

# 水貂配种方式与产仔率的关系

东北林学院野生动物繁殖利用系  
黑龙江省国营横道河子野牲饲养场

水貂的配种目前有一次配和多次配两种方式。配种方式对产仔率究竟有何影响,我们于1974年春对黑龙江省国营横道河子水貂饲养场共同进行了调查研究。

本场水貂每年从3月5日前后开始配种。采用周期复配,两个周期三次配的办法。以3月8日左右为初配高潮阶段,3月12—13日基本上结束初配。大部分经7—10天进行复配,个别的第二天复配,需配三次者则在复配的第二天进行。一般在二个周期内进行三次交配的即视为怀孕,就不再继续复配。对少数无把握、有怀疑者可查空补配。3月15—20日为复配旺期,大多数在3月20日前结束配种,少数发情晚的则推迟一些。

我们观察的母兽共342只(由4栋组成,每栋母兽群分别为80, 89, 84, 89),其中有2只,因记录不清,现按340只统计和分析如下:

## 一、初配时间与产仔率的关系

3月5—10日有60%以上的母兽进行了初配,受

孕率为92.0%,空怀率较低,每胎平均产仔6只以上。3月10—20日初配者,其受孕率相对比较低。3月20日以后,初配的数量不多,对整个生产的影响不甚明显(见表1)。

## 二、结束配种日期与产仔率的关系

水貂具有周期性发情的特点,实际生产中有一个发情周期配二次的,也有二个发情周期配三次的。一般均按最后结束配种日期计算水貂的怀孕期。因此,研究最后结束配种日期对产仔率的影响具有实际生产意义。根据我们观察的情况(如表2),3月16—20日为复配旺期,大部分母兽结束了配种,受孕率为91.1%,平均每胎接近6只。在此时期前或之后结束配种的产仔率都较低。

## 三、复配周期与产仔率的关系

水貂的发情周期性决定水貂的复配周期。不同复配周期(复配的间隔期)对水貂产仔率的影响(如表3)。

表1 初配时间与产仔率的关系

(1974年3月)

时 间	项 目	参加配种母兽	产仔母兽	受孕率(%)	产仔总数	胎平均	群平均
5—10		214	197	92.0	1193	6.05	5.57
11—15		92	75	81.5	429	5.72	4.66
16—20		29	24	82.7	128	5.33	4.41
21—25		4	4	100	27	6.75	6.75
26—30		1	1	100	7	7.00	7.00
合 计		340	300	88.2	1784	5.94	5.24

表2 最后结束配种日期与产仔率的关系

(1974年3月)

时 间	项 目	参加配种母兽	产仔母兽	受孕率(%)	产仔总数	胎平均	群平均
5—10		17	14	82.3	92	6.57	5.41
11—15		83	70	87.5	422	6.02	5.08
16—20		180	164	91.1	981	5.98	5.45
21—25		53	46	86.7	262	5.69	4.94
26—30		7	6	85.7	27	4.50	3.85
合 计		340	300	88.2	1784	5.94	5.24

表3 复配周期与产仔率的关系

复配周期	参加配种母兽	产仔母兽	受孕率(%)	产仔总数	胎平均	群平均
初配后1—2天复配	46	42	91.3	227	5.40	4.93
初配后3—6天复配	7	3	42.8	17	5.66	2.42
初配后7—10天复配	38	30	78.9	179	5.96	4.71
初配后第7天复配第8天再配	117	110	94.0	669	6.08	5.71
初配后第8天复配第9天再配	49	46	93.8	273	5.93	5.57
初配后第9—10天复配, 然后再配	42	39	92.8	230	5.89	5.47
配种一次未复配	41	30	73.1	189	6.30	4.60
合计	340	300	88.2	1784	5.94	5.24

从表3看出,水貂初配后第7—8天和9—10天内进行复配, 然后进行第三次交配者受孕率和产仔率都比较高。尤以初配后第7天复配, 第8天三次配的效果更好。因此, 生产上采用在第一次配后7—10天内进行复配和再配是有根据的。

#### 四、不同交配次数与产仔率的关系

水貂的交配次数对产仔率有很大影响。一次配或两次配的空怀率都较高, 而三次配的受孕率可达92.4%, 每胎平均产仔6只, 且高于总平均产仔数。多于三次交配的虽空怀率较低, 但产仔率并不高(如表4)。

根据我们的观察分析认为, 横道河子水貂饲养场的配种经验是成功的。在340只母兽群中受孕率平均为88.2%, 空怀率仅11.8%, 每胎平均产仔为5.94

只, 群平均为5.24只。就全场来说, 整个兽群的生产指标还高于此数字。

关于水貂的配种期, 在黑龙江省初配时间以3月5—10日为宜。过早或过迟对水貂的繁殖都有不良影响。

水貂的配种方式以配2—3次为宜。配一次空怀率较高; 配二次有高产的, 也有空怀的; 配三次的产仔率高。因此, 凡配了二次以后母兽仍接受交配时, 尽量配三次; 但更多次交配不宜提倡, 其缺点是: 增加公兽的配种负担, 同一母兽有时需要数个公兽复配, 因而导致自由交配, 造成仔兽谱系不清, 既不利于育种工作, 也增加饲养人员的劳动量。

当然, 影响水貂繁殖力的因素很多, 除配种方式有影响外, 加强饲养管理、提高配种技术以及饲养人员的工作态度等都有很大作用。

表4 不同交配次数与产仔率的关系

配次	参加配种母兽	产仔母兽	受孕率(%)	产仔总数	胎平均	群平均
1	41	30	73.1	189	6.30	4.60
2	74	62	83.7	351	5.66	4.74
3	211	195	92.4	1170	6.00	5.54
4	13	12	92.3	69	5.75	5.30
5	1	1	100	5	5.00	5.00
合计	340	300	88.2	1784	5.94	5.24