

Appendix-IV. Individual data. Experiment-IV.

Effects^{of} maternal vit. A deficiency on bone composition in the progeny.

R.No.	BoW	BL	BW	FW-L	DW	FFD	Ash	Ca	P
<u>Control (3 Weeks):</u>									
<u>Mandible:</u>									
1	42	2.16	0.95	83	41	-	22	8.1	4.2
2	41	2.16	0.92	76	36	-	19	7.3	3.8
3	43	2.18	0.95	84	43	-	22.5	8.2	4.4
4	40	1.98	0.90	71	35	-	-	-	-
5	45	1.96	0.90	71	34	-	-	-	-
6	45	2.01	0.91	76	37	-	-	-	-
$\bar{x}$	42.7	2.08	0.92	76.8	37.8	-	21.2	7.9	4.1
<u>Femur:</u>									
1		1.84	0.53	162	62	57	22	8.1	4.6
2		1.76	0.52	155	58	56	21	7.5	4.3
3		1.85	0.52	168	65	58.5	22	8.3	4.4
4		1.85	0.56	165	62	57	-	-	-
5		1.90	0.55	176	68	60	-	-	-
6		1.82	0.52	160	60	56	-	-	-
$\bar{x}$		1.84	0.54	164	62.5	57.6	21.6	8.0	4.4
<u>Pelvis:</u>									
1		2.05	0.95	102	42	39	16	5.6	3.0
2		2.00	0.94	95	41	39	15	5.4	3.0
3		2.08	0.90	103	43	40	16	5.8	3.1
4		2.06	0.94	100	41.5	38	-	-	-
5		2.04	0.96	100	42	39	-	-	-
6		2.15	1.00	103	42	40	-	-	-
$\bar{x}$		2.06	0.94	100.5	42	39.2	15.7	5.6	3.0
<u>Tarsus:</u>									
1		1.12	-	80	36	30	11	3.8	2.0
2		1.05	-	79	36	30	12	4.2	2.2
3		1.21	-	81	39	33	12	4.3	2.4
4		1.14	-	82	40	31	-	-	-
5		1.08	-	80	39	32	-	-	-
6		1.10	-	79	36	30	-	-	-
$\bar{x}$		1.11	-	80.2	37.7	31	11.7	4.1	2.2

Appendix-IV continued

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

Control (3 Weeks):Mandible:

1	42	80	0.89	7	48	86	0.25	81	0.079
2	41	71	0.88	8	49	88	0.19	82	0.089
3	43	80	0.85	9	41	70	0.16	71	0.069
4	40	71	0.90	10	42	70	0.15	72	0.064
5	45	71	1.10						
6	45	63	0.82						
$\bar{x}$			0.91				0.19		0.08

Femur:

1	166	1.40	7	140	0.60	145	0.56
2	156	1.40	8	150	0.65	175	0.56
3	172	1.78	9	146	0.66	150	0.59
4	150	1.42	10	158	0.63	150	0.55
5	157	1.40					
6	180	1.54					
$\bar{x}$		1.52			0.64		0.57

Pelvis:

1	103	1.24	7	98	0.35	98	0.34
2	97	1.00	8	94	0.35	90	0.26
3	100	0.98	9	95	0.41	97	0.31
4	100	0.94	10	100	0.39	110	0.33
5	98	0.99					
6	102	1.15					
$\bar{x}$		1.05			0.37		0.31

Tarsus:

1	80	1.01	7	75	0.39	70	0.27
2	76	0.92	8	78	0.40	80	0.31
3	90	1.15	9	76	0.34	80	0.29
4	90	1.25	10	76	0.37	74	0.28
5	90	1.01					
6	89	1.09					
$\bar{x}$		1.07			0.38		0.29

Appendix-IV continued. Expt. IV

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

Vit. A⁻ (Prewaning):Mandible:

1	30	1.84	0.82	65	31	-	16	6.2	3.1
2	31	1.85	0.86	69	34	-	18	6.3	3.4
3	32	1.93	0.87	70	34	-	18	6.9	3.6
4	32	1.90	0.80	70	34	-	18	6.1	3.1
5	29	1.80	0.81	63	31	-	16	6.4	3.3
6	28	1.80	0.76	60	30	-	15.5	6.1	3.0
$\bar{x}$	30.3	1.85	0.82	66.2	32.3	-	16.9	6.3	3.3

Femur:

1		1.60	0.51	117	43	39	14	5.5	2.8
2		1.58	0.51	121	45.5	42.5	14.5	5.9	3.0
3		1.52	0.48	109	42	38	14	5.4	2.9
4		1.54	0.49	114	42	39	14	5.7	2.8
5		1.48	0.46	103	40	37	13.5	5.1	2.6
6		1.50	0.47	104	42	37.5	13	4.8	2.7
$\bar{x}$		1.54	0.49	111	42.4	38.8	13.8	5.4	2.9

Pelvis:

1		1.80	0.82	75	29	27	10	3.7	1.8
2		1.80	0.82	76	31	28.5	10.5	3.8	2.0
3		1.76	0.80	74	28	26	10	3.8	2.0
4		1.78	0.80	75	31	28	10.5	4.0	2.2
5		1.68	0.78	72	29	27	10	3.7	1.9
6		1.64	0.76	65	27	24	9	3.4	1.9
$\bar{x}$		1.74	0.80	72.8	29.2	26.8	10	3.8	2.0

Tarsus:

1		0.94	-	57	25.5	20	7.5	2.6	1.4
2		0.93	-	55	22	17.5	6.0	2.3	1.2
3		1.06	-	67	29	22.5	8.0	2.9	1.5
4		0.98	-	60	26	21	7.0	2.8	1.5
5		0.99	-	58	25	20	6.0	2.3	1.2
6		0.92	-	55	23	18	6.5	2.7	1.4
$\bar{x}$		0.97	-	59	25.1	19.8	6.8	2.5	1.4

Appendix-IV continued

R.No.	BoW	FW-R	HP	R.No.	BoW	FW-L	HA	FW-R	UA
<u>Vit.A⁻ (Prewaning):</u>									
<u>Mandible:</u>									
3	-	-	-	9	28	68	0.19	70	0.050
4	-	-	-	10	32	76	0.22	74	0.083
5	29	66	0.86	11	29	68	0.17	70	0.051
6	28	60	0.80	12	32	80	0.21	74	0.064
7	28	54	0.70	13	26	49	0.10	-	-
8	27	57	0.70	14	27	52	0.11	-	-
$\bar{x}$			0.77				0.17		0.06
<u>Femur:</u>									
3	32	100	1.04	9		118	0.45	118	0.40
4	32	110	1.17	10		-	-	111	0.42
5	29	96	0.88	11		100	0.41	103	0.30
6	28	100	0.99	12		121	0.61	120	0.45
7	28	96	0.98	13		100	0.54	103	0.32
8	27	96	0.95	14		100	0.56	-	-
$\bar{x}$			1.02				0.51		0.38
<u>Pelvis:</u>									
3		74	0.70	9		60	0.28	63	0.17
4		76	0.78	10		62	0.26	64	0.17
5		64	0.81	11		62	0.26	67	0.18
6		62	0.84	12		72	0.29	74	0.19
7		60	0.72	13		62	0.28	70	0.20
8		62	0.89	14		64	0.25	70	0.20
$\bar{x}$			0.79				0.27		0.19
<u>Tarsus:</u>									
3		70	1.10	9		58	0.29	60	0.20
4		64	0.67	10		-	-	70	0.26
5		60	0.82	11		52	0.31	60	0.20
6		60	0.81	12		62	0.31	65	0.19
7		64	0.82	13		65	0.26	65	0.17
8		65	0.71	14		67	0.32	70	0.26
$\bar{x}$			0.82				0.30		0.21