

Appendix-III. Experiment-III.

Effects of postweaning deficiencies of food energy
and protein on the chemical composition of bones.

R.No.	BoW	BL	BW	FW	DW	FFD	Ash	Ca	P
<u>9 Weeks Control:</u>									
<u>Mandible:</u>									
1	175	2.49	1.27	228	168	-	100	38.0	19.0
2	176	2.31	1.13	220	158	-	104	40.0	20.0
3	161	2.28	1.25	220	162	-	99	38.0	18.0
4	163	2.46	1.23	226	160	-	100	37.6	18.0
5	175	2.50	1.23	230	165	-	102	38.3	19.0
6	168	2.42	1.19	224	162	-	-	-	-
7	170	2.41	1.22	222	157	-	-	-	-
\bar{x}	171	2.41	1.22	224	161	-	101	38.4	18.8
<u>Femur:</u>									
1		2.96	0.67	537	296	286	166	61.0	31.2
2		3.00	0.65	555	309	299	177	64.0	32.3
3		3.00	0.67	560	308	298	175	63.6	31.0
4		3.17	0.69	568	318	312	169	61.7	30.8
5		2.93	0.64	525	307	304	168	61.0	30.6
6		3.00	0.64	535	319	314	170	63.0	31.0
7		2.80	0.59	493	277	264	154	56.0	28.0
\bar{x}		2.96	0.64	539	305	297	168	65.4	32.1
<u>Pelvis:</u>									
1		3.70	1.42	431	238	228	122	42.0	21.0
2		3.50	1.40	432	240	227	127	44.7	22.6
3		3.42	1.28	422	235	229	127	46.6	23.3
4		3.40	1.40	415	249	240	130	50.0	23.5
5		3.42	1.29	450	246	236	140	53.9	25.1
6		3.40	1.36	468	248	236	137	50.4	24.7
7		3.43	1.29	442	242	230	132	46.1	23.7
\bar{x}		3.48	1.35	437	243	232	131	47.7	23.4
<u>Tarsus:</u>									
1		1.22	-	161	106	94	52.5	20.5	11.0
2		1.15	-	159	107	96	54.0	21.4	10.6
3		1.20	-	160	106	99	56.0	21.1	9.3
4		1.11	-	140	93	86	44.0	17.6	8.5
5		1.26	-	178	120	111	61.0	21.5	10.1
6		1.23	-	173	119	110	61.0	23.3	10.0
7		1.23	-	166	110	100	56.0	21.1	9.5
\bar{x}		1.20	-	160	109	99	54.9	21.0	9.9

Appendix-III continued

R.No.	BoW	FW-L	HA	FW-R	HP	R.No.	BoW	FW	UA
<u>9 Weeks:</u>									
<u>Mandible:</u>									
8	160	193	0.32	200	2.70	14	145	180	0.16
9	158	219	0.47	216	2.70	15	155	222	0.11
10	156	200	0.30	214	3.41	16	150	220	0.10
11	150	220	0.34	226	3.61	17	158	230	0.14
12	165	220	0.51	228	3.67	18	150	-	-
13	175	225	0.53	230	3.69				
\bar{x}			0.41		3.30				0.127
<u>Femur:</u>									
8		500	0.93	528	6.60	14		470	0.30
9		513	0.80	536	6.55	15		500	0.22
10		498	0.90	493	5.87	16		480	0.20
11		540	1.00	560	6.57	17		550	0.31
12		535	0.94	560	6.05	18		490	0.25
13		529	1.00	559	6.80				
\bar{x}			0.93		6.41				0.26
<u>Pelvis:</u>									
8		400	0.66	424	5.44	14		350	0.22
9		400	0.62	430	5.42	15		382	0.15
10		405	0.67	436	5.28	16		325	0.14
11		375	0.77	365	4.37	17		312	0.15
12		436	0.83	436	5.29	18		408	0.26
13		465	0.88	462	5.40				
\bar{x}			0.73		5.20				0.18
<u>Tarsus:</u>									
8		135	0.36	145	2.40	14		115	0.19
9		136	0.33	148	2.70	15		132	0.19
10		160	0.45	170	3.32	16		165	0.20
11		148	0.34	159	3.06	17		150	0.15
12		145	0.35	154	2.72	18		140	0.12
13		160	0.45	173	3.38				
\bar{x}			0.38		2.93				0.17

Appendix-III continued. Expt. III

R.No.	BoW	BL	BW	FW	DW	FFD	Ash	Ca	P
<u>HP-R:</u>									
<u>Mandible:</u>									
1	61	2.11	1.01	90	62	-	35	14.4	7.2
2	58	2.20	1.07	115	79	-	45	18.0	9.2
3	56	2.13	0.95	111	77	-	44	17.6	9.0
4	62	2.20	1.00	114	80	-	43	18.0	9.0
5	60	2.08	1.00	90	63	-	36	14.2	6.8
6	58	2.20	1.10	118	83	-	-	-	-
\bar{x}	59	2.16	1.03	106	74	-	40.6	16.4	8.2
<u>Femur:</u>									
1		2.20	0.60	254	130	106	43	17.3	8.7
2		2.20	0.54	210	108	90	41	17.1	8.7
3		2.30	0.60	257	130	99	45	17.8	8.8
4		2.40	0.60	272	140	110	53	20.0	10.0
5		2.22	0.55	214	117	100	45	18.0	9.3
6		2.14	0.50	211	110	91	-	-	-
\bar{x}		2.24	0.57	230	121	99	45	18.0	9.1
<u>Pelvis:</u>									
1		2.65	1.05	180	95	77	36	13.5	7.0
2		2.40	0.98	140	76	63	28	12.0	6.0
3		2.50	1.00	160	87	69	31	12.5	6.0
4		2.65	1.05	175	93	77	35	15.0	7.2
5		2.42	1.02	143	77	67	31	13.0	6.3
6		2.40	0.86	136	70	60	-	-	-
\bar{x}		2.50	1.00	156	82	69	32	13.2	6.5
<u>Tarsus:</u>									
1		1.24	-	118	80	59	26	10.3	5.4
2		1.02	-	94	61	43	20	8.0	4.0
3		1.24	-	120	80	60	27	11.0	5.4
4		1.24	-	113	75	62	30	12.0	6.0
5		1.05	-	98	62	49	23	8.5	4.3
6		1.05	-	98	63	53	-	-	-
\bar{x}		1.14	-	107	69	54	25	10.0	5.0

Appendix-III continued

R.No.	BoW	FW-L	HA	FW-R	HP
<u>HP-R:</u>					
<u>Mandible:</u>					
7	60	105	0.27	-	-
8	54	90	0.26	-	-
9	55	96	0.24	98	1.30
10	56	111	0.35	110	1.50
11	60	118	0.22	118	1.50
12	58	112	0.24	112	1.93
\bar{x}			0.26		1.55
<u>Femur:</u>					
7		280	0.89	-	-
8		254	0.57	-	-
9		211	0.60	210	2.53
10		211	0.60	210	1.90
11		204	0.51	205	2.00
12		201	0.72	204	2.10
\bar{x}			0.65		2.13
<u>Pelvis:</u>					
7		158	0.37	-	-
8		145	0.52	-	-
9		126	0.41	128	0.69
10		123	0.46	126	1.41
11		132	0.47	136	1.50
12		128	0.40	135	1.69
\bar{x}			0.44		1.58
<u>Tarsus:</u>					
7		113	0.41	-	-
8		99	0.40	-	-
9		103	0.34	98	1.42
10		95	0.34	89	1.50
11		-	-	91	1.65
12		99	0.40	95	1.42
\bar{x}			0.37		1.50

Appendix-III continued.

Expt. III

R.No.	BoW	BL	BW	FW	DW	FFD	Ash	Ca	P
<u>LP:</u>									
<u>Mandible:</u>									
1	60	2.15	0.99	110	79	-	48	19.0	9.5
2	70	2.12	0.99	103	66	-	40	16.4	8.3
3	52	2.05	0.95	99	66	-	41	16.8	8.0
4	72	2.05	0.94	100	65	-	39	15.8	8.0
5	50	2.16	0.99	130	87	-	54.5	21.0	10.8
6	52	2.16	0.96	123	84	-	50	19.0	9.7
\bar{x}	59	2.11	0.97	111	75	-	45	17.0	8.4
<u>Femur:</u>									
1		2.16	0.53	215	108	103	52	19.8	9.8
2		2.23	0.54	235	118	113	60	24.9	12.8
3		2.25	0.60	236	114	102	50	19.1	9.5
4		2.23	0.57	223	108	100	50	19.0	9.5
5		2.20	0.60	219	107	100	50	19.3	10.3
6		2.13	0.53	214	107	98	48	19.0	10.0
\bar{x}		2.20	0.56	224	110	103	52	20.2	10.3
<u>Pelvis:</u>									
1		2.46	0.91	156	78	73	37.5	15.0	7.0
2		2.50	1.00	175	92	87	42.0	16.0	8.0
3		2.50	0.95	165	83	78	38.0	13.5	6.6
4		2.55	0.95	176	91	80	42.0	16.4	8.3
5		2.45	1.07	148	75	72	35.0	13.0	6.6
6		2.49	0.87	160	86	80	41.0	15.9	8.0
\bar{x}		2.50	0.96	163	84	78	39.0	15.0	7.4
<u>Tarsus:</u>									
1		1.08	-	109	70	54	28.0	10.4	5.4
2		1.13	-	120	78	61	34.0	13.0	6.3
3		1.18	-	125	80	65	32.5	12.0	6.0
4		1.10	-	111	69	58	29.0	11.0	5.4
5		1.06	-	100	63	47	23.0	9.5	5.0
6		1.06	-	108	67	49	28.5	11.0	5.5
\bar{x}		1.10	-	112	71	56	29.0	11.2	5.6

Appendix-III continued

R.No.	BoW	FW-L	HA	FW-R	HP
<u>LP:</u>					
<u>Mandible:</u>					
7	61	130	0.37	125	2.07
8	59	103	0.20	124	1.56
9	54	95	0.29	86	1.20
10	55	96	0.23	100	1.39
11	62	100	0.23	110	1.42
12	61	101	0.27	122	1.91
\bar{x}			0.26		1.59
<u>Femur:</u>					
7		232	0.66	221	2.41
8		226	0.59	215	2.25
9		234	0.90	226	2.16
10		215	0.54	213	2.07
11		196	0.70	191	2.66
12		213	0.50	194	2.50
\bar{x}			0.65		2.34
<u>Pelvis:</u>					
7		156	0.51	151	1.87
8		146	0.45	146	1.65
9		152	0.39	150	1.65
10		158	0.30	152	1.66
11		167	0.55	156	2.11
12		150	0.45	149	2.00
\bar{x}			0.44		1.82
<u>Tarsus:</u>					
7		103	0.32	103	1.95
8		100	0.43	101	1.50
9		92	0.25	92	1.50
10		101	0.34	102	1.72
11		-	-	99	1.65
12		105	0.42	104	1.80
\bar{x}			0.35		1.69