

Bijlage bij het analyseverslag Equifeed

Hieruit blijkt dat het paard uit het rantsoen zich niet volledig kan voorzien in zijn EWpa (4,05 < 6,16) en VREp (278,39 < 450). Aan de hand van deze berekening kan bepaald worden of de tekorten aangevuld worden met meer ruwvoer en/of met krachtvoer/supplementen. Hieronder is nog een ander voorbeeld opgenomen, waarbij meer kg ruwvoer gevoerd wordt en er krachtvoer bijgevoerd wordt.

Voorbeeld berekening rantsoen inclusief krachtvoer:

Een warmbloedige merrie van 600 kg loopt 6 dagen in de week gemiddeld 2,5u per dag mee in de manege les. Het rantsoen uit ruwvoer van deze merrie bestaat uit 10 kg hooi (DS 70,3%) met een EWpa van 0,64 en een VREp van 44 g. Uit krachtvoer krijgt het paard 1,5 kg conditiebrok (DS 88,0%) met een EWpa van 0,94 en een VREp van 89g. (Bij dit rantsoen is geen grasopname door weidegang meegenomen).

- Berekenen EWpa & VREp van het rantsoen uit ruwvoer

EWpa hooi: $10 \text{ kg} * 0,703 \text{ (DS\%)} = 7,03 \text{ kg DS}$
 $7,03 * 0,64 \text{ (EWpa)} = \mathbf{4,50 \text{ EWpa}}$
 VREp hooi: $7,03 * 44 \text{ (VREp)} = \mathbf{309,32 \text{ g VREp}}$

- Berekenen EWpa & VREp van het rantsoen uit krachtvoer

EWpa brok: $2 \text{ kg} * 0,88 \text{ (DS\%)} = 1,76 \text{ kg DS}$
 $1,76 * 0,94 \text{ (EWpa)} = \mathbf{1,65 \text{ EWpa}}$
 VREp brok: $1,76 * 89 \text{ (VREp)} = \mathbf{156,64 \text{ g VREp}}$

- Totale EWpa & VREp uit ruwvoer en krachtvoer

EWpa: $4,50 + 1,65 = \mathbf{6,15 \text{ EWpa}}$
 VREp: $309,32 + 156,64 = \mathbf{465,96 \text{ g VREp}}$

- Berekenen EWpa & VREp behoefte van het paard

Behoeftte paard / dag voor EWpa : $4,98 + 1,18 = \mathbf{6,16}$
 Behoeftte paard / dag voor VREp : $365 + 85 = \mathbf{450}$

- Vergelijken EWpa & VREp van rantsoen + behoefte paard

	Rantsoen	Behoeftte
EWpa	6,15	6,16
VREp (g)	465,96	450

Hieruit blijkt dat het paard uit het rantsoen zich volledig kan voorzien in zijn EWpa (6,15 ≈ 6,16) en VREp (465,96 > 450).

Het Centraal Veevoeder Bureau(CVB) hanteert de volgende normen (tabel 1).

Onderhoud

Lichaamsgewicht (kg)	Merrie/ruin				Hengst			
	Koudbloedpaarden		Warmbloedpaarden		Koudbloedpaarden		Warmbloedpaarden	
	EWpa	VREp	EWpa	VREp	EWpa	VREp	EWpa	VREp
100	1,23	95	1,3	95	1,37	95	1,43	95
200	2,07	160	2,19	160	2,3	160	2,41	160
400	3,49	270	3,68	270	3,87	270	4,05	270
600	4,73	365	4,98	365	5,24	365	5,5	365
800	5,87	450	6,19	450	6,5	450	6,82	450

Tabel 1: onderhoudsbehoefte (CVB, 2013)

De onderhoudsbehoefte is weergegeven per kg lichaamsgewicht. Voor arbeid, dracht en lactatie moet u een of meer toeslagen optellen. Deze staan weergegeven in tabel 2.

	EWpa en VREp toeslag					
	Gewicht paard + ruiter ¹⁾ (kg)					
	200 + 50		400 + 60		600 + 80	
	EWpa	VREp	EWpa	VREp	EWpa	VREp
Extra toeslag op onderhoud ²⁾	0,11	10	0,19	15	0,25	20
Toeslag op arbeid per arbeidsklasse						
I ³⁾	0,44	30	0,80	60	1,18	85
II ⁴⁾	0,70	50	1,29	95	1,90	140
III ⁵⁾	0,91	65	1,67	120	2,47	180
IV ⁶⁾	2,16	160	3,95	290	5,80	430
Extra toeslag op dracht (maand van dracht)	Gewicht paard (kg)					
	200		400		600	
	EWpa	VREp	EWpa	VREp	EWpa	VREp
Maand 8	0,13	25	0,22	40	0,31	55
Maand 9	0,26	40	0,44	70	0,61	95
Maand 10	0,35	65	0,60	110	0,83	150
Maand 11	0,50	100	0,85	170	1,18	230
Extra toeslag lactatie						
Maand 1	2,02	300	3,37	500	5,06	750
Maand 2 + 3	2,05	310	3,51	530	5,27	790
Maand 4 + 5	1,67	240	2,79	400	4,18	600

1) In het gewicht van de ruiter is tevens het gewicht van het tuig begrepen.

2) Naast de toeslag voor arbeid zelf is voor werkende paarden vanwege het verhoogde stofwisselingsniveau een extra toeslag voor onderhoud nodig. Let op: dit is een extra toeslag per dag en niet per uur. Recreatie paarden en paarden die lichte arbeid verrichten vallen hieronder.

3) Alle sporten recreatief tot licht niveau, recreatief stap/ draf en galop, bijv. bosritten, manegearbeid.

4) Alle sporten middel tot zwaar (M-Z).

5) Alle sport zwaar tot zeer zwaar (Z-ZZ), nationaal/internationaal.

6) Eventing / Draf- en rensport nationaal / internationaal.

Tabel 2: Toeslagen behoefte (CVB, 2013)

Voor jonge paarden gelden andere normen, afhankelijk van de leeftijd. Deze normen zijn gegeven in tabel 3.

Volwassen gewicht (kg)		Leeftijd (maanden)				
		3	6	12	24	36
200	Groei (g/dag)	420	315	175	55	15
	EWpa (per dag)	1,72	2,04	2,23	2,30	2,35
	VREp (g/dag)	265	240	195	170	160
400	Groei (g/dag)	765	595	360	135	50
	EWpa (per dag)	2,76	3,30	3,66	3,84	3,95
	VREp (g/dag)	465	425	340	290	275
600	Groei (g/dag)	1045	840	545	225	95
	EWpa (per dag)	3,54	4,25	4,79	5,13	5,28
	VREp (g/dag)	625	580	470	405	380

Tabel 3: Behoefte jonge paarden (CVB, 2013)