

# Achtergrondinformatie over NO, LW, ISK en BSK

De Netto Opbrengst (NO), LactatieWaarde (LW), Individuele Standaard- Koe (ISK) en BedrijfsStandaardKoe (BSK) worden berekend op basis van informatie uit de MelkProductieRegistratie (MPR). Het zijn belangrijke kengetallen voor het management van een melkveebedrijf.

## Netto Opbrengst

De Netto Opbrengst (NO) wordt voor iedere koe na elke monstername berekend door de gerealiseerde of voorspelde lactatieproductie van kilogrammen vet, eiwit en lactose te vermenigvuldigen met een economische waarde voor deze componenten. Om de NO van individuele koeien eerlijk te kunnen vergelijken wordt de productie gecorrigeerd voor het seizoen van afkalven, de leeftijd bij afkalven en de (verwachte) tussenkalftijd. De economische waarde wordt berekend als de gestandaardiseerde opbrengsten van vet, eiwit en lactose verminderd met de berekende voerkosten. De NO geeft dus inzicht in het rendement van een lactatie en maakt lactaties binnen een bedrijf vergelijkbaar. Op de MPR-uitslag worden naast een NO per dier ook een bedrijfsgemiddelde en gemiddelde NO's voor verschillende groepen gepubliceerd.

## LactatieWaarde

Na iedere MPR wordt voor iedere koe een LactatieWaarde (LW) berekend. Dit kengetal wordt berekend door de Netto Opbrengst van een individueel dier te delen door de gemiddelde Netto Opbrengst van het hele koppel. De LW geeft dus aan in hoeverre een dier bijdraagt aan het economisch resultaat. Het is voor veehouders dan ook een belangrijk hulpmiddel bij het nemen van beslissingen over bijvoorbeeld het insemineren, behandelen of afvoeren van koeien. De gemiddelde LW kan ook worden weergegeven voor groepen dieren, bijvoorbeeld op basis van leeftijd of lactatiestadium.

## Individuele Standaardkoe

De Individuele Standaardkoe (ISK) geeft van iedere individuele koe de dagproductie in kilogrammen melk weer op de dag van monstername. Hierbij wordt de melkgift omgerekend naar de productie die het dier zou hebben gerealiseerd op 50 dagen in lactatie, na afkalven in februari of maart op een leeftijd van 69 tot 92 maanden. Door de correctie voor leeftijd, seizoen van afkalven en lactatiestadium is de ISK van verschillende monsternames vergelijkbaar.

## BedrijfsStandaardkoe

De gemiddelde ISK van alle melkgevendende dieren in de koppel is de BedrijfsStandaard- Koe (BSK). Dit kengetal is een maatstaf voor het gemiddelde productieniveau op het moment van de monstername en kan worden gebruikt om schommelingen in productie te signaleren. De BSK kan ook worden weergegeven voor groepen dieren, bijvoorbeeld op basis van leeftijd of lactatiestadium.

De berekening van de kengetallen Netto Opbrengst, Lactatiewaarde en BSK worden geactualiseerd. Dit verandert er daardoor in de cijfers op het bedrijfsoverzicht van de MPR-uitslag.



BETTER COWS > BETTER LIFE

## MPR UITSLAG

### Bedrijfsoverzicht

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024420

Postbus 454, 6800 AL Arnhem  
28/07/20 Blad 1/1

Datum monstername 25-06-2020  
Datum laboratorium 26-06-2020  
Aanvraag

### Deelnamegegevens

MPR	: 5 wkn - robot - Erkend-EMM-Alt	Melktijden begin	:
Groepsindeling	: Laktatiern - Lactatiedgn	Melktijden einde	:
Sortering	: Leeftijd	MPR 24 uur laatste	
Aantal koeien	: 89 melkgevend 16 droog	MPR 24 uur jaargemiddelde	

Dagproductie										305-dagenproductie									
groep	aant	Dgn	kgm	%vet	%eiw	%lact	ur	kgve	lft afk	aant	kg melk	%vet	%eiw	kgv	kge	NO	lw	aant	bsk
vaarzen	25	203	23.1	4.43	3.54	4.66	20	1.8	2.00	26	7612	4.44	3.52	338	268	2490	105	20	41.9
2e kalfs	18	239	23.7	4.36	3.68	4.59	20	1.9	3.02	23	9209	4.2	3.53	401	325	2201	3	14	42.0
oudere	44	196	31.8	4.43	3.50	4.58	19	2.5	5.11	54	10031	4.41	3.52	443	353	2330	98	35	44.7
- 60 dgn	15	27	38.5	4.51	3.21	4.66	19	3.0	4.01	15	9085	4.69	3.56	426	323	2435	102	15	45.0
- 120 dgn	3	89	45.4	3.59	3.07	4.60	20	3.0	3.07	3	11055	3.76	3.34	416	369	2654	112	3	53.9
- 200 dgn	22	163	31.0	4.11	3.56	4.63	20	2.4	3.06	22	9575	4.36	3.61	417	345	2587	109	22	45.1
- 305 dgn	29	253	23.6	4.58	3.71	4.58	20	2.0	4.09	29	9022	4.39	3.54	396	319	2299	97	29	40.1
&gt; 305 d	18	355	17.8	4.92	3.96	4.49	20	1.6	4.07	34	9108	4.40	3.45	400	315	2269	95		
bedrijf	87	207	27.6	4.42	3.54	4.60	20	2.2	4.04	103	9237	4.41	3.52	407	325	2379	100	69	43.4

Totaal	lft gem	aant	kg melk	%vet	%eiw	kgv	kge	ejr
dagproductie bedrijf	4.11	105	2403	4.42	3.54	106	85	
rollend jaargemiddelde (per koe)	5.00	104	9089	4.42	3.54	402	322	2071

### Maandgemiddelden

Datum	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mar	apr	mei	jun
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- 1 Aan de absolute productie van de dieren verandert niets. De voorspelde 305 dagenproducties blijven gelijk.
- 2 De Netto Opbrengst van vaarzen zal relatief lager uitvallen, die van tweedekalfskoeien blijft ongeveer gelijk en die van oudere koeien stijgt.
- 3 De gemiddelde LactatieWaarde van vaarzen daalt met gemiddeld 6 punten, de gemiddelde LactatieWaarde van tweedekalfskoeien blijft ongeveer gelijk en die van oudere koeien stijgt met gemiddeld 4 punten.
- 4 De gemiddelde Netto Opbrengst en BSK zullen licht dalen. Maar als het aandeel vaarzen in de verschillende lactatiestadia ongeveer gelijk is, zal er weinig veranderen aan de verschillen tussen groepen in verschillende lactatiestadia.
- 5 De Netto Opbrengst van alle koeien op het bedrijf daalt gemiddeld met ongeveer 5 procent, de BSK met ongeveer een halve punt. De exacte verandering is vooral afhankelijk van het aandeel vaarzen.
- 6 Aan de absolute productie verandert niets. Het rollend jaargemiddelde en het Economisch Jaar-Resultaat blijven daardoor gelijk.