

黑褐色标准水貂繁育的初步观察

吉林省特产研究所水貂研究组

近年来，为了培育我国的水貂品种，改良原有兽群，更新血缘，提高毛皮质量，我们进行了杂交改良的试验。

我场在中国畜产进出口总公司的帮助下，先后引入黑褐色标准水貂（简称标准貂）一百多只，形成了数量较小、种类繁杂的试验兽群。

在饲养期间，我们除进行纯种繁育外，还搞了许多不同杂交组合的试验观察，来考查它们的毛色、遗传性能、抗病力、繁殖力及对饲料条件的适应性等经济性状。现将试验情况介绍如下：

一、不同类别标准貂毛绒品质特点及杂交改良效果

新引进标准貂的共同特点是毛绒品质好，毛色呈黑褐色，背腹色较一致，光泽良好，针毛密短而直，绒毛密。

苏联标准貂，毛绒品质低劣，但具有繁殖力高，适应性强的优点。我们利用新引进的标准貂做父本，与苏联标准貂为母本进行杂交试验，观察毛色遗传性能及杂交改良效果。

杂交子一代毛绒品质比苏联貂有改进，介于两亲

本之间，仅有少数的杂种子一代个体，与其父本没有明显差异。当进一步进行杂交时，在子二代中，大部分仔兽毛色与相应的进口种貂相似，但也有一些后代针毛略长、毛色不如父本，而比母本毛绒品质有很大改进，针绒毛长度的变化（见表1）。

表1 杂种1—2代针绒毛长度

类 型	针 毛	绒 毛
荷—苏 杂 种	22—24	14—15
丹—苏 杂 种	22—25	14—16
挪—苏 杂 种	24—27	15—17

1973年我场又利用一部分丹—苏型后代与英国标准貂杂交，杂种一代仔兽出生检查时，发现皮肤色素比丹—苏杂交型纯繁后代色深，仔一代毛色有所改进，但改进的程度有待进一步观察。

二、各种类型标准貂的繁殖力及杂交改良效果

通过几年来的饲养观察，在我场多样化动物性饲料的条件下，不同类型的标准貂，繁殖力是有区别的（表2）。

表2 不同类型标准貂纯种繁殖生产统计表

类 型	交 配 母兽数	产 胎 数	产				仔 产仔率 (%)	成 活 (5月末)				备 注
			产仔数	胎 平均(只)	群 平均(只)	仔 兽 (只)		胎 平均(只)	群 平均(只)	成活率 (%)		
苏·联型	117	106	687	6.48	5.87	90.6	620	5.81	5.30	90.0		观察一年，只数太少
英 国型	22	17	101	5.94	4.59	77.3	93	5.47	4.27	92.0		
荷 兰型	29	27	146	5.41	5.03	93.1	122	4.52	4.21	83.6		
丹 麦型	55	47	247	5.23	4.48	85.5	201	4.27	3.66	81.3		
挪 威型	39	33	167	5.06	4.28	84.6	134	4.06	3.44	80.2		
合 计	262	234	1348	5.76	5.15	89.3	1170	5.00	4.46	86.8		

由表 2 可以看出，苏联型标准貂，不仅产仔率高，仔兽的成活率也优于荷兰、丹麦及挪威型，特别是群平均成活比它们高一只以上。英国貂，胎产仔兽数较高，成活率达到 92%，由于兽数不多，加之仅养了一个生产周期，还有待进一步观察。

引进的荷兰、丹麦、挪威标准貂，由于产仔力和仔兽成活率较低，对生产十分不利。为了提高它们的生活力进行了杂交试验。首先，我们利用新引进的各类型标准公兽与苏联型母兽交配，生产情况（见表 3）。

表 3 苏联型母貂与不同类型公貂的杂交效果

公兽类型	交配苏联型母兽数(只)	产仔				成活				
		产胎数	仔数	胎平均数(只)	群平均数(只)	产仔率(%)	仔数	胎平均数(只)	群平均数(只)	成活率(%)
荷兰	31	28	203	7.25	6.55	90.3	169	6.04	5.45	83.3
丹麦	25	24	147	6.13	5.88	96.0	131	5.46	5.24	89.1
挪威	32	27	182	6.74	5.69	84.4	168	6.22	5.22	92.3
合计	88	79	532	6.73	6.05	89.8	468	5.92	5.32	88.0

由表 3 看出，在引进标准公兽的影响下，苏联母兽的繁殖力没有降低，胎平均产仔还在 6.5 只以上，群平均成活以及成活率都没有显著降低，仍保持苏联标准貂的水平。

当杂种子一代进行级进杂交时，繁殖力出现低于母本的趋势。由表 4 得知，杂种子一代母兽，胎平均产仔都低于苏联型（6.50 只）的水平，这主要是由于父本影响的结果（见表 4）。

表 4 标准杂种一代母兽级进杂交生产统计

母兽类型	交配母兽数(只)	产仔				成活				
		产胎数	产仔数	胎平均数(只)	群平均数(只)	产仔率(%)	仔数	胎平均数(只)	群平均数(只)	成活率(%)
荷-苏杂一代	37	36	226	6.28	6.10	97.3	191	5.31	5.16	84.5
丹-苏杂一代	60	46	276	6.00	4.60	76.7	226	4.91	3.77	81.9
挪-苏杂一代	50	44	270	6.14	5.40	88.0	233	5.30	4.66	86.3
合计	147	126	772	6.12	5.25	85.7	650	5.16	4.42	84.2

随着级进代数的增加，繁殖力逐渐的趋于父本，母本高产性能逐渐被削弱，例如当级进到子三代时，荷-苏杂交型胎平均产仔仅能达到 5.81 只，挪-苏杂交型 5.42 只，丹-苏杂交型 5.93 只，都低于子一代的繁殖力。

可见，我们利用新引进的各类型标准貂为父本进行杂交改良时，为了获得好的生产效果，要严格的选择父本，大量的淘汰不理想的杂种后代，级进的代数不宜过高。

三、标准貂的培育

几年来，通过杂交试验比较观察，使我们体会到：要培育适应本场气候和饲养管理条件的，毛绒品质好、体型大、繁殖力高的新型水貂，必须以毛绒品质为主。如果以繁殖力为主，结果仅能培育出繁殖力高，但毛绒品质低劣的兽群。遵照毛主席关于“我们必须学会全面地看问题，不但要看到事物的正面，也要看到它的反面”的教导，所以，在培育种兽的过程中，首先注意毛绒品质，但对体型的大小、繁殖力也不能忽视。

根据上述原则，在饲养繁育的过程中，我们对各种类型标准貂进行了分析比较，根据它们的特点，采取了不同的繁育方法。

丹麦型貂毛绒品质优良，毛色遗传性能比较稳定，但繁殖力低，适应性较差，因此，纯种繁殖生产不理想。我们根据这一特点，采取了杂交繁育的方法。以丹麦型貂为父本，苏联型貂为母本，行级进杂交，到子三代横交固定。我场丹-苏杂交型标准貂就是这样培育的，经过两年饲养观察，初步具有毛绒品质较好，繁殖力高、适应性强之优点。关于丹-苏杂交型标准貂纯繁生产情况（见表 5）。

表 5 丹-苏杂交型标准貂纯繁试验群生产结果

年 度	交配母兽数(只)	产仔				成活				
		产胎数	产仔数	胎平均数(只)	群平均数(只)	产仔率(%)	仔数	胎平均数(只)	群平均数(只)	成活率(%)
1972	166	142	851	6.00	5.13	87.3	697	4.91	4.20	82.0
1973	144	133	825	6.20	5.73	92.3	739	5.55	5.13	89.6
合 计	310	275	1676	6.09	5.40	88.7	1436	5.22	4.63	85.7

由表 5 看出，它们的繁殖接近苏苏型水平，在较好的饲养管理条件下，群平均成活可达 4 只以上；公兽配种率 1972 年为 95%，1973 年达到 100%。

目前，丹-苏杂交型虽然具有毛绒品质较好，繁殖力高，适应性强之优点，但背腹色泽稍欠一致，毛色还不够深。1973 年我们选择 43 只丹-苏杂交型母兽与英国貂杂交，观察其改良效果。现已发现，仔兽出生时，皮肤色素较深；但母兽繁殖力有所下降（胎平均产仔 5.3 只）详细情况还有待进一步观察。

荷兰型标准貂，由于毛色遗传性能不够稳定，纯种和杂交效果都不好，我场在 1972 年已经全部淘汰。

挪威型标准貂由于毛绒品质不如丹麦型貂，杂交后代繁殖力不高，毛绒品质改进程度也不显著，因此，停止了杂交繁育，采用纯种选育提高的方法，收到一定的效果。目前，它们的毛绒品质基本保持进口时的水平，繁殖力也有所提高，适应性有很大改进。关于挪威型标准貂的生产情况（见表 6）。（下转第 26 页）

(上接第 24 页)

表 6 挪威型标准貂纯种选育试验结果

年 度	交配 母兽 数 (只)	产仔					成活				
		产胎 数	产仔 数	胎 平均 (只)	群 平均 (只)	产仔率 (%)	仔 兽 数	胎 平均 (只)	群 平均 (只)	成活 率 (%)	
1972	55	53	289	5.45	5.25	96.4	253	4.77	4.60	87.5	
1973	48	48	262	5.46	5.46	100.0	230	4.79	4.79	88.0	
合计	103	101	551	5.45	5.35	98.0	483	4.78	4.69	87.7	

从表 6 看出，通过纯种选育，挪威型貂繁殖力已稳定在每胎平均产仔 5.5 只，群平均成活达 4.5 只以上。

总之，培育标准貂，必须根据具体情况，适当的采用杂交和纯种选育措施，才会收到良好效果。