称发情期)。阴门已近圆型,而且外翻,颜色变深,上有轻微的皱纹,有乳白色粘液和凝结的分泌。阴道涂片无核角化上皮细胞占优势。此时当雄狐接近雌狐时,雌狐安静的站着,雄狐爬跨时,雌狐将尾翘向一边等待交配。

第五阶段(又称发情后期)。阴门逐步恢复正常。在阴道涂片上有核角化上皮细胞和白血球均有。雄狐停止对雌狐的追逐。

北极狐的配种大多在较安静的早晨和傍晚。饲养人员要做好配种放对计划(根据毛色、体型、血缘关系、年龄等编制配种计划)。将雌狐放到雄狐笼内,饲养人员在观察室内偷视(北极狐配种要避开人畜干扰),同时做好配种记录。为了降低雌狐的空怀率,在配种结束时可涂片检查雄狐精液品质。由于雌狐发情持续时间长短差异(3—21天),要持续放对到雌狐外阴部肿胀消逝。

由于北极狐的多偶性,在留种上可以按1:3到1:8的比例选留雄雌狐。配种可采取连日或隔日两次结束配种(每次配种5—180分钟不等),对于结束配种的雌狐3—5天要检查一下外阴部的变化,如果仍然发情的雌狐要进行第三次和第四次配种。雄狐在配种旺期可每天配种两次(中间休息2小时以上)。

北极狐妊娠期一般为50—52天。最长62

表1 怀孕天数和产仔比较

怀孕天数	46—49	50—52	53—55	56—62	合计
孕狐数(头)	5	25	17	7	54
占总孕狐比(%)	10	46	31	13	100
共产仔数(头)	45	276	179	40	540
平均胎仔数(头)	9	11.04	10.53	5.71	10

表2 北极狐配种产仔起止日期

项 目	配种开始日期	配种结束日期	产仔开始日期	产仔结束日期
83年	3月8日	5月8日	5月1日	6月29日
84年	2月28日	4月21日	4月21日	6月19日

表3 北极狐各个时期饲料标准

月 份	热量千卡	鱼肉类 (%)	谷物类 (%)	蔬菜类 (%)	骨 粉 (克)	食 盐 (克)
8—9	600	50	42	8	2	1
10—1	700	60	32	8	2	1
5—7	700	65	30	5	2	1
2—4	600	70	25	5	2	1

天,最短46天(见表1)。

北极狐妊娠后,不爱活动,喜睡。临产前侧卧笼上,可以看到胎动,乳头胀大。要在产前一星期按放产箱(产箱高50厘米,宽50厘米,长70厘米,箱内有一隔板通道,出入口直径20厘米),雌狐产仔持续2—4小时,6—8小时可见到煤焦油状胎衣,即可进行产床检查。雌狐产后舐过仔狐,吃掉胎衣。产箱内不要垫草,以免因将仔狐脐带粘连造成死亡。雌狐产后即自行拔毛盖堵仔狐。在进行产床检查时除查清数量外,更要注意仔狐发育。对于高产胎要予代养(15头以上),在代养时要把被代养仔狐用代养雌狐毛、尿擦抹全身,以免因异味而使代养失败。产仔检查要用饲料逗引雌狐出产箱,不能轰打强行粗暴,对逗引不出的要打开箱盖将雌狐拿出,插好插板。检查时要动作灵敏轻快尽量缩短惊动时间。

刚出生的仔狐不会睁眼,全身长满胎毛,没有牙齿,耳道也是关闭着的。体重与胎产数量及雌狐营养状况有关,平均体重60—90克,最重

的可达100克。仔狐14—16天睁眼,牙也陆续长出,一般从18—23天开始给雌狐及其仔狐补充饲料,正常的情况下45天可以断乳分窝,对于大胎的和发育不好的可以从40天起分批断乳。断乳的仔狐可2—4头养在一起,20天后再单笼饲养,要根据仔狐分窝早晚和发育情况调正饲料给量。

北极狐的产仔配种起止时间与驯养时间有关(见表2)。

北极狐每年9月将夏毛陆续脱去,长出冬毛,当年生仔狐直接长出冬毛。到11月末12月初冬毛长齐。

北极狐是食肉性毛皮动物。为了保证北极狐的季节性换毛,繁殖和其生命活动,必须以满足不同生物学时期的消化生理、生殖生理需要为前提配合饲料(见表3)。

北极狐饲料的配合还需补充维生素、微量元素,如配种期补充鱼肝油每头每天3000国际单位,维生素E每头每天20毫克,维生素B₁每头每天20毫克。

北极狐的混合饲料要求新鲜卫生，确保北极狐繁殖生产。

参 考 文 献

【1】 吴仲贤译 1955 毛皮兽饲养学, 234—237, 高等教育

出版社。
【2】 中国畜牧兽医学学会译 1963 家畜的繁殖, 376—506,
上海科技出版社。