

図 - 1 飼育水温及び塩分量の変化

3. 結 果

摂餌量 昭和62年6月4日から7月5日に至る31日間(32日-1日の欠食)、コンブ及びらーめん、かにかま、モイストペレットをそれぞれ給餌した場合の個体当たり、日間摂餌量の結果は2表に示したとおりである。

飼育全期間を通しての個体当たり日間摂餌量の平均値は、かにかまが2.6gと最も大きく、コンブとらーめんは同程度で2.4gと続き、モイストペレットは1.4gと最も小さい。

また、期別に(1期は原則として5日間)摂餌量の経過をみるとかなり増減があるが、任意に2.5g以上(モイストペレットは1.7g)に達するのは、かにかまとコンブが2期めであり、らーめんは3期め、モイストペレットでは4期めである(2表、図-2)。

以上のことをまとめると次のとおりとなる。

摂餌量 ; かにかま \geq 2.6g > 2.4g > 2.4g > 1.4g
 ; コンブ = らーめん > モイストペレット
 摂餌 { 2期め 2期め 3期め 4期め
 安定 ; かにかま = コンブ > らーめん > モイストペレット

なお かにかま、コンブ、らーめんの3者間の平均値に有意な差はないが(危険率10%)、これらとモイストペレットの間にはそれぞれについて明らかな差がある(危険率0.1%)、(3表)。

5期(モイストペレットは6期)めに各試験区とも摂餌量は著しく減少し、6期めには幾分増加しているが既往の最高摂餌量に達していない。

全飼育期間を通して摂餌量が最も多かったかにかまと、最も少なかったモイストペレットにつ

いて摂餌傾向をみると(図-2)、次のとおりの傾向直線式が示される。

かにかま : $y_k = 0.023x + 2.5$ ($r = 0.1$)

モイストペレット : $y_m = 0.13x + 0.9$ ($r = 0.8$)

但し y : 日間摂餌量 (g)、 x : 期数

即ち、かにかまは直線関係はないが、モイストペレットは飼育開始当初においては摂餌量は少ない、しかし飼育を続けると、かにかまに比べ約5倍の割合で摂餌量が増加していくことを示している。因みにかにかまとモイストペレットが同一摂餌量になるのは75日めと算出される。

2表 個体当日間摂餌量 (6月4日~7月5日)

試験区 (個体数前/後)	全期間	前 期 (g)				後 期 (g)	
		1 (5日)	2 (5日)	3 (5日)	4 (7日間)	5 (4日)	6 (5日間)
コ ン プ (40/19)	2.40 (0.9~3.4)	2.1 (1.0~3.5)	Δ 2.8 (2.5~3.0)	2.3 (1.7~2.7)	2.7 (1.9~3.4)	2.1 (0.9~3.2)	2.4 (1.8~3.3)
らーめん (37/19)	2.43 (0.7~3.9)	2.4 (2.0~3.0)	2.2 (1.5~3.0)	Δ 2.7 (2.1~3.1)	2.9 (2.3~3.9)	2.2 (0.7~3.8)	1.8 (1.3~2.8)
かにかま (40/20)	2.63 (1.0~3.8)	1.7 (1.0~2.1)	Δ 3.0 (2.8~3.2)	2.9 (2.5~3.1)	3.3 (2.7~3.8)	2.2 (1.3~3.2)	2.3 (1.9~2.8)
モイストペレット (39/20)	1.35 (0.6~2.5)	1.1 (0.8~2.3)	0.9 (0.6~1.3)	1.2 (1.0~1.4)	Δ 1.7 (1.3~2.2)	1.6 (0.9~2.5)	1.5 (1.2~2.1)

Δ : 摂餌量が安定する () 内数字は範囲

3表 全期間を通しての各試験区の平均値の有意差検定

コ ン プ / らーめん	$0.03 < 0.389$ (60, 0.10)
コ ン プ / かにかま	$0.23 < 0.402$ (60, 0.10)
コ ン プ / モイストペレット	$1.05 > 0.720$ (60, 0.001)
らーめん / かにかま	$0.20 < 0.408$ (60, 0.10)
らーめん / モイストペレット	$1.08 > 0.734$ (60, 0.001)
かにかま / モイストペレット	$1.28 > 0.762$ (60, 0.001)

4表 日間摂餌率 (摂餌量/体重×100) (%)

試験区	1期 (%)	4期 (%)	平均 (%)
コンブ	2.1/98.6 = 2.1	2.7/108.2 = 2.5	4.8/(98.6+113.0) = 2.27
ら-めん	2.4/108.4 = 2.2	2.9/119.1 = 2.4	5.3/(108.4+126.3) = 2.26
かにかま	1.7/96.5 = 1.8	3.3/112.4 = 2.9	5.0/(96.5+121.3) = 2.30
モイストペレット	1.1/103.7 = 1.1	1.7/122.5 = 1.4	2.8/(103.7+133.4) = 1.18

日間摂餌率については4表に示したが、日間摂餌率についても、次のとおり摂餌量と同様の関係がみられる。

2.30% 2.27% 2.26% 1.18%

かにかま ≥ コンブ = ら-めん > モイストペレット

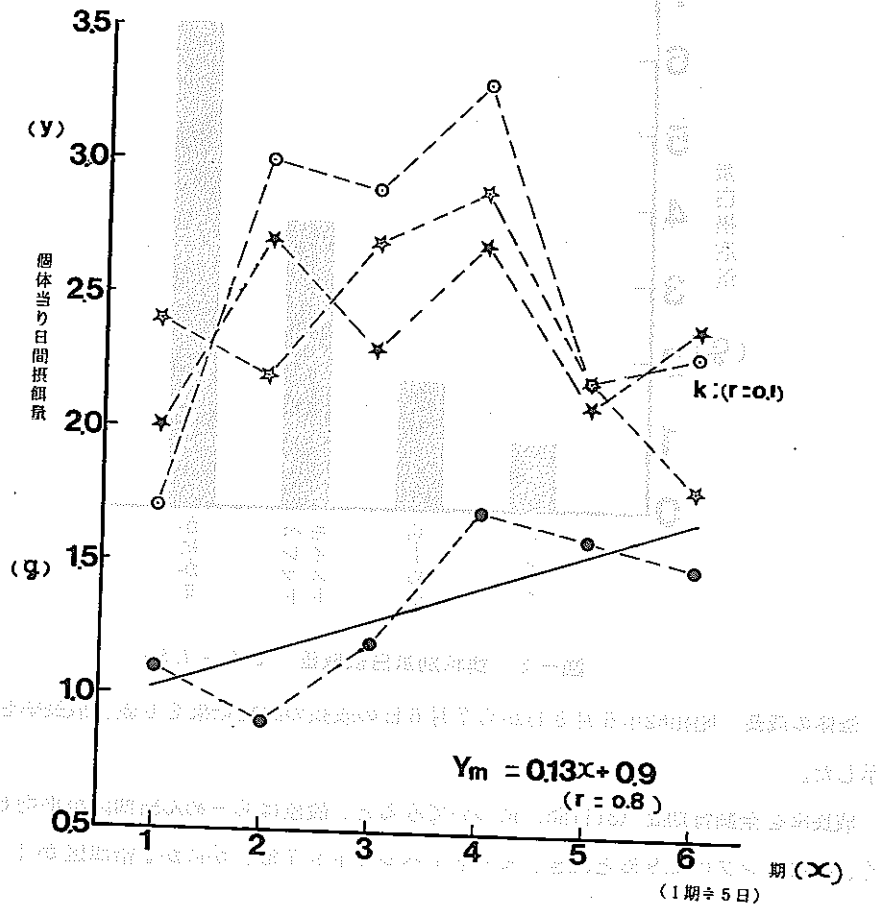


図-2 餌料種類別日間摂餌量の経過

- ☆ : ら-めん
 - ★ : コンブ
 - : かにかま
 - : モイストペレット
- (k)