



ontwikkeld door
en verkrijgbaar bij
de nieuwe generatie
dierenartsen en
professionals

'Het Nieuwe Voeren'

Ruwvoeradvies

GA NAAR WWW.EQUILIN.EU

'Het Nieuwe Voeren', terug naar de natuurlijke ruwvoerbehoefte

Voldoende geschikt ruwvoer is de basis van het rantsoen, wat is dat precies? Biodivers goed gedroogd ruwvoer met verschillende grassen en kruiden heeft de voorkeur en is een feestje voor een goede darmflora.

Internationale ruwvoernorm is dat paarden en pony's minimaal 1,5% van hun lichaamsgewicht in droge stof nodig heeft voor de voedingsvezels. Van nature zal een paard ongeveer 2 tot 2,5% eten en een pony zelfs 3,5% als ze onbeperkt

ruwvoer worden aangeboden. In plaats van normaal ruwvoer kunnen ook andere (energierme) vezelrijke producten zoals luzerne, ruwvoermixen, zemelen, wortelen, geweekte bietenpulp of een 'groene light muesli's' worden gegeven.

Ruwvoerbehoefte in kg droge stof (DS)			Gemiddeld hooi kg 80% DS			Voordroog kg 70% DS			Gras kg 23% DS			gewicht paard kg
min 1,5%	2%	onbeperkt	min 1,5%	2%	onbeperkt	min 1,5%	2%	onbeperkt	min 1,5%	2%	onbeperkt	
10,5	14	17,5	13,1	17,5	21,9	15,0	20,0	25,0	45,7	60,9	76,1	700
9	12	15	11,3	15,0	18,8	12,9	17,1	21,4	39,1	52,2	65,2	600
7,5	10	12,5	9,4	12,5	15,6	10,7	14,3	17,9	32,6	43,5	54,3	500
6	8	10	7,5	10,0	12,5	8,6	11,4	14,3	26,1	34,8	43,5	400
4,5	6	10,5	5,6	7,5	13,1	6,4	8,6	15,0	19,6	26,1	45,7	300
3	4	7	3,8	5,0	8,8	4,3	5,7	10,0	13,0	17,4	30,4	200
1,5	2	3,5	1,9	2,5	4,4	2,1	2,9	5,0	6,5	8,7	15,2	100

VEELGEMAAKTE RUWVOERFOUTEN:

- Dag en nacht weidegang voor een te dik paard
- Jong, structuurarm gras voor een paard met gevoelige darmen
- Grofstengelig hooi voor een senior paard
- Zacht fijn hooi of (onbemest) suikerrijk gras voor sobere rassen
- Beschimmeld hooi of te natte kuil voor alle paarden en pony's (kuilvoer met een drogestof % van onder de 70%)

Grof ruwvoer (erg stengelig) < 10% suiker	Midden ruwvoer 10-12% suiker	Rijk ruwvoer (veel blad, eerste snede) > 12% suiker
Te dikke paarden of bij problemen met suiker	Groei 2de + 3de jaar	Einde dracht en lactatie
Sobere paarden	Sportpaarden	Groei 1ste jaar
Licht recreatie werk en onder M dressuur	Magere paarden	Endurance, eventing, draf-en renpaarden

Gemiddelde gras opname paard/uur

+/- 4,5 kg eerste 4 uur, daarna +/- 2 kg

Gemiddelde opname pony/uur

+/- 3 kg in de eerste 4 uur, daarna +/- 1 kg

* minimaal 1,5 % van het gewicht van paard/pony

** maximaal 2 % van het gewicht van paard/pony





Kwaliteit van het ruwvoer

De rundveesector stelt andere kwaliteitseisen aan ruwvoer dan we voor het paard wenselijk achten. Hiermee is ook de denkrichting van de loonwerkers anders. Dit resulteert over het algemeen in snelgroeiende grassoorten met een hoog energie- en eiwitopbrengst en een laag tot redelijk gehalte aan ruwe celstof. Wat ook liefst meerdere keren per jaar kan worden geoogst. Paarden stellen andere eisen aan goed ruwvoer:

- Een hoog gehalte ruwe celstof en voedingsvezels;
- Niet te veel energie, laag in suiker, maximaal 12% suiker droge stof voor gezonde paarden;
- Redelijke eiwitgehalten en voldoende essentiële aminozuren;
- Voldoende vitaminen en mineralen, afgestemd op de behoefte van het paard;

- En vooral zo droog mogelijk (drogestof gehalte boven de 70%) en niet stoffig, beschimmeld of bedorven.

Door de uitgeputte landbouwgronden en de relatief eenzijdige verbouwing van gewassen komt het tegenwoordig geregeld voor dat ruwvoer niet volledig is. Vooral op het gebied van mineralen zijn regelmatig tekorten. Denk dan bijvoorbeeld aan natrium, selenium, zink en koper. In gedroogd ruwvoer is bijna geen vitamine E meer aanwezig en ook en ook het caroteen (in lever omgezet tot vitamine A) neemt af. Een paard heeft voldoende vitaminen en mineralen nodig om zijn lichaam gezond te houden.



Hoe kun je zelf het ruwvoer beoordelen?

Wat maakt ruwvoer geschikt om aan paarden te voeren?

> Het oogststadium van het ruwvoer

Is het gras gemaaid voor de bloei, aan het begin van de bloei, in het midden van de bloei of in het zaadstadium? Kijk of er bloemen van het gras (aren) zichtbaar zijn. Wanneer geen aren zichtbaar zijn kan het betekenen dat het gras voor of in het begin van de bloei gemaaid is. Op dat moment bevinden zich veel suikers en weinig vezels in het gras. Vaak is dan ook veel blad in het ruwvoer zichtbaar. Dit is een ongewenst oogststadium voor niet werkende paarden. Het oogsten van de grasplant midden in de bloei levert voor paarden beter hooi op.

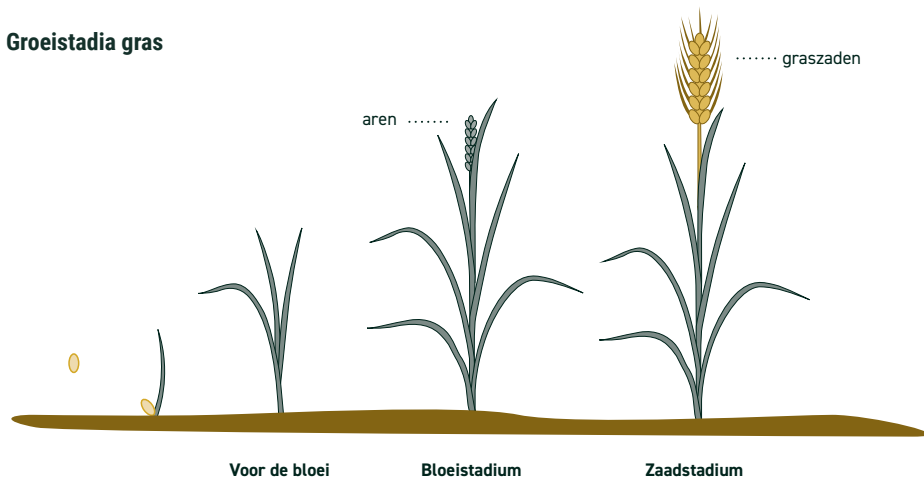
Gras stopt dan alle energie in het bloeien en slaat weinig suikers op. Wanneer het gras in het zaad stadium is geoogst, zijn op een lichte ondergrond veel zaden te zien.

In het zaadstadium bevat de grasplant weliswaar veel vezels en is de stengel houderig, wat meer geschikt is voor het paard, maar het gras slaat in dit stadium ook suikers op.

Als aren zichtbaar zijn, kijk dan naar de hoeveelheid verschillende soorten. De voorkeur gaat uit naar ruwvoer met diverse soorten aren. Dit duidt op een gemengde graszode waarin waarschijnlijk grassoorten groeien.

Bij meerdere grassoorten zijn dus ook verschillende type voedingsvezels te vinden, wat positief is voor het microbiom.

Groeistadia gras



> **Hoe voelt het ruwvoer?**

De textuur van het ruwvoer. Is het heel zacht? Zacht? Iets hard? Of zo hard dat handschoenen nodig zijn? Voor de meeste paarden zijn vooral de stengels van de grasplant geschikt. Deze bevatten de meeste vezels, maar ook suiker en amper eiwit. Ruwvoer moet voor paarden die relatief weinig arbeid verrichten dan ook hard/grof aanvoelen.

> **Eerste of latere sneden**

De eerste snede is meestal het rijkste ruwvoer en voor de meeste paarden niet geschikt. Paarden in de endurance, eventing, drafspor, fokkerij of takken van sport die zware arbeid vragen, kunnen rijker ruwvoer verwerken. Het ruwvoer mag dan ook meer blad bevatten. Als het voer zacht is met veel blad duidt dit op een hoger eiwit- en suikergehalte. Ruwvoer vanaf de tweede snede is geschikt voor de meeste paarden.

Andere invloeden op de voedingswaarden van het ruwvoer

De mate van bemesting en de grondsoort waar het gras voor ruwvoer op groeit, is van invloed op de voedingswaarde van het uiteindelijke ruwvoer. Onbemest ruwvoer en ook ruwvoer afkomstig van natuurgebieden kan erg veel suiker bevatten (tot wel 20% van de DS) en arm in eiwit zijn. Zandgrond geeft qua mineralen in de regel armer ruwvoer dan leem- of kleigrond. Daarnaast zijn het aantal zonuren en regenval van invloed op de uiteindelijke

voedingswaarde van het ruwvoer.

Oogsten in de ochtend na een niet te koude nacht zorgt voor minder suikers en fructaan in het ruwvoer. Direct oogsten in de ochtend na een koude nacht geeft juist ruwvoer met een hoog fructaan- en suikergehalte.

> **De kleur van het ruwvoer**

Ruwvoer dat lichtgroen of natuurlijk groen is, is vaak geoogst in een bladrijk stadium en heeft te kort de tijd gehad om op het land te drogen.

Hier zit een aantal nadelen aan. In de bladeren bevinden zich veel suikers en eiwit en doordat het slechts kort is gedroogd, is het droge stofgehalte lager. Voor een paard is een hoog droge stofgehalte beter. Hoe hoger dit gehalte is, hoe meer het op zijn voer moet kauwen. Daardoor zal het ook verzadigd zijn. Daarnaast is ruwvoer met een hoog droge stofgehalte minder gevoelig voor bederf.

Ruwvoer dat schimmelt verandert van kleur. Eerst is een witte zweem waarneembaar, dit verandert vervolgens van bruin naar uiteindelijk zelfs zwart. Ruwvoer hoort geel te zijn, met een lichte vleug groen eroverheen.

> **De geur van ruwvoer**

Ruikt het ruwvoer fris, stoffig, muf, naar schimmel, zuur of wellicht naar karamel? Uiteraard hoort ruwvoer fris te ruiken en zijn de andere geuren een teken van slecht-



De Equilin® producten



Basic's

BASIC is de basis van 'het Nieuwe Voeren'. Een unieke 7 in 1 formule.

IMMUNO is een BASIC + extra ondersteuning van de weerstand of in het voor- en najaar als detoxkuur.

COMFORT is een BASIC + extra ondersteuning voor een goede maagfunctie en zorgt daardoor voor meer ontspanning van het paard.

Zouten (electrolyten)

RECOVER Bij zwaar werk, warm weer, transport of anderszins veel vochtverlies.



Equilin® gaat verder dan een zakje voer, we denken graag mee in het totale plaatje rond het management van jouw paard.



**GA NAAR WWW.EQUILIN.EU
VOOR EEN GRATIS VOEDINGSADVIES**

Balancer's

BALANCER voor paarden en pony's vanaf 3,5 jaar.

GROW voor dieren onder de 3,5 jaar maar ook drachtige en lacterende merries.

Overige supplementen

GLUCO Extra ondersteuning voor soepele gewrichten of voor oudere dieren.



Boek

HET NIEUWE VOEREN

Praktisch handboek voor een beter paardenwelzijn



Bestel het boek nu en ontvang een gratis proefzakje Equilin!

ISBN nummer 9789056000295

