

提高水貂种公兽利用率的几项措施

吉林省特产研究所水貂研究组

水貂每年春季发情配种。我国东北地区3月份是水貂发情配种期；南方各省一般在2月下旬到3月中旬。水貂配种的好坏，与种公兽有直接影响。因此，研究种公兽的利用及适当的配种方法，在生产上具有十分重要的意义。

几年来，我们采取加强种用幼兽的培育，改善饲养管理，注意配种方法等措施，使种公兽利用率逐年提高，特别是当年公兽的利用率已接近成年公兽的水平（表1）。其中1973年种公兽利用率已达96.3%，比1971年提高20%强，远远超过了前两年的水平。

表1 1971—1973年水貂公兽利用率统计表

年度	种公兽数(只)	参加配种公兽数(只)	利用率(%)	备注
1971	251	187	74.5	当年利用率 67.0%
1972	277	223	80.8	“ 78.0%
1973	380	366	96.3	“ 95.0%
合计	908	776	85.5	

种公兽利用率的高低，是由多方面因素决定的。现将我们的作法介绍如下：

一、加强育种工作，培育生活力强的优良种兽群

为了培育生活力强的优良种公兽群，我们采用纯种选育和杂交培育相结合的繁育方法，使种公兽的生活力不断改善，利用率不断提高。繁育的纯种丹麦型黑褐色标准貂种公兽，利用率在80—85%左右；通过杂交选育的丹—苏型标准貂公兽，利用率达95—100%。

在彩色水貂方面，公兽利用率最低的是红眼白貂，纯种繁育时公兽利用率仅为60—70%，但通过杂交培

育的公兽，利用率高达90%以上（表2）。

表2 1973年培育的各色型公兽利用率

公兽色型	当 年		成 年		合 计	
	只数	利用率%	只数	利用率%	只数	利用率%
标准貂	54	96.3	39	100.0	93	97.8
红眼白貂	38	92.1	13	92.3	51	92.1
米黄色貂	64	96.7	27	96.3	91	96.4
蓝色彩貂	53	96.0	23	92.0	76	93.4
烟色彩貂	10	90.0	7	100.0	17	94.1
合 计	219	95.5	109	96.4	326	96.0

注：进口公兽和杂交试验公兽不在其内。

由此可知，彩色水貂公兽的利用率与标准貂的没有多大区别，而当年种公兽的利用率与成年公兽基本一致，这主要是种公兽群生活力提高的结果。

二、加强种公兽的饲养管理

要提高公兽的利用率，加强饲养管理也是非常重要的环节。根据水貂幼兽生长发育的特点，必须抓好育成期的饲养。此期要供给幼兽生长发育所需的全价饲料，否则生长发育受阻，将严重影响种兽的利用。

我场近几年采用多种动物性饲料的混合料，一般不控制数量，混合料中保证蛋白质、矿物质及必要的维生素的供给，减少脂肪的含量（表3）。

在育成期利用多种动物性饲料搭配的混合日粮，由于氨基酸的互补作用，一般可以保证蛋白质的全价性；兔头兔骨架是良好的蛋白质和鲜碎骨饲料，在育成期对幼兽生长发育是有利的。

水貂的生殖腺体从8、9月至翌年2—3月生长发

表3 水貂幼兽育成期混合饲料配比表

年 月	饲料	兔头兔骨架(%)	熟鱼及兔下杂(%)	牛羊内脏(%)	海杂鱼(%)	鱼粉(%)	谷物窝头(%)	蔬菜(%)	水(%)	酵母克/只日	食盐克/只日	土霉素饲料克/只日	每只兽平均	
													日量(公斤)	蛋白质(克)
1972.8		15.0	7.0		30.0	3.0	18.0	12.0	15.0	1.5—2.0	0.5	0.5	0.38	38.4
1973.8		10.0	5.0	13.0	32.0		15.0	10.0	15.0	2.0	0.5	0.5—1.0	0.35	34.0
平均		12.5	0.6	6.5	31.0	1.5	16.5	11.0	15.0	1.5—2.0	0.5	0.5—1.0	0.36	36.2

注：本表百分比为重量比，不是热量比。

育,为促进性器官的发育,在饲料上必须给予充分注意。12月份应增喂麦芽、鱼肝油以及其它维生素饲料。如到配种前才临时补喂则效果不好。

种公兽配种期的食欲也应注意。会配种的公兽,应千方百计促进其多采食,食欲好,才能使精液品质良好,维持性欲及配种的持久性。我场在配种期,种公兽中午要补饲一般饲料,滋补饲料在晚食供给,这样公兽一般都能采食而不致浪费。

种兽体况过肥或过瘦都会影响繁殖力。突出的表现是性欲降低,交配次数减少或出现误配现象。因此,在配种前一定要使公兽具有中等或中上等的种兽体况。

在9—12月份,除了供给足量的饲料,含脂率高的动物性饲料比例可适当增加,使种兽体内积存一定数量的脂肪,偏肥一些,以抵抗严寒减少死亡。1—2月份尽量利用质量好的含脂率低的动物性饲料,并通过饲料数量的调整以促进种公兽运动使其肌肉发达,防止过肥。

我场对水貂的体况鉴定以目测为主,称量为副。当种公兽在笼内站立时,鼠蹊部稍突出为标准,过于突出是过肥,有凹沟为过瘦。一般公兽体重:1600—2000克;母兽800—950克为宜。

三、严格选择种公兽,控制适当的年龄组成

严格选择成年公兽,保证成年公兽有较高的利用率。经过严选的2—3龄成年公兽,利用率最高,配种力最强,配种时间也较早,对生产十分有利。如果成年公兽占50—60%,当年公兽占40—50%时,公兽群的利用率就很容易稳定在90%左右,配种质量能得到充分的保证。

我场对成年公兽的选择标准是:毛绒品质遗传性能稳定,睾丸发育良好,性欲旺盛,交配能力强,每年完成配种不低于4只母兽,交配次数不低于10次,精液品质良好,受胎率高,产仔多,仔兽生活力强;对那些发情晚,生殖器官发育不正常,性欲不强,性情暴躁又难于驯化,假配,择偶性强的应淘汰。对当年幼公兽的要求是:双亲都有较高的繁殖力,出生早(5月5日前),体质健壮,运动活跃,睾丸发育正常。

四、利用异性刺激促使发情

1973年我场对种公兽普遍采用异性刺激和加强运动等措施,促进公兽发情,使其早期参加配种,对提高公兽利用率收到一定效果。从2月20日开始进行下述工作:

1. 手抓发情母兽隔笼引诱公兽;
2. 把母兽装进串笼箱,送入公兽笼内或放在公兽笼上;

3. 将公母兽交换笼舍或笼舍穿插排列。

通过上述措施,不仅增强了公兽体质,更重要是促进了公兽的性活动,促使公兽提早发情,增强性欲,得以以尽早参加配种(表4)。

表4 1972—1973年公兽参加配种进度表

配种 月 日	1972年(没有进行刺激)		1973年(进行异性刺激)	
	参加配种 公兽数	利用率 (%)	参加配种 公兽数	利用率 (%)
3.2			158	41.7
3.3			216	57.0
3.6—7	107	38.6	320	84.0
3.8—9	146	52.7	350	92.1
3.10	180	65.0	354	93.2
3.11—13	208	75.0	356	93.7
3.14—15	214	77.1	364	96.0
3.16—17	224	80.8	366	96.3
合 计	224	80.8	366	96.3

如1973年3月10日以前,有92%的公兽参加了配种,而1972年仅有52—53%。我场水貂配种旺期为3月10日至20日,在配种旺期来临前有90%以上的公兽已参加配种,就可以克服配种旺期母兽集中发情而公兽尚不能及时交配的困难,使配种工作有了可靠的保证。

五、正确掌握配种技术

配种技术能左右种公兽的利用效率,合理的配种技术可调整种公兽的负担,通过计划使用以保持和提高种公兽的配种能力。

配种开始时间 开始配种的时间过早,会增加种公兽多配的负担;过晚,也会影响种公兽不能及时参加配种,而给旺期复配和结束配种带来困难。

我场一般在水貂母兽群发情旺期来临前一周开始(标准貂3月3日—3月5日,彩貂3月5日—3月7日)。3月10日前为初配阶段,此期主要任务就是诱发和训练当年种公兽参加配种。这时初配的母兽,一般不复配,这样即可保证发情好的母兽及时初配,又可减少种公兽的体力消耗,使公兽保持旺盛的性欲,在配种旺期发挥作用,争取在旺期结束配种。

配种次数 发情鉴定要严格,选择发情好性情温顺的母兽予以交配,避免或减少种公兽因交配次数过高,造成体力消耗,降低精液品质,性欲减退,而不利于发挥其作用。为了提高种公兽的利用率,不要片面追求配种次数,要减少强制性交配,尤其是每日放给种公兽的第一只母兽,一定要发情好的。

分组选配 采用分组选配,是提高公兽利用率的有效措施。生产实践中往往由于母兽发情不好,而打

乱放对计划,给公兽利用带来困难。

首先把公兽有血缘关系的每三只编为一组,再把母兽分别搭配到各组公兽中,原则上既要避免近亲繁殖。又要根据这组母兽的发情情况决定与配种公兽。

总之,提高种公兽的利用率是与种公兽的培育、合

理诱发以及正确利用有密切关系。除注意血缘关系外,更应注意保持种兽有良好种用体况的饲养管理措施。使种公兽体况肥度适当,坚实有力,切忌过肥,这是保持种公兽具有旺盛配种力的关键。