

# Overzicht van alle bases voor fokwaarden en basisverschillen

Dit stuk beschrijft de situatie vanaf april 2017, waarbij wordt beschreven welke bases er worden gehanteerd, wat de basisverschillen zijn en welke diergroepen op welke basis worden gepubliceerd.

## 1. Definitie van vier bases

Op welke basis een fokwaarde van een dier wordt gepubliceerd is afhankelijk van de ras-samenstelling van het dier en van de kleur van het dier. Vanaf april 2017 worden de namen Zwartbontkoebasis en Roodbontkoebasis vervangen door respectievelijk Melkdoel zwart en Melkdoel rood. Verder wordt de naam Lokaal-basis vervangen door Dubbeldoel. Ook wordt een vierde basis toegevoegd, genaamd Belgisch witblauw.

Voor kenmerken melkproductie, celgetal, exterieur, melksnelheid, karakter, vruchtbaarheid, geboortekenmerken (geboorteverloop en levensvatbaarheid), slachtkenmerken (vleesindex), uiergezondheid, Ureum, Persistentie, Laatrijtheid, AMS-kenmerken, kalvervitaliteit en klauwgezondheid worden fokwaarden gelijktijdig van zowel koeien als van stieren geschat met behulp van het diermodel. Voor de fokwaarden geschat met behulp van een diermodel gelden de volgende basisdefinities:

### *Melkdoel zwart*

De stamboekgeregistreerde koeien geboren in 2010 met minimaal 87,5% HF-bloed en maximaal 12,5% FH-bloed en haarkleur zwartbont, met minimaal één observatie in de fokwaardeschatting.

### *Melkdoel rood*

De stamboekgeregistreerde koeien geboren in 2010 met minimaal 87,5% HF-bloed en maximaal 12,5% MRIJ-bloed en haarkleur roodbont, met minimaal één observatie in de fokwaardeschatting.

### *Dubbeldoel*

De stamboekgeregistreerde koeien geboren in 2010 met minimaal 75% MRIJ-bloed en 25% of minder HF-bloed, met minimaal één observatie in de fokwaardeschatting.

### *Belgisch witblauw*

De stamboekgeregistreerde koeien geboren in 2010 met minimaal 87,5% Belgisch witblauw-bloed, met minimaal één observatie in de fokwaardeschatting

Als observatie in de fokwaardeschatting wordt beschouwd:

Melkproductie: proefmelking

Celgetal: proefmelking

Ureum: proefmelking

Exterieur: een keuring

Melksnelheid: een score

Karakter: een score

Klauwgezondheid: score van een koe voor klauwaandoeningen

Vleesindex: slachtgegevens

Vruchtbaarheid: een observatie voor één van de vruchtbaarheidskenmerken

Uiergezondheid: een observatie voor één van de uiergezondheidskenmerken

AMS-kenmerken: een observatie voor één van de AMS-kenmerken

Kalvervitaliteit: een observatie

Voor Belgisch witblauw basis wordt alleen een basis op basis van eigen dieren gedefinieerd voor vruchtbaarheid, geboortekenmerken en slachtkenmerken. Voor de overige kenmerken wordt de dubbeldoelbasis gebruikt als referentiepunt.

Voor alle kenmerken waarbij koeien de basis vormen en waarbij een kenmerk als relatieve fokwaarde wordt gepresenteerd geldt dat de dieren van de melkdoel zwartbasis de spreiding voor alle bases bepalen. Dit heeft als voordeel dat er dan alleen een verschil in niveau bestaat tussen de bases en geen verschil in spreiding.

Voor het kenmerk levensduur worden enkel fokwaarden voor stieren geschat met behulp van het zogenaamde stiermodel. Voor fokwaarden geschat met het stiermodel gelden de volgende basisdefinities:

#### *Melkdoel zwart*

KI-stieren die geboren zijn in 2006 en 2007 met minimaal 87,5% HF-bloed en maximaal 12,5% FH-bloed en haarkleur zwartbont en officiële fokwaarde hebben voor het kenmerk.

#### *Melkdoel rood*

KI-stieren die geboren zijn in 2006 en 2007 met minimaal 87,5% HF-bloed en maximaal 12,5% MRIJ-bloed en haarkleur roodbont en officiële fokwaarde hebben voor het kenmerk.

#### *Dubbeldoel*

KI-stieren die geboren zijn in de periode van 2006 tot en met 2007 met minimaal 87,5% MRIJ-bloed en maximaal 12,5% HF-bloed en officiële fokwaarde hebben voor het kenmerk.

Iedere vijf jaar, in een jaar deelbaar door 5, wordt het referentiejaar voor de basis met 5 jaar opgeschoven.

Tabel 1 Overzicht van gebruikte bases voor de verschillende kenmerken

Kenmerk	Koebasis melkdoel zwart	Koebasis melkdoel rood	Koebasis Dubbeldoel	Koebasis BWB	Stierbasis melkdoel zwart	Stierbasis melkdoel rood	Stierbasis Dubbeldoel
NVI	*	*	*				
Melkproductie	*	*	*				
Exterieur	*	*	*				
Levensduur					*	*	*
Vruchtbaarheid	*	*	*	*			
Celgetal	*	*	*				
Uiergezondheid	*	*	*				
Geboortegemak en afkalfgemak	*	*	*	*			
Levensvatbaarheid	*	*	*				
Karakter	*	*	*				
Melksnelheid	*	*	*				
Gewicht	*	*	*				
Vleesindex	*	*	*	*			
Ureum	*	*	*				
Klauwgezondheid	*	*	*				
Kalvervitaliteit	*	*	*				
AMS kenmerken	*	*	*				
Levensproductie-index					*	*	*
Voeropname	*	*	*				

## 2. Basisverschillen per april 2017

Vanaf april 2017 geldt dat voor alle kenmerken waarvoor fokwaarden worden geschat, vier verschillende bases worden gebruikt. In tabel 2 worden de verschillen tussen de vier verschillende bases vermeld.

**NB.** De kenmerken NVI en overall exterieur kenmerken zijn in deze tabel niet vermeld. Dit omdat er verschillen zijn in de berekening van deze kenmerken tussen de verschillende bases. De verschillen kunnen daardoor alleen kunnen worden bepaald door deze uit te rekenen met de onderliggende formules van de kenmerken per basis (zie desbetreffende E-hoofdstuk).

Tabel 2 Basisverschillen tussen melkdoel zwart, melkdoel rood, dubbeldoel en Belgisch witblauw.

Kenmerk	soort basis <sup>(1)</sup>	Basisverschillen <sup>(2)</sup>					
		Z=>R	Z=>D	Z=>B	R=>D	R=>B	D=>B
Melkproductie							
Overall							
Kg melk	K	+582	+1932	+1932	+1350	+1350	0
Kg vet	K	+8	+63	+63	+55	+55	0
Kg eiwit	K	+11	+50	+50	+39	+39	0
Kg lactose	K	+26	+78	+78	+52	+52	0
% vet <sup>(4)</sup>	K	-0,21	-0,29	-0,29	-0,08	-0,08	0
% eiwit <sup>(4)</sup>	K	-0,11	-0,26	-0,26	-0,14	-0,14	0
% lactose <sup>(4)</sup>	K	+0,01	-0,13	-0,13	-0,11	-0,11	0
INET <sup>(4)</sup>	K	+70	+361	+361	+291	+291	0
Lactatie 1							
Kg melk	K	+546	+1651	+1651	+1105	+1105	0
Kg vet	K	+9	+49	+49	+40	+40	0
Kg eiwit	K	+12	+42	+42	+30	+30	0
Kg lactose	K	+24	+67	+67	+43	+43	0
% vet <sup>(4)</sup>	K	-0,20	-0,36	-0,36	-0,15	-0,15	0
% eiwit <sup>(4)</sup>	K	-0,10	-0,27	-0,27	-0,17	-0,17	0
% lactose <sup>(4)</sup>	K	-0,01	-0,14	-0,14	-0,13	-0,13	0
INET <sup>(4)</sup>	K	+75	+295	+295	+220	+220	0
Lactatie 2							
Kg melk	K	+640	+2069	+2069	+1429	+1429	0
Kg vet	K	+9	+66	+66	+57	+57	0
Kg eiwit	K	+13	+55	+55	+42	+42	0
Kg lactose	K	+28	+85	+85	+57	+57	0
% vet <sup>(4)</sup>	K	-0,22	-0,31	-0,31	-0,09	-0,09	0
% eiwit <sup>(4)</sup>	K	-0,12	-0,25	-0,25	-0,15	-0,15	0
% lactose <sup>(4)</sup>	K	+0,00	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	0
INET <sup>(4)</sup>	K	+81	+390	+390	+309	+309	0
Lactatie 3							
Kg melk	K	+621	+2126	+2126	+1505	+1505	0
Kg vet	K	+8	+70	+70	+62	+62	0
Kg eiwit	K	+12	+55	+55	+43	+43	0
Kg lactose	K	+27	+87	+87	+60	+60	0
% vet <sup>(4)</sup>	K	-0,21	-0,25	-0,25	-0,04	-0,04	0
% eiwit <sup>(4)</sup>	K	-0,11	-0,25	-0,25	-0,14	-0,14	0
% lactose <sup>(4)</sup>	K	+0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0
INET <sup>(4)</sup>	K	+74	+399	+399	+325	+325	0
Lactatie 4							
Kg melk	K	+560	+2019	+2019	+1459	+1459	0
Kg vet	K	+7	+69	+69	+62	+62	0
Kg eiwit	K	+10	+51	+51	+41	+41	0
Kg lactose	K	+25	+83	+83	+58	+58	0
% vet <sup>(4)</sup>	K	-0,20	-0,21	-0,21	-0,01	-0,01	0

% eiwit <sup>(4)</sup>	K	-0,10	-0,24	-0,24	-0,15	-0,15	0
% lactose <sup>(4)</sup>	K	+0,00	-0,09	-0,09	-0,10	-0,10	0
INET <sup>(4)</sup>	K	+63	+379	+379	+316	+316	0
Lactatie 5							
Kg melk	K	+496	+1990	+1990	+1494	+1494	0
Kg vet	K	+5	+70	+70	+65	+65	0
Kg eiwit	K	+8	+50	+50	+42	+42	0
Kg lactose	K	+23	+80	+80	+57	+57	0
% vet <sup>(4)</sup>	K	-0,19	-0,19	-0,19	+0,01	+0,01	0
% eiwit <sup>(4)</sup>	K	-0,11	-0,27	-0,27	-0,16	-0,16	0
% lactose <sup>(4)</sup>	K	+0,01	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0
INET <sup>(4)</sup>	K	+50	+376	+376	+326	+326	0
Laatrijphheid	K	-2	+1	+1	+3	+3	0
Persistentie	K	+3	+1	+1	-2	-2	0
Persistentie, lactatie 1	K	+2	+1	+1	-1	-1	0
Persistentie, lactatie 2	K	+3	+1	+1	-2	-2	0
Persistentie, lactatie 3	K	+3	+1	+1	-3	-3	0
Persistentie, lactatie 4	K	+4	+1	+1	-3	-3	0
Persistentie, lactatie 5	K	+4	+1	+1	-3	-3	0
Exterieur							
hoogtemaat	K	2	12	12	10	10	0
voorhand	K	0	-7	-7	-7	-7	0
inhoud	K	1	8	8	7	7	0
openheid	K	2	16	16	14	14	0
conditie	K	-3	-13	-13	-10	-10	0
kruisligging	K	-1	-8	-8	-7	-7	0
kruisbreedte	K	1	0	0	-1	-1	0
beestand achter	K	0	0	0	0	0	0
beestand zij	K	1	2	2	1	1	0
klauwhoek	K	0	-3	-3	-3	-3	0
beengebruik	K	0	1	1	1	1	0
vooruieraanhechting	K	1	10	10	9	9	0
voorspeenplaatsing	K	0	8	8	8	8	0
speenlengte	K	2	-2	-2	-4	-4	0
uierdiepte	K	1	9	9	8	8	0
achteruierhoogte	K	2	17	17	15	15	0
ophangband	K	2	9	9	7	7	0
achterspeenplaatsing	K	2	8	8	6	6	0
bespiering <sup>(3)</sup>	C	0	0	0	0	0	0
Levensduur							
Levensduur	S	50	280	280	230	230	0
Geboortekenmerken							
Overall - index							
Geboorte-index <sup>(4)</sup>	K	0	1	1	1	1	0
Geboortegemak	K	0	-1	34	-1	34	35
Afkalfgemak	K	1	0	32	-1	31	32
Draagtijd	K	-2	-1	-6	1	-4	-5
Draagtijd maternaal	K	-2	0	13	1	14	13
Geboortegewicht	K	0	2	-35	2	-35	-37
Geboortegewicht maternaal	K	1	1	-7	1	-7	-8
Levensvatbaarheid geboorte	K	-2	0	0	2	2	0
Levensvatbaarheid afkalven	K	1	-2	-2	-3	-3	0
Vaarzen – lactatie 1							
Geboortegemak	K	0	1	1	1	1	0
Afkalfgemak	K	0	-1	34	-1	34	35
Draagtijd	K	1	0	32	-1	31	32
Draagtijd maternaal	K	-2	-1	-6	1	-4	-5
Geboortegewicht	K	-2	0	13	1	14	13
Geboortegewicht maternaal	K	0	2	-35	2	-35	-37

Levensvatbaarheid geboorte	K	-2	0	0	2	2	0
Levensvatbaarheid afkalven	K	1	-2	-2	-3	-3	0
Koeien – lactatie >1							
Geboortegemak	K	1	1	36	0	35	35
Afkalfgemak	K	1	1	50	0	49	49
Draagtijd	K	-1	0	-5	1	-4	-5
Draagtijd maternaal	K	-1	-1	7	0	8	8
Geboortegewicht	K	-1	-1	-32	0	-31	-31
Geboortegewicht maternaal	K	1	1	-4	0	-5	-5
Levensvatbaarheid geboorte	K	0	2	2	2	2	0
Levensvatbaarheid afkalven	K	0	-2	-2	-2	-2	0
Vruchtbaarheid							
Overall							
VRU index <sup>(4)</sup>	K	-1	-7	-1	-6	0	6
Non return	K	-2	-4	2	-2	4	6
Interval afkalven-1 <sup>e</sup> inseminatie	K	0	-5	-4	-5	-4	1
Tussenkalftijd	K	-1	-7	-2	-6	-1	5
Interval 1 <sup>e</sup> – laatste inseminatie	K	-1	-7	0	-6	1	7
Drachtpercentage	K	-1	-3	5	-2	6	8
Drachtpercentage pinken	K	-1	2	9	3	10	7
Leeftijd bij 1e inseminatie pinken	K	0	9	36	9	36	27
Lactatie 1							
Non return	K	-1	-4	1	-3	2	5
Interval afkalven-1 <sup>e</sup> inseminatie	K	-1	-6	-1	-5	0	5
Tussenkalftijd	K	-1	-7	0	-6	1	7
Interval 1 <sup>e</sup> – laatste inseminatie	K	-1	-6	0	-5	1	6
Drachtpercentage	K	-1	-3	5	-2	6	8
Lactatie 2							
Non return	K	-2	-3	4	-1	6	7
Interval afkalven-1 <sup>e</sup> inseminatie	K	0	-5	-5	-5	-5	0
Tussenkalftijd	K	-1	-7	-3	-6	-2	4
Interval 1 <sup>e</sup> – laatste inseminatie	K	-2	-8	-1	-6	1	7
Drachtpercentage	K	-1	-3	6	-2	7	9
Lactatie 3							
Non return	K	-2	-4	3	-2	5	7
Interval afkalven-1 <sup>e</sup> inseminatie	K	0	-5	-7	-5	-7	-2
Tussenkalftijd	K	-1	-7	-4	-6	-3	3
Interval 1 <sup>e</sup> – laatste inseminatie	K	-2	-7	-1	-5	1	6
Drachtpercentage	K	-1	-3	4	-2	5	7
Celgetal							
Celgetal	K	0	-1	-1	-1	-1	0
Celgetal, lactatie 1	K	0	0	0	0	0	0
Celgetal, lactatie 2	K	0	-1	-1	-1	-1	0
Celgetal, lactatie 3	K	+1	0	0	-1	-1	0
Celgetal, lactatie 4	K	+1	0	0	-1	-1	0
Celgetal, lactatie 5	K	+1	0	0	-1	-1	0
Uiergezondheid							
Uiergezondheid <sup>(4)</sup>	K	-2	-1	-1	1	1	0
Sub-klinische mastitis	K	-1	0	0	1	1	0
Klinische mastitis	K	-2	-2	-2	0	0	0
Melksnelheid							
Melksnelheid	K	1	-2	-2	-3	-3	0
Karakter							
Karakter	K	0	0	0	0	0	0
Vleesindex							
Vleesindex	K	0	-7	-37	-7	-37	-30
Beveleesheid koeien	K	-3	-21	-117	-18	-114	-96
Vetbedekking koeien	K	3	7	0	4	-3	-7
Karkasgewicht koeien	K	-1	-5	-54	-4	-53	-49

Beveelsheid kalveren	K	-1	-17	-70	-16	-69	-53
Vetbedekking kalveren	K	1	3	-12	2	-13	-15
Groei kalveren	K	0	-4	-15	-4	-15	-11
Vleeskleur kalveren	K	0	1	-4	1	-4	-5
Beveelsheid vleesstieren	K	-1	-14	-70	-13	-69	-56
Vetbedekking vleesstieren	K	1	1	-13	0	-14	-14
Groei vleesstieren	K	0	-6	-31	-6	-31	-25
<b>Gewicht</b>							
Gewicht	K	0	-3	-3	-3	-3	0
<b>Ureum</b>							
Ureum	K	-0.2	-0.7	-0.7	-0.5	-0.5	0
Ureum, lactatie 1	K	-0.2	-0.7	-0.7	-0.5	-0.5	0
Ureum, lactatie 2	K	-0.2	-0.6	-0.6	-0.4	-0.4	0
Ureum, lactatie 3	K	-0.2	-0.7	-0.7	-0.5	-0.5	0
Ureum, lactatie 4	K	-0.2	-0.6	-0.6	-0.4	-0.4	0
Ureum, lactatie 5	K	-0.2	-0.7	-0.7	-0.5	-0.5	0
<b>Kalvervitaliteit</b>							
Kalvervitaliteit 3-365	K	0	4	4	4	4	0
Kalvervitaliteit 3-14	K	-1	-1	-1	0	0	0
Kalvervitaliteit 15-180	K	1	2	2	1	1	0
<b>AMS kenmerken</b>							
AMS efficiëntie	K	3	2	2	-1	-1	0
Melk interval	K	2	9	9	7	7	0
Gewinning van vaarzen	K	-2	-4	-4	-2	-2	0
<b>Klauwgezondheid</b>							
Klauwgezondheid	K	0	-3	-3	-3	-3	0
Zoolbloeding	K	1	-1	-1	-2	-2	0
Mortellaro	K	1	-2	-1	-3	-3	0
Stinkpoot	K	-1	-4	-4	-3	-3	0
Zoolzweer	K	0	-2	-2	-2	-2	0
Tyloom	K	1	2	2	1	1	0
Witte lijn defect	K	-3	0	0	3	3	0
<b>Levensproductie-index</b>							
Kg melk	S	4357	12458	12458	8101	8101	0
Kg vet	S	122	442	442	320	320	0
Kg eiwit	S	122	371	371	249	249	0
Kg lactose	S	199	556	556	357	357	0
Inet	S	816	2616	2616	1800	1800	0
<b>Voeropname</b>							
Droge stof opname, lactatie 1	K	0.35	2.31	2.31	1.96	1.96	0
Droge stof opname, lactatie 2	K	0.43	2.60	2.60	2.17	2.17	0
Droge stof opname, lactatie 3	K	0.46	2.72	2.72	2.26	2.26	0
Besparing voer voor onderhoud	K	0	0	0	0	0	0
Besparing voerkosten onderhoud	K	0	0	0	0	0	0

(1) K=koebasis, S=stierbasis

(2) Z=Melkdoel zwart, R=Melkdoel rood, D=Dubbeldoel, B=Belgisch witblauw

(3) Bespierung bovenbalk wordt alleen gepubliceerd voor de Dubbeldoel en de Belgisch witblauw basis.

(4) Voor omrekening van deze kenmerken worden de onderliggende kenmerken omgerekend, waarna met de geldende formule het kenmerk wordt berekend. De gegeven basisverschillen zijn indicatief en gelden voor een gehele populatie.

Bij de omrekening van indexen INET, VRU, Geboortekenmerken-index en UDH worden de onderliggende kenmerken omgerekend, waarna vervolgens de index wordt berekend. Voor de omrekening van percentage vet en eiwit worden eerst de fokwaarden voor kilogram melk, vet en eiwit omgerekend, waarna vervolgens het percentage vet en eiwit kan worden berekend met de formule en factoren vermeld in

E-hoofdstuk 7, de beschrijving van de fokwaardeschatting voor melkproductiekenmerken.

De in tabel 2 vermelde basisverschillen voor INET, VRU, geboortekenmerken-index, UDH, het percentage vet en eiwit zijn indicatief en mogen niet toegepast worden bij het omrekenen van fokwaarden van dieren van de ene basis naar de andere basis.

### 3. Welke rassen op welke basis

Op welke basis de fokwaarden van een dier worden gepubliceerd is afhankelijk van zijn ras-samenstelling en bij sommige rassen ook van de kleur.

Bij het bepalen van de basis van een dier zijn de volgende regels van belang:

Een dier wordt op de melkdoel zwartbasis gepubliceerd indien:

- Zwartbonte Holstein met min 5/8 Holstein genen;

Een dier wordt op de melkdoel roodbasis gepubliceerd indien:

- Een dier tot een melkras behoort en minimaal 62,5% genen van de volgende rassen bevat; Red HF (Indien HF, haarkleur moet rood zijn), RDC(=ZRB, NRB, DR, GUS, AYS, ANG), BSW, Jersey, Milking Shorthorn, Normande, Montbeliarde.

Een dier wordt op de Belgisch Witblaubasis gepubliceerd indien:

- Dieren minimaal 5/8 Belgisch Witblauw en/of West Vlaamse Vleesras zijn.

Alle overige dieren worden op de dubbeldoelbasis gepubliceerd.

In tabel 3 is aangegeven op welke basis een ras wordt gepubliceerd op basis van ras en de kleuren die normaal bij een ras voorkomen. Voor Holstein Friesians geldt dat de mogelijkheid er is dat een dier of op Z(wartbont)-basis of op R(roodbont)-basis wordt gepubliceerd. Dit is afhankelijk van de kleurschakering van een dier.

Tabel 3 Indeling van rassen naar basis voor publicatie van fokwaarden. Z=Zwartbont, R= Roodbont, D= Dubbeldoel, B= Belgisch Witblauw.

Nr		Rascode	Basis
10	Fries Hollands	FH	D
11	Holstein Friesian	HF	Z,R
12	British Friesian	BF	D
13	New Zealand Friesian	NF	D
14	Fries roodbont	FR	D
19	Overige Friesian	OF	D
20	Witrik	WR	D
21	Lakenvelder	LV	D
22	Brand rood	BRR	D
24	Overige Melktype	OM	D
25	Maas Rijn IJssel	MRY	D
26	Fleck Vieh	FLV	D
27	Brown Swiss	BS	R
28	Ayrshire	AYS	R
29	Guernsey	GUS	R
30	Zweeds Roodbont	ZRB	R
31	Noors Roodbont	NRB	R
32	Deens Roodbont	DR	R
33	Belgisch Roodbont	BR	D
35	Overig Dubbeldoel	OD	D
36	Glan Donnersberg	GDB	D
40	Blaarkop	G	D

Nr		Rascode	Basis
41	Angler	ANG	R
42	Jersey	JER	R
43	Montbeliard	MON	R
44	Abondance	ABO	D
45	Tarentaise	TAR	D
46	Dexter	DEX	D
47	Salers	SAL	D
48	Milking Shorthorn	MSH	R
50	Pinzgauer	PIN	D
52	Oost Vlaams Wit-Rood	BWR	D
53	West-Vlaams Rood	BRD	D
54	Western Flanders Meat	BRV	B
55	Belgisch Blauw Mixt	WBD	D
56	Wagyu	WAG	D
57	Zweeds laaglands	SLB	D
58	Kerry	KER	D
59	Garonnaise	GAR	D
60	Piemontese	PIM	D
61	Chianina	CHI	D
62	Charolais	CHL	D
63	Limousin	LIM	D
64	Belgisch Blauw	BBL	B
65	Aberdeen Angus	AA	D
66	Blonde d' Aquitaine	BA	D
67	Maine Anjou	MA	D
68	Romagnola	ROM	D
69	Normande	NOR	R
70	Marchigiana	MAR	D
71	Hereford	HER	D
72	Aubrac	AUB	D
73	Gasconne	GAS	D
74	Galloway	GAL	D
75	Welsh Black	WBL	D
76	Highland	HI	D
77	Devon	DEV	D
78	Dikbil	DIK	D
79	Verbeterd Roodbont	VRB	D
80	Beef Shorthorn	BSH	D
81	Bazandaise	BAZ	D
82	Brahman	BRA	D
83	Belted Galloway	BGW	D
84	Buffel	BUF	D
85	Simmental	SIM	D
86	Longhorn	LHO	D
87	Maraichine	MI	D
88	Parthenaise	PTN	D
89	Overige Vleestype	OV	D
90	Onbekend	ONB	D