

# 钴对水貂繁殖成活率的影响

徐 丛

(山东省烟台地区畜产进出口公司)

钴是维生素 B<sub>12</sub> 的重要成分之一。维生素 B<sub>12</sub> 是动物体所必需的一种水溶性维生素。当动物体内缺乏维生素 B<sub>12</sub> 时，食欲不振、消瘦、贫血、营养不良、生长发育受阻、消化系统和生殖系统机能破坏，重者可发生恶性贫血而死亡。

在我国的饲养条件下，水貂是否需要补充钴，我们曾于 1966—1967 年在国营烟台水貂场进行过试验。现将结果介绍如下。

选择苏联浅黑褐色标准水貂纯繁的后代 160 头（公 34、母 126）为试验组，另选同种水貂 135 头（公 28、母 107）为对照组。从 1 月 5 日至 5 月 25 日从水貂配种准备后期开始，经配种期、怀孕期，到产仔期结

束，在试验组水貂的日粮中，每公斤体重每昼夜以氯化钴 0.5 毫克配成 0.1% 水溶液混入饲料中。此外，试验组和对照组水貂的日粮标准与饲料成分相同。试验结果如表 1、2。

表 1 母貂的繁殖情况

组 别	母貂数 (头)	交配数 (头)	产胎数 (头)	产仔 (%)	产仔数 (头)	胎平均 (头)	空怀数 (头)	空 怀 (%)
试验组	126	126	121	96.0	736	6.08	5	4.0
对照组	107	107	100	93.5	584	5.84	7	6.5
结 果				+2.5		+0.24		-2.5

表2 仔貂的成活情况

组别	产仔数 (头)	成活数 (头)	成活 (%)	胎平均 (头)	群平均 (头)	死亡数 (头)	死亡 (%)
试验组	736	689	93.61	5.69	5.47	47	6.39
对照组	584	536	91.78	5.36	5.0	48	8.22
结果			+1.83	+0.33	+0.47		-1.83

注：仔貂成活系截止5月31日的情况。

为了避免不同饲养管理方法所造成的差异对试验结果的干扰，我们又选择了两个饲养员所管理的黑褐色标准水貂150头（其中荷兰种公貂36头、苏联种母貂114头），按照性别、年龄、体型、体况和繁殖情况均等的原则，每人各分为两个小组，都是一为试验组一为对照组。从2月10日至5月31日，在试验组水貂的日粮中，每公斤体重每昼夜以氯化钴0.5毫克的0.1%水溶液混入饲料。试验组和对照组的饲养管理相同。试验的结果如表3、4。

通过两年的试验看出：微量元素钴与水貂的繁殖成活率有密切关系，它能减少早期胚胎死亡、胎儿吸收和流产，并能增强仔貂的生命力，促进生长发育。因此在日粮中按每公斤体重每昼夜补给氯化钴0.5毫克，水貂的空怀率下降了2.5%和3.28%，胎平均产仔数

表3 母貂的繁殖情况

组别	母貂数 (头)	交配数 (头)	产胎数 (头)	产仔 (%)	产仔数 (头)	胎平均 (头)	空怀数 (头)	空怀 (%)
试验组	55	55	54	98.2	376	6.96	1	1.8
对照组	59	59	56	94.92	355	6.34	3	5.08
结果				+3.28		+0.62		-3.28

表4 仔貂的成活情况

组别	产仔数 (头)	成活数 (头)	成活 (%)	胎平均 (头)	群平均 (头)	死亡数 (头)	死亡 (%)
试验组	376	360	95.75	6.67	6.54	16	4.25
对照组	355	340	95.78	6.07	5.75	15	4.22
结果			-0.03	+0.6	+0.79		+0.03

注：仔貂成活系截止5月31日的情况。

分别提高了0.24头和0.62头，因此这两年仔貂群平均成活分别提高了0.47头和0.79头。综合两年试验组比对照组多育成幼貂103头，而试验费用却不足3.00元。所以在水貂日粮中适当补充微量元素钴，对于促进生产、增加收益是有实际意义的。