

## 光照期对水貂毛皮 生长和生殖的影响

据美国 Cornell 大学动物学系报导，在夏季换毛期后，给予水貂仔兽和成年兽 4L/20D（4 小时光亮/20 小时黑暗）的光照条件，能促进冬季毛被的生长。冬季毛被成熟后，每日逐渐地增加光照时间，也能使水貂提早发情。

当从 4L/20D 突然改变为 16L/8D 时，不是抑制生

殖腺发育，就是使生殖腺萎缩。在冬季换毛期结束到尚未换夏季毛被的 10—12 周内，有计划地立即从 4L/20D 改变为 16L/8D，会抑制夏季毛被的生长。但是，当夏季换毛期结束后，用减少光照时间的方法处理时，动物身上的毛被能很快地换成冬季毛。

这个实验还表明，随着光照期的改变而导致夏季毛被生长的同时，睾丸也逐渐萎缩，但在冬季换毛期结束后，生殖器官又重新发育。

译自：英国《动物育种文摘》  
(1973) Vol. 41, No. 4, 1745.