

Appendix-V. Individual data of Experiment V.

Effects of vitamin A deficiency during the post-weaning period on the chemical composition of bones.

R.No.	BoW	BL	BW	FW	DW	FFD	Ash	Ca	P
<u>12 Weeks (control):</u>									
<u>Mandible:</u>									
1	280	2.62	1.31	240	172	-	110	42	20
2	268	2.52	1.31	235	171	-	110	41.2	20
3	308	2.70	1.48	250	192	-	122	47	22
4	306	2.66	1.45	248	187	-	-	-	-
5	250	2.50	1.30	234	171	-	110	42	19.8
6	275	2.58	1.35	238	180	-	111	41.3	20
$\bar{x}$	281	2.60	1.37	241	179	-	112.6	42.7	20.3
<u>Femur:</u>									
1		3.38	0.71	683	430	416	233	86.5	42.3
2		3.13	0.65	560	340	330	200	76.6	36.2
3		3.41	0.73	760	492	480	290	105.0	50.0
4		3.40	0.72	712	454	443	263	95.0	45.2
5		3.10	0.64	525	337	328	181	68.0	34.0
6		3.17	0.67	670	430	416	252	91.0	43.3
$\bar{x}$		3.26	0.69	652	414	402	236.7	87.0	42.3
<u>Pelvis:</u>									
1		3.91	1.50	560	349	340	187.5	70	34
2		3.65	1.40	500	310	300	159.5	58.6	28.6
3		4.00	1.57	560	355	345	198	73.0	35.5
4		3.95	1.50	561	349	342	198	72.0	35.8
5		3.58	1.44	450	270	260	145	52	26.1
6		3.90	1.50	520	324	310	171	62	30
$\bar{x}$		3.83	1.49	525	326	316	176.2	64.6	31.7
<u>Tarsus:</u>									
1		1.28	-	189	138	127	74	27.8	13.4
2		1.20	-	170	115	105	60	23.0	10.8
3		1.22	-	173	119	112	61	23.2	11.0
4		1.25	-	174	122	114	66	26.0	11.2
5		1.19	-	148	110	103	59	22.4	10.7
6		1.25	-	179	134	127	73	27.8	13.2
$\bar{x}$		1.23	-	172	123	117	65.5	25.0	11.7

Appendix-V continued

R.No.	BoW	FW	HP	:	R.No.	BoW	FW-L	HA	FW-R	UA
-------	-----	----	----	---	-------	-----	------	----	------	----

12 Weeks (Control):Mandible:

1	280	285	4.64	7	300	248	0.48	248	0.17
2	268	260	4.26	8	275	231	0.39	231	0.20
3	308	250	3.88	9	280	253	0.46	252	0.14
4	306	280	4.21	10	260	225	0.44	245	0.16
5	250	240	3.54	11	300	288	0.63	-	-
6	275	275	3.94	12	270	220	0.50	-	-
$\bar{x}$			4.08				0.48		0.17

Femur:

1		632	7.54	7		607	1.00	658	0.26
2		574	7.25	8		547	1.09	550	0.23
3		691	7.77	9		572	1.20	567	0.23
4		764	8.70	10		605	0.98	613	0.27
5		525	6.38	11		591	0.90	-	-
6		622	7.14	12		525	1.00	-	-
$\bar{x}$			7.81				1.03		0.24

Pelvis:

1		553	7.15	7		550	0.94	520	0.16
2		498	7.98	8		440	0.80	458	0.19
3		558	6.84	9		468	0.76	480	0.19
4		598	7.98	10		494	0.78	489	0.14
5		496	6.09	11		556	0.80	-	-
6		498	6.67	12		553	0.80	-	-
$\bar{x}$			6.88				0.81		0.17

Tarsus:

1		189	3.71	7		155	0.39	160	0.09
2		150	3.53	8		145	0.30	149	0.08
3		170	3.48	9		152	0.30	156	0.13
4		173	3.30	10		145	0.40	154	0.07
5		148	3.77	11		176	0.49	-	-
6		176	3.92	12		150	0.44	-	-
$\bar{x}$			3.60				0.39		0.09

Appendix-V continued.

Expt.V

R.No.	BoW	BL	BW	FW	DW	FFD	Ash	Ca	P
-------	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	---

Vit.A⁻ (Postweaning):Mandible:

1	97	2.36	1.20	201	137	-	76	27.8	14.5
2	102	2.32	1.14	200	141	-	73	28.3	14.9
3	104	2.42	1.30	229	156	-	88	35.0	18.5
4	95	2.38	1.23	203	139	-	75	28.8	14.6
5	108	2.39	1.24	217	169	-	106	39.4	18.3
6	96	2.41	1.29	226	148	-	82	33.6	16.9
$\bar{x}$	100	2.38	1.23	213	148	-	83.3	32.0	16.3

Femur:

1		2.66	0.65	400	245	207	101	40.3	19.2
2		2.70	0.65	435	231	207	89	31.7	16.7
3		2.78	0.65	452	231	211	94	36.5	19.2
4		2.58	0.64	397	200	156	67	25.0	14.3
5		2.85	0.74	563	289	259	119	46.0	24.0
6		2.84	0.67	457	238	202	89	34.6	18.3
$\bar{x}$		2.74	0.67	451	239	207	93	35.7	18.6

Pelvis:

1		3.26	1.34	332	187	155	68	26.9	13.9
2		3.28	1.27	349	192	160	69	26.9	14.6
3		3.40	1.35	378	185	162	67	24.5	13.4
4		3.20	1.25	309	136	111	50	19.2	10.2
5		3.50	1.40	423	203	185	85	30.7	16.0
6		3.30	1.20	333	171	140	58	23.0	11.7
$\bar{x}$		3.32	1.30	354	179	152	66.2	25.2	12.9

Tarsus:

1		1.25	-	138	96	81	40	15.8	7.9
2		1.22	-	120	86	76	33	12.5	6.8
3		1.20	-	126	78	71	30	12.2	6.3
4		1.18	-	120	80	69	28	11.2	5.7
5		1.28	-	153	109	99	45	18.0	9.0
6		1.26	-	141	96	81	38	15.0	8.0
$\bar{x}$		1.23	-	133	91	82	35.7	14.1	7.3

Appendix-V continued

R.No.	BoW	FW	HA	:	R.No.	BoW	FW	HP
-------	-----	----	----	---	-------	-----	----	----

Vit.A⁻ (Postweaning):Mandible:

1	97	206	0.47		7		250	3.77
2	102	202	0.47		8		240	3.62
3	104	201	0.51		9		235	3.40
4	95	196	0.46		10		260	4.40
5	108	235	0.48		11		-	-
6	96	212	0.50		12		-	-
$\bar{x}$			0.48					3.80

Femur:

1		413	0.93		7	98	550	5.76
2		438	1.00		8	91	359	4.00
3		450	1.00		9	96	520	6.00
4		403	0.94		10	105	587	6.40
5		502	1.28		11	110	639	6.84
6		447	1.00		12	104	590	5.43
$\bar{x}$			1.03					5.74

Pelvis:

1		309	0.70		7		427	5.13
2		358	0.88		8		270	3.10
3		375	0.84		9		383	4.94
4		301	0.74		10		419	5.07
5		385	0.75		11		420	5.36
6		335	0.98		12		425	5.61
$\bar{x}$			0.82					4.86

Tarsus:

1		143	0.35		7		172	3.48
2		122	0.43		8		132	3.12
3		128	0.32		9		134	2.76
4		124	0.31		10		181	4.00
5		152	0.58		11		-	-
6		143	0.39		12		168	3.54
$\bar{x}$			0.40					3.38

Appendix-V continued. Experiment-V

R.No.	BoW	BL	BW	FW	DW	FFD	Ash	Ca	P
-------	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	---

Weight matched:Mandible:

1	102	2.30	1.14	188	139	-	88	34.1	17.0
2	96	2.33	1.16	192	142	-	89	32.6	16.3
3	102	2.32	1.14	190	140	-	89	33.6	15.5
4	97	2.28	1.13	185	134	-	-	-	-
5	98	2.27	1.13	182	133	-	-	-	-
6	100	2.31	1.14	191	140	-	-	-	-
$\bar{x}$	99	2.30	1.14	188	138	-	89	33.4	16.3

Femur:

1		2.83	0.62	403	255	239	120	46.1	22.5
2		2.80	0.60	384	225	209	105	40.2	20.5
3		2.85	0.66	395	243	229	118	45.4	22.4
4		2.80	0.62	382	216	198	-	-	-
5		2.86	0.73	440	252	228	-	-	-
6		2.85	0.72	398	237	218	-	-	-
$\bar{x}$		2.83	0.66	400	238	220	114	43.9	21.8

Pelvis:

1		3.30	1.32	289	177	165	83	31.7	16.2
2		3.10	1.18	261	150	135	70	27.4	13.1
3		3.23	1.25	277	167	157	77	29.3	14.4
4		3.25	1.29	272	163	148			
5		3.20	1.21	270	168	154			
6		3.19	1.21	278	166	155			
$\bar{x}$		3.21	1.24	275	165	152	76.7	29.5	14.6

Tarsus:

1		1.19	-	145	103	95	50	19.7	9.7
2		1.14	-	142	100	93	45	17.9	8.1
3		1.21	-	147	104	93	50	20.2	9.8
4		1.16	-	140	94	83	-	-	-
5		1.14	-	144	100	93	-	-	-
6		1.13	-	133	90	81	-	-	-
$\bar{x}$		1.16	-	142	98.5	89.7	48.3	19.3	9.2

Appendix-V continued.

R.No.	BoW	FW	HA	FW	HP
<u>Weight matched:</u>					
<u>Mandible:</u>					
1	102			190	3.3
2	96			196	2.6
3	102			192	2.6
4	97	170	0.33		
5	98	170	0.48		
6	100	174	0.30		
$\bar{x}$	99		0.37		2.84
<u>Femur:</u>					
1				438	5.29
2				382	3.60
3				398	3.77
4		384	0.70		
5		440	0.83		
6		395	0.85		
$\bar{x}$			0.79		4.22
<u>Pelvis:</u>					
1				278	3.00
2				270	3.14
3				272	3.68
4		272	0.50		
5		270	0.50		
6		278	0.70		
$\bar{x}$			0.57		3.27
<u>Tarsus:</u>					
1				144	2.61
2				133	2.58
3				140	3.64
4		140	0.31		
5		133	0.47		
6		132	0.30		
$\bar{x}$			0.36		2.95