

DAILY NUTRIENT REQUIREMENTS OF HORSES (Mature Body Weight of 500kg)



- From National Research Council's Nutrient Requirements of Horses, 6th Edition

TYPE	Wt	ADG/Milk	DE	CP	Lys	Ca	P	Mg	K	Na	Cl	S	Co	Cu	I	Fe	Mn	Se	Zn	A	D	E	Thiamine	Riboflavin
Adult - no work																								
Minimum	500kg		15.2Mcal	540g	23.2g	20.0g	14.0g	7.5g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400mg	1.00mg	400.0mg	15.0kIU	3300IU	500IU	30.0mg	20.0mg
Average	500kg		16.7Mcal	630g	27.1g	20.0g	14.0g	7.5g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400mg	1.00mg	400.0mg	15.0kIU	3300IU	500IU	30.0mg	20.0mg
Elevated	500kg		18.2Mcal	720g	31.0g	20.0g	14.0g	7.5g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400mg	1.00mg	400.0mg	15.0kIU	3300IU	500IU	30.0mg	20.0mg
WORKING																								
Light exercise	500kg		20.0Mcal	699g	30.1g	30.0g	18.0g	9.5g	28.5g	13.9g	46.6g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	22.5kIU	3300IU	800IU	30.0mg	25.0mg
Moderate exercise	500kg		23.3Mcal	768g	33.0g	35.0g	21.0g	11.5g	32.0g	17.8g	53.3g	16.9g	0.6mg	112.5mg	4.0mg	450.0mg	450.0mg	1.13mg	450.0mg	22.5kIU	3300IU	900IU	46.3mg	25.0mg
Heavy exercise	500kg		26.6Mcal	862g	37.1g	40.0g	29.0g	15g	39.0g	25.5g	66.5g	18.8g	0.6mg	125.0mg	4.4mg	500.0mg	500.0mg	1.25mg	500.0mg	22.5kIU	3300IU	1000IU	62.5mg	25.0mg
Very heavy exercise	500kg		34.5Mcal	1004g	43.2g	40.0g	29.0g	15g	53.0g	41.0g	93.0g	18.8g	0.6mg	125.0mg	4.4mg	500.0mg	500.0mg	1.25mg	500.0mg	22.5kIU	3300IU	1000IU	62.5mg	25.0mg
STALLIONS																								
Nonbreeding	500kg		18.2Mcal	720g	31.0g	20.0g	14.0g	7.5g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	15.0kIU	3300IU	500IU	30.0mg	20.0mg
Breeding	500kg		21.8Mcal	789g	33.9g	30.0g	18.0g	9.5g	28.5g	13.9g	46.6g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	22.5kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
PREGNANT MARES																								
Early (< 5 months)	500kg		16.7Mcal	630g	27.1g	20.0g	14.0g	7.5g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	30.0kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
5 months	504kg	0.14kg/day	17.1Mcal	685g	29.5g	20.0g	14.0g	7.5g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	30.0kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
6 months	508kg	0.18kg/day	17.4Mcal	704g	30.3g	20.0g	14.0g	7.5g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	30.0kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
7 months	515kg	0.24kg/day	17.9Mcal	729g	31.3g	28.0g	20.0g	7.6g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	30.0kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
8 months	523kg	0.32kg/day	18.5Mcal	759g	32.7g	28.0g	20.0g	7.6g	25.0g	10.0g	40.0g	15.0g	0.5mg	100.0mg	3.5mg	400.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	30.0kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
9 months	534kg	0.41kg/day	19.2Mcal	797g	34.3g	36.0g	26.3g	7.7g	25.9g	11.0g	41.0g	15.0g	0.5mg	125.0mg	4.0mg	500.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	30.0kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
10 months	548kg	0.52kg/day	20.2Mcal	841g	36.2g	36.0g	26.3g	7.7g	25.9g	11.0g	41.0g	15.0g	0.5mg	125.0mg	4.0mg	500.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	30.0kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
11 months	566kg	0.65kg/day	21.4Mcal	893g	38.4g	36.0g	26.3g	7.7g	25.9g	11.0g	41.0g	15.0g	0.5mg	125.0mg	4.0mg	500.0mg	400.0mg	1.00mg	400.0mg	30.0kIU	3300IU	800IU	30.0mg	20.0mg
LACTATING MARES																								
1 month	500kg	16.30kg/day	31.7Mcal	1535g	84.8g	59.1g	38.3g	11.2g	47.8g	12.8g	45.5g	18.8g	0.6mg	125.0mg	4.4mg	625.0mg	500.0mg	1.25mg	500.0mg	30.0kIU	3300IU	1000IU	37.5mg	25.0mg
2 months	500kg	16.20kg/day	31.7Mcal	1530g	84.4g	58.9g	38.1g	11.1g	47.7g	12.8g	45.5g	18.8g	0.6mg	125.0mg	4.4mg	625.0mg	500.0mg	1.25mg	500.0mg	30.0kIU	3300IU	1000IU	37.5mg	25.0mg
3 months	500kg	14.95kg/day	30.6Mcal	1468g	80.3g	55.9g	36.0g	10.9g	45.9g	12.5g	45.5g	18.8g	0.6mg	125.0mg	4.4mg	625.0mg	500.0mg	1.25mg	500.0mg	30.0kIU	3300IU	1000IU	37.5mg	25.0mg
4 months	500kg	13.55kg/day	29.4Mcal	1398g	75.7g	41.7g	26.2g	10.5g	35.8g	11.9g	45.5g	18.8g	0.6mg	125.0mg	4.4mg	625.0mg	500.0mg	1.25mg	500.0mg	30.0kIU	3300IU	1000IU	37.5mg	25.0mg
5 months	500kg	12.20kg/day	28.3Mcal	1330g	71.2g	39.5g	24.7g	10.2g	34.8g	11.7g	45.5g	18.8g	0.6mg	125.0mg	4.4mg	625.0mg	500.0mg	1.25mg	500.0mg	30.0kIU	3300IU	1000IU	37.5mg	25.0mg
6 months	500kg	10.90kg/day	27.2Mcal	1265g	66.9g	37.4g	23.2g	8.7g	33.7g	11.5g	45.5g	18.8g	0.6mg	125.0mg	4.4mg	625.0mg	500.0mg	1.25mg	500.0mg	30.0kIU	3300IU	1000IU	37.5mg	25.0mg
GROWING ANIMALS																								
4 Months	168kg	0.84kg/day	13.3Mcal	669g	28.8g	39.1g	21.7g	3.6g	10.9g	4.2g	15.7g	6.3g	0.2mg	42.1mg	1.5mg	210.6mg	168.5mg	0.42mg	168.5mg	7.6kIU	3740IU	337IU	12.6mg	8.4mg
6 Months	216kg	0.72kg/day	15.5Mcal	676g	29.1g	38.6g	21.5g	4.1g	13.0g	5.0g	20.1g	8.1g	0.3mg	54.0mg	1.9mg	269.9mg	215.9mg	0.54mg	215.9mg	9.7kIU	4793IU	432IU	16.2mg	10.8mg
12 Months	321kg	0.45kg/day	18.8Mcal	846g	36.4g	37.7g	20.9g	5.4g	17.4g	6.9g	26.5g	12.0g	0.4mg	80.3mg	2.8mg	401.5mg	321.2mg	0.80mg	321.2mg	14.5kIU	5589IU	642IU	24.1mg	16.1mg
18 Months	387kg	0.29kg/day	19.2Mcal	799g	34.4g	37.0g	20.6g	6.2g	20.2g	8.0g	32.0g	14.5g	0.5mg	96.9mg	3.4mg	484.4mg	387.5mg	0.97mg	387.5mg	17.4kIU	6161IU	775IU	29.1mg	19.4mg
18 Light Exercise	387kg	0.29kg/day	22.1Mcal	853g	36.7g	37.0g	20.6g	11.6g	22.9g	11.0g	37.1g	14.5g	0.5mg	96.9mg	3.4mg	484.4mg	387.5mg	0.97mg	387.5mg	17.4kIU	6161IU	775IU	29.1mg	19.4mg
18 Moderate Exercise	387kg	0.29kg/day	25.0Mcal	906g	39.0g	37.0g	20.6g	11.6g	25.7g	14.0g	42.2g	14.5g	0.5mg	96.9mg	3.4mg	484.4mg	387.5mg	0.97mg	387.5mg	17.4kIU	6161IU	775IU	29.1mg	19.4mg
24 Months	429kg	0.18kg/day	18.7Mcal	770g	33.1g	36.7g	20.4g	6.7g	22.0g	8.8g	35.4g	16.1g	0.5mg	107.3mg	3.8mg	536.5mg	429.2mg	1.07mg	429.2mg	19.3kIU	5880IU	858IU	32.2mg	21.5mg
24 Light Exercise	429kg	0.18kg/day	21.8Mcal	829g	35.7g	36.7g	20.4g	12.9g	25.0g	12.1g	41.1g	16.1g	0.5mg	107.3mg	3.8mg	536.5mg	429.2mg	1.07mg	429.2mg	19.3kIU	5880IU	858IU	32.2mg	21.5mg
24 Moderate Exercise	429kg	0.18kg/day	24.8Mcal	888g	38.2g	36.7g	20.4g	12.9g	28.0g	15.4g	46.8g	16.1g	0.5mg	107.3mg	3.8mg	536.5mg	429.2mg	1.07mg	429.2mg	19.3kIU	5880IU	858IU	32.2mg	21.5mg
24 Heavy Exercise	429kg	0.18kg/day	27.9Mcal	969g	41.7g	36.7g	20.4g	12.9g	34.0g	22.1g	58.2g	16.1g	0.5mg	107.3mg	3.8mg	536.5mg	429.2mg	1.07mg	429.2mg	19.3kIU	5880IU	858IU	32.2mg	21.5mg
24 Very Heavy Exercise	429kg	0.18kg/day	32.5Mcal	1091g	46.9g	36.7g	20.4g	12.9g	46.0g	35.4g	80.9g	16.1g	0.5mg	107.3mg	3.8mg	536.5mg	429.2mg	1.07mg	429.2mg	19.3kIU	5880IU	858IU	32.2mg	21.5mg