



## Hoë Proteïen Konsentraat Produk Reeks

Die Hoë Proteïen Konsentraat (HPK) Produk Reeks bestaan uit verskeie HPK's om aan kliënte se behoeftes te voldoen. Die reeks is geformuleer met hoë-gehalte grondstowwe vir gemiddelde tot hoë melkproduksie uitsette. Raadpleeg 'n AFGRI Tegnieuse Adviseur vir 'n aanbeveling.

### Voordele van die produk:

1. Die HPK Produk Reeks produkte is wetenskaplik geformuleer.
2. Die HPK Produk Reeks bevat geen dierlike byprodukte afkomstig van herkouters nie en kan dus nie aanleiding gee tot siektes soos malkoeisiekte nie.
3. Die HPK Produk Reeks bevat die nodige vitamieene en minerale vir verbeterde prestasie van melkkoeie.
4. Farmaseutiese middels soos buffers, gis, ensieme en addisionele minerale, om maar 'n paar te noem, kan op aanvraag of voorskrif addisioneel tot suiwelprodukte **bygevoeg word**.

### Algemene riglyne:

1. Aanpassing van koeie is uiters belangrik indien van HPK verander word. Raadpleeg 'n AFGRI Veevoere Tegnieuse Adviseur vir die nodige produk aanbevelings.
2. Skoon vars drinkwater moet beskikbaar wees ten alle tye.
3. Koeie moet toegang hê tot skaduwee omdat hitte stres melkproduksie negatiewe beïnvloed.
4. Die tipe en kwaliteit ruvoer het 'n groot invloed op die tipe en hoeveelheid energie en HPK wat koeie daaglikse moet ontvang.
5. Hoe hoër die melkproduksie per koei per dag, hoe hoër die marge bo voerkoste per koei per dag.
6. 'n Optimale voedingstelsel is van die uiterste belang. Voerkoste verteenwoordig soms 60% of meer van die totale uitgawes van 'n melkery onderneming.
7. Voerinnamte moet daaglik gemonitor word.

### SAMESTELLING

Produk	Suiwel HPK 40	Suiwel HPK 40 NPN Vry	Suiwel HPK 55
Klas:	Suiwel Hoë Proteïen Konsentraat		
Registrasie Nommer:	V11837	V11836	V11835
AFGRI Produk Kode:	R1111	R1112	R1113
<b>Nutriënt</b>	<b>g/kg</b>	<b>g/kg</b>	<b>g/kg</b>
Ruproteïen (min.)	400	400	550
Ruproteïen vanaf NPN (maks.)	39.46%	0	46.96%
Ureum (maks.)	55	0	90
Vog (maks.)	120	120	120
Ru-vet (min.)	25	25	25
Ru-vet (maks.)	70	70	70
Ruvesel (maks.)	130	130	130
Kalsium (min.)	25	27	38
Kalsium (maks.)	35	35	40
Fosfor (min.)	8	8	16



Aanwendings				
	Suiwel 15	Suiwel 17	Suiwel 19	Suiwel 21
Bestanddeel	kg	kg	kg	kg
Suiwel HPK 40	200	250	300	300
Suiwel HPK 40 NPN Vry			50	100
Mieliemeel <sup>1</sup>	750	670	700	600
Dikalsiumfosfaat	5	3		
Totaal	955	923	1050	1000
Samestelling van Mengsel	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg
Ruproteïen (min.)	150	170	190	210
Ruproteïen vanaf NPN (maks.)	23.34%	25.15%	23.7%	22.6%
Ureum (maks.)	12.2	14.9	15.7	16.5
Vog (maks.)	120	120	120	120
Ru-vet (min.)	25	25	25	25
Ru-vet (maks.)	70	70	70	70
Ruvesel (maks.)	90	90	90	90
Kalsium (min.)	8	8	8	8
Kalsium (maks.)	12	12	12	12
Fosfor (min.)	4	4	4	4



Aanwendings				
	Suiwel 15	Suiwel 17	Suiwel 19	Suiwel 21
Bestanddeel	kg	kg	kg	kg
Suiwel HPK 40 NPN Vry	200	250	300	400
Mieliemeel <sup>1</sup>	750	670	700	600
Dikalsiumfosfaat	5	3		
Totaal	955	923	1050	1000
<sup>1</sup> Maize meal (80g/kg protein on an as fed basis).				
Samestelling van Mengsel	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg
Ruproteïen (min.)	150	170	190	210
Ureum (maks.)	0	0	0	0
Vog (maks.)	120	120	120	120
Ru-vet (min.)	25	25	25	25
Ru-vet (maks.)	70	70	70	70
Ruvesel (maks.)	120	120	120	120
Kalsium (min.)	8	8	8	8
Kalsium (maks.)	13	13	13	13
Fosfor (min.)	4	4	4	4

Aanwendings			
	Suiwel 17	Suiwel 19	Suiwel 21
Bestanddeel	kg	kg	kg
Suiwel HPK 55	200	240	280
Mieliemeel <sup>1</sup>	800	760	720
<b>Total</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <sup>1</sup>Mieliemeel (80g/kg proteïen op soos gevoer basis).</li> <li>• <sup>2</sup>Koring Semels (155g/kg proteïen op soos gevoer basis)</li> </ul>			
Samestelling van Mengsel	g/kg	g/kg	g/kg
Ruproteïen (min.)	170	190	210
Ruproteïen vanaf NPN (maks.)	30.39%	32.63%	34.44%
Ureum (maks.)	18	21.6	25.2
Vog (maks.)	120	120	120
Ru-vet (min.)	25	25	25
Ru-vet (maks.)	75	75	75
Ruvesel (maks.)	90	90	90
Kalsium (min.)	8	8	8
Kalsium (maks.)	15	15	15
Fosfor (min.)	5	5	5





## SAMESTELLING

PRODUK	Suiwel HPK 32	Scientific Bovine 21% Mielie-vry Konsentraat	Midi-Mel 23% Mielie-vry Konsentraat
Klas:	Suiwel Hoë Proteïen Konsentraat		
Registrasie Nommer:	V14149	V23279	V23284
AFGRI Produk Kode:	R1110	R1128	R1129
<b>Nutriënt</b>	<b>g/kg</b>	<b>g/kg</b>	<b>g/kg</b>
Ruproteïen (min.)	320	300	330
Ruproteïen vanaf NPN (maks.)	26.91%	20.00%	17.39%
Ureum (maks.)	30	20	20
Vog (maks.)	120	120	120
Ru-vet (min.)	25	25	25
Ru-vet (maks.)	70	70	70
Ruvesel (maks.)	130	160	160
Kalsium (min.)	20	20	20
Kalsium (maks.)	22	22	22
Fosfor (min.)	7.6	7	7

## VOERINSTRUKSIES

- Aanpassing van diere is noodsaaklik wanneer daar van 'n NPN-vrye suiwelmeel na 'n NPN-bevattende suiwelmeel (bv. ureum) oorgeskakel word. Dit is raadsaam om 'n 50/50 mengsel van die twee tipes meel te meng en oor 'n tydperk van 4-6 dae te voer om aanpassing te vergemaklik.
- Dit word aanbeveel dat suiwelmeel in minstens 2-4 voedings per dag gevoer word.
- Hierdie veevoer moet nie onoordeelkundig saam met ander NPN-bevattende veevoer gevoer wor nie. Raadpleeg 'n AFGRI Veevoere Tegnieese Adviseur.
- Beskerm hierdie veevoedsel teen reën. Ureum is water-oplosbaar en diere wat so 'n oplossing drink kan vergiftig word.
- Asyn is 'n doeltreffende middel teen NPN-vergiftiging. Behandeling: Meng met gelyke hoeveelhede water en doseer 'n halwe bottel per kalf of groot skaap en 2 tot 4 bottels per bees (1 bottel = 750ml).

## Aanwendings

	Suiwel 17	Suiwel 20	Suiwel 21	Suiwel 23
<b>Bestanddeel</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
Suiwel HPK 32	400	500		
Scientific Bovine 21% Mielie-vry HPK			600	
Midi-Mel 23% Mielie-vry HPK				600
Mieliemeel <sup>1</sup>	600	500	400	400
Totaal	1000	1000	1000	1000
<sup>1</sup> Mieliemeel (80g/kg proteïen op soos gevoer basis).				
<b>Samestelling van Mengsel</b>	<b>g/kg</b>	<b>g/kg</b>	<b>g/kg</b>	<b>g/kg</b>
Ruproteïen (min.)	170	200	210	230
Ruproteïen vanaf NPN (maks.)	20.26%	21.53%	15.99%	14.97%
Ureum (maks.)	12	15	11.7	12
Vog (maks.)	120	120	120	120
Ru-vet (min.)	25	25	25	25
Ru-vet (maks.)	70	70	75	75
Ruvesel (maks.)	90	90	90	90
Kalsium (min.)	8	8	8	10
Kalsium (maks.)	12	12	12	14
Fosfor (min.)	4	4	4	5

Raadpleeg 'n AFGRI Veevoere Tegnieese Adviseur oor die korrekte gebruik en aanbevelings met ander grondstowwe.

## VOER AANBEVELINGS

Die hoeveelheid produk wat per dier gevoer word sal afhang van:

- Die gehalte en beskikbaarheid van weiding en/of ruvoer.
- Die stadium van laktasie.
- Melk- en vastestofproduksie.

**Vorm: Meel**

**Verpakking: 40 kg Sakke of Losmaat**

12 Byls Bridge Boulevard  
Highveld Ext 73  
Centurion

Tel: +27 11 063 2347  
afgrianimalfeeds.co.za

**WAARSKUWING**  
Hierdie veevoer bevat 'n NPN bron  
geregistreeerde medikamente.  
Voer streng volgens instruksies.