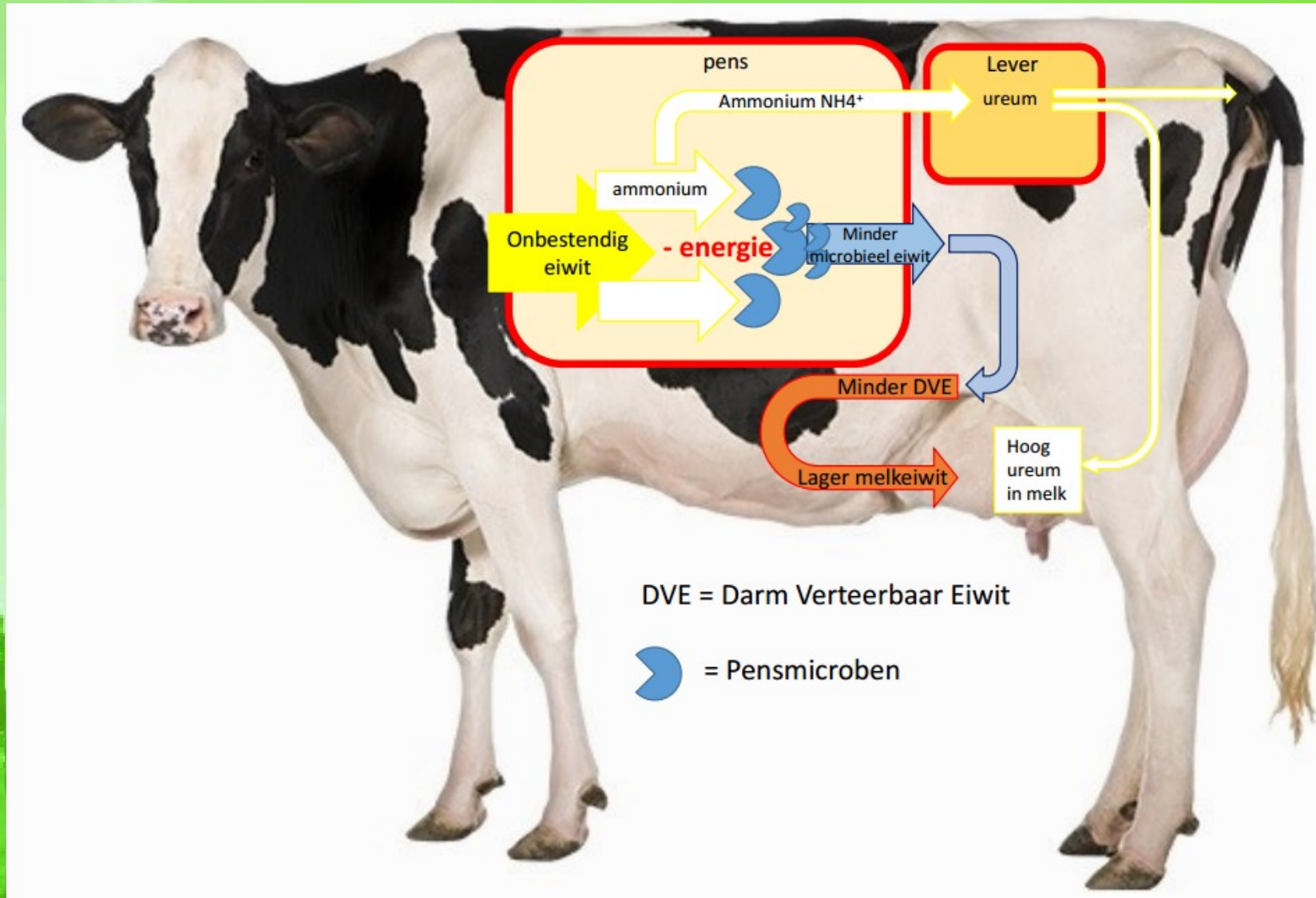


UREUM getal

Eiwitbenutting in de pens



Hoe ureum in de melk?



Veel onbestendig eiwit
&
Weinig energie in de pens



Veel ammonium
opgenomen via penswand

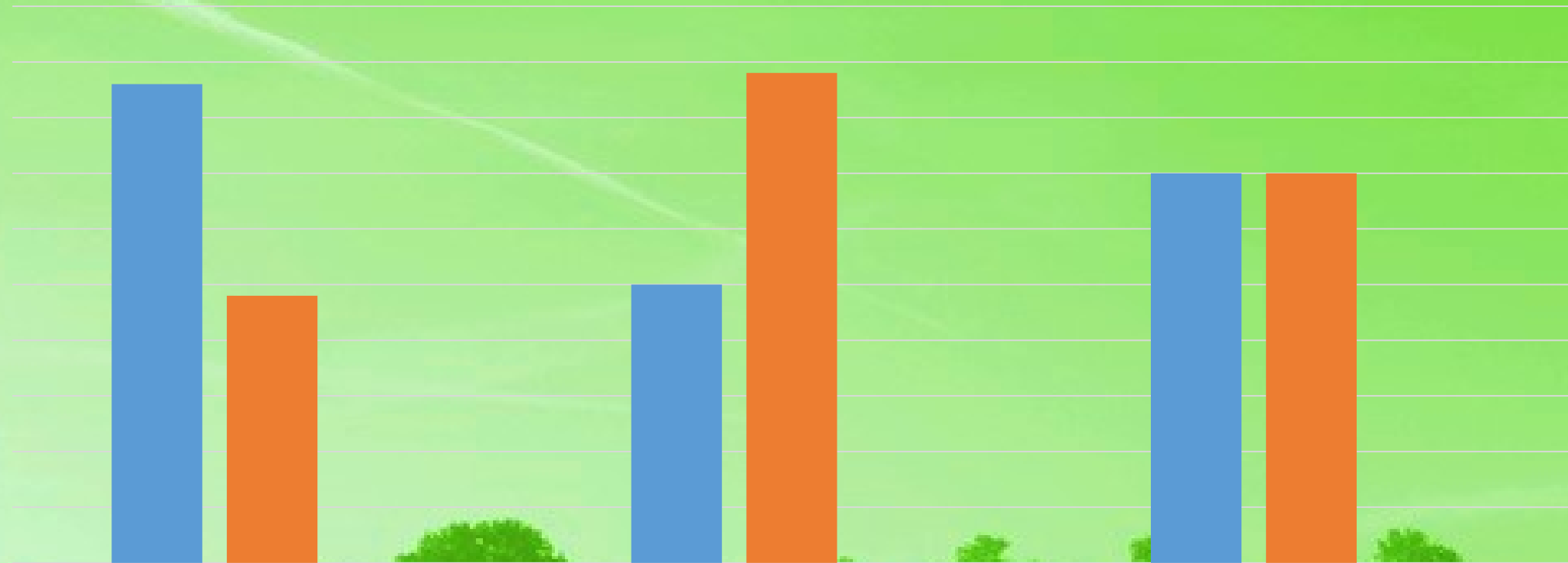
(minder microbieel eiwit,
dus ook minder DVE
en een lager melkeiwit%)



Lever zet dit om in ureum

Onbestendige Eiwit Balans

■ Onbestendig eiwit ■ Energie in de pens



+ OEB

Verlies van
onbestendig eiwit
Hoog UREUM

- OEB

Te lage productie

OEB = 0

Mag het iets meer of minder zijn?

- Sterke relatie met OEB
 - OEB = berekend getal (+300)
 - Ureum = gemeten getal
- Optimaal ureumgetal = 20
 - Onder 15 = te laag
 - Boven 25 = te hoog



Gevolgen hoog/laag ureum

- Hoog ureum
 - Veel voer eiwit gaat verloren en lager melkeiwit%
 - Nadelig voor vruchtbaarheid en gezondheid
- Laag ureum
 - Melkproductie staat onder druk



Hoe ureum beïnvloeden

- Hoe wordt er gevoerd?
 - TMR (met voermengwagen)
 - Overdag weiden en in de nacht op stal veel snijmaïs bijvoeren
- Bijsturen met de voeding
- Let op N-bemesting!





Effect van voedermiddelen

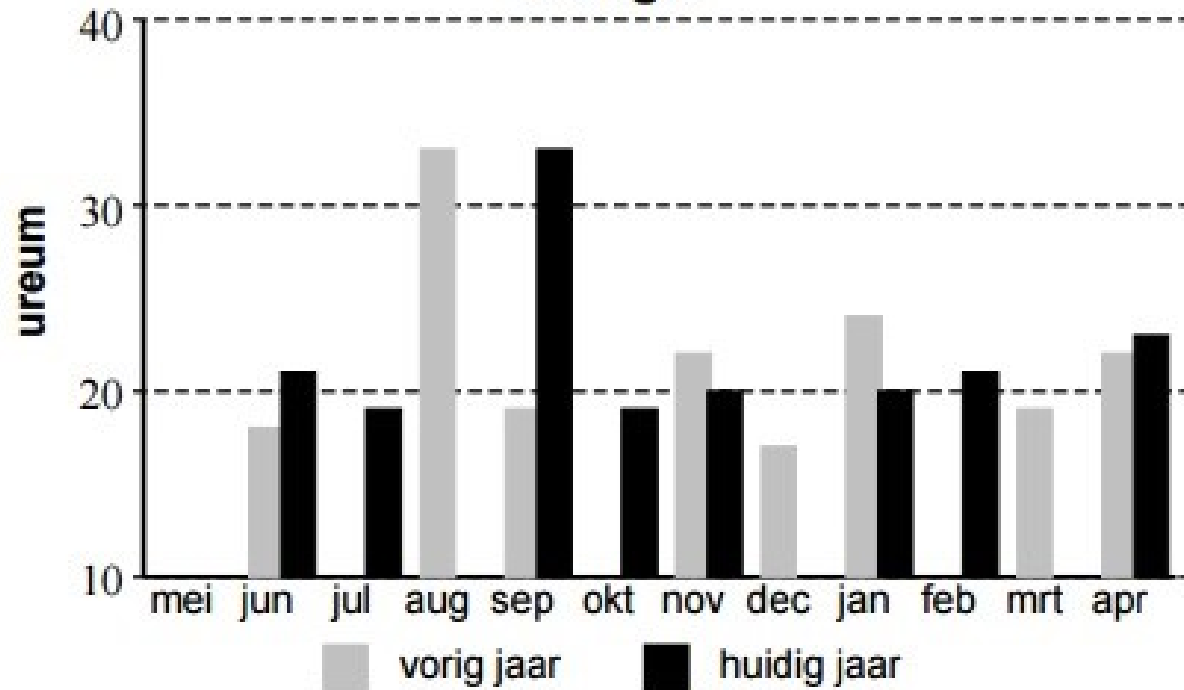
	Ds%	VEM	WDVE	FEB	RE	Effect ureumgetal
Bierbostel	22	943	152	39	245	+
Sojaschroot	88	1007	220	185	438	++
Raapschroot	89	866	135	127	330	++
Voeraardappelen	22	1060	64	-18	96	-
Aardappelzetmeel*	22	1069	66	-16	100	-
Boerenpulp	90	947	79	-47	78	--
Erwtenvezel*	22	1115	66	-47	90	--
Geplette/ gewalste gerst	87	985	79	-23	103	-

*) Alleen met voermengwagen

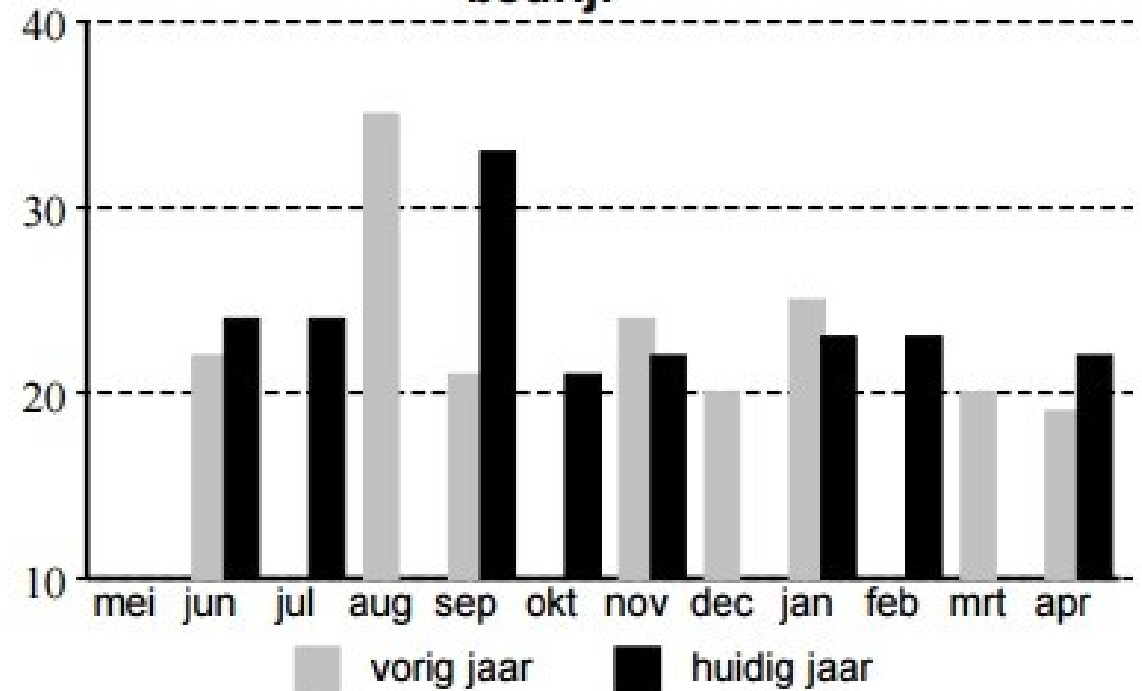
Voorbeeld 1A

Jaaroverzicht Ureum

- 60 dgn



bedrijf



Voorbeeld 1A

Datum laboratorium

6 apr 2017

Aanvraag



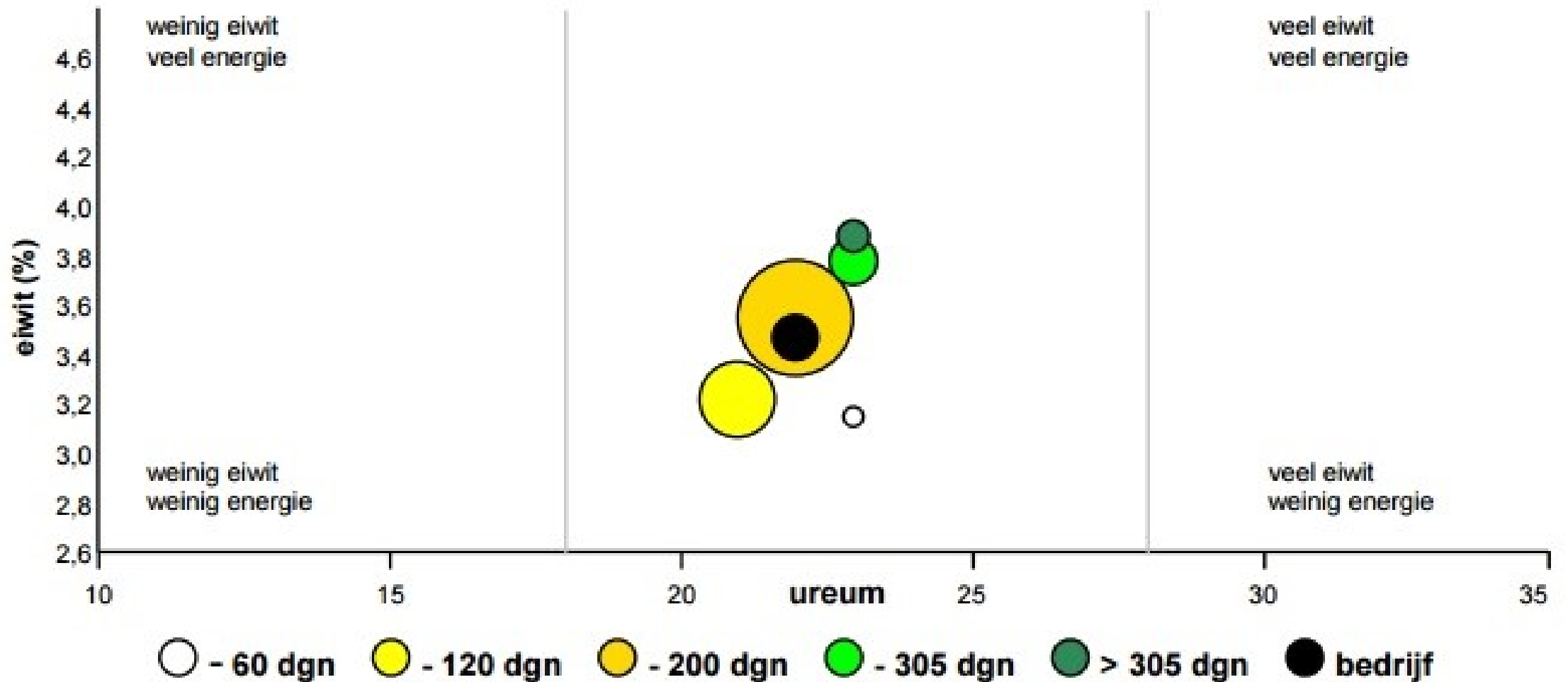
Deelnamegegevens

Melk productie registratie uitslag	Erkend	6 Wkn	2x dgs	Melktijden begin	18:08	7:35
Groepsindeling	Lactatienr ▼	Lactatiedgn ▼		Melktijden einde	19:17	8:52
Sortering	Diernummer	Bedrijf ▼		MPR 24 uur laatste	98	
Aantal melkkoeien	74 melkgevende koeien 7 droog			MPR 24 uur jaargemiddelde	99	

Groep	Dagproductie								305-Dagenproductie										
	aant	dgn	kgm	% vet	% eiw	% lac	ur	kgve	lft afk	aant	kg melk	% vet	% eiw	kgv	kge	NO	lw	aant	bsk
Vaarzen	22	163	20.5	4.52	3.52	4.65	22	1.7	2.03	27	6370	4.58	3.56	292	227	1954	98	20	33.2
2e kalfs	15	185	26.6	4.72	3.51	4.53	23	2.2	3.05	17	8230	4.68	3.52	385	290	2052	103	14	38.8
Oudere	36	176	28.7	4.63	3.43	4.58	21	2.3	5.09	37	8777	4.53	3.47	398	305	1986	100	31	39.7
< 60 dgn	5	43	39.2	4.30	3.15	4.64	23	2.9	4.09	5	8858	4.44	3.46	393	307	2045	103	5	41.5
- 120 dgn	19	86	28.8	4.25	3.22	4.63	21	2.1	3.07	19	7545	4.40	3.41	332	257	1899	96	19	35.9
- 200 dgn	29	164	25.9	4.71	3.55	4.57	22	2.1	4.04	30	7957	4.63	3.52	369	280	1976	99	29	37.7
- 305 dgn	12	247	20.8	5.13	3.78	4.58	23	1.9	4.01	12	7601	4.70	3.61	357	275	2029	102	12	38.0
> 305 dgn	8	388	17.8	5.16	3.88	4.48	23	1.6	4.01	15	7939	4.63	3.54	368	281	2080	105		
bedrijf	73	174	25.8	4.62	3.47	4.59	22	2.1	4.01	81	7860	4.58	3.51	360	276	1989	100	65	37.5

Voorbeeld 1A

Ureum - eiwit overzicht



Voorbeeld 1B

Datum laboratorium

5 sep 2016

Aanvraag



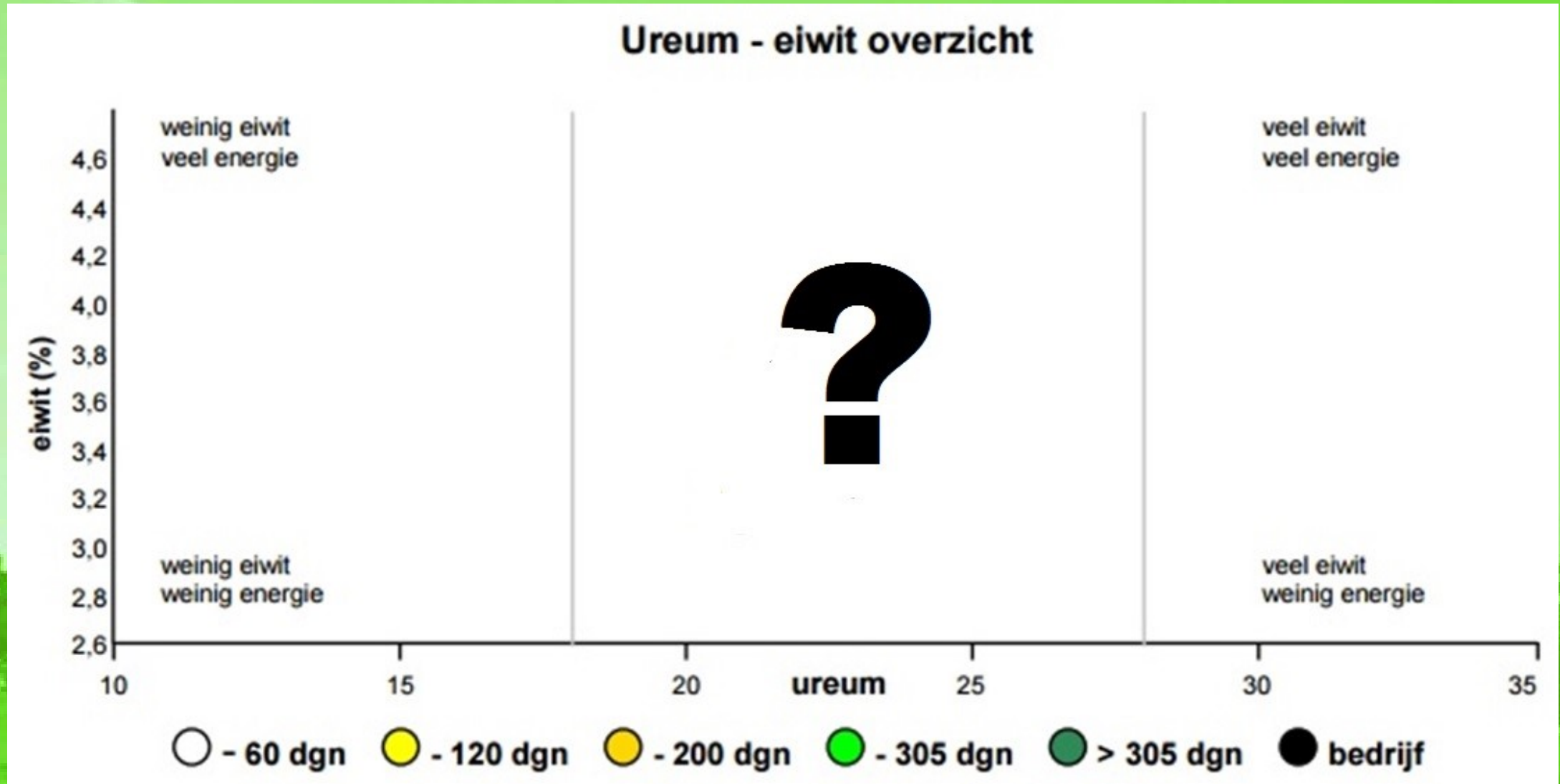
Deelnamegegevens

Melk productie registratie uitslag	Erkend	6 Wkn	2x dgs	Melktijden begin	18:04	7:33
Groepsindeling	Lactatienr ▼	Lactatiedgn ▼		Melktijden einde	19:09	8:39
Sortering	Diernummer	Bedrijf ▼		MPR 24 uur laatste	94	
Aantal melkkoeien	65 melkgevende koeien 22 droog			MPR 24 uur jaargemiddelde	100	

Groep	Dagproductie								305-Dagenproductie										
	aant	dgn	kgm	% vet	% eiw	% lac	ur	kgve	lft afk	aant	kg melk	% vet	% eiw	kgv	kge	NO	lw	aant	bsk
Vaarzen	20	213	17.5	4.59	3.75	4.47	36	1.5	2.03	29	6521	4.68	3.58	305	233	2049	102	17	33.3
2e kalfs	19	263	18.3	4.96	3.89	4.35	33	1.6	3.04	23	7672	4.62	3.58	354	275	1949	98	11	32.1
Oudere	25	203	24.7	4.26	3.65	4.46	32	2.0	6.01	34	8863	4.47	3.55	396	315	1994	100	20	36.3
< 60 dgn	7	28	27.8	4.01	3.37	4.58	33	2.1	4.05	7	7153	4.49	3.64	321	261	1748	87	7	34.3
- 120 dgn	7	90	27.8	3.94	3.37	4.48	28	2.0	4.11	7	7973	4.33	3.51	346	280	1956	98	7	34.4
- 200 dgn	13	176	21.9	4.47	3.71	4.43	34	1.8	3.06	13	7319	4.58	3.60	336	263	2004	100	13	35.0
- 305 dgn	21	249	18.0	4.74	3.85	4.40	34	1.5	4.00	21	7781	4.50	3.53	350	275	1960	98	21	33.8
> 305 dgn	16	375	16.5	5.14	4.16	4.33	34	1.5	4.00	38	7960	4.65	3.57	370	284	2054	103		
bedrijf	64	224	20.5	4.54	3.74	4.43	33	1.7	4.00	86	7755	4.57	3.57	354	277	2000	100	48	34.3

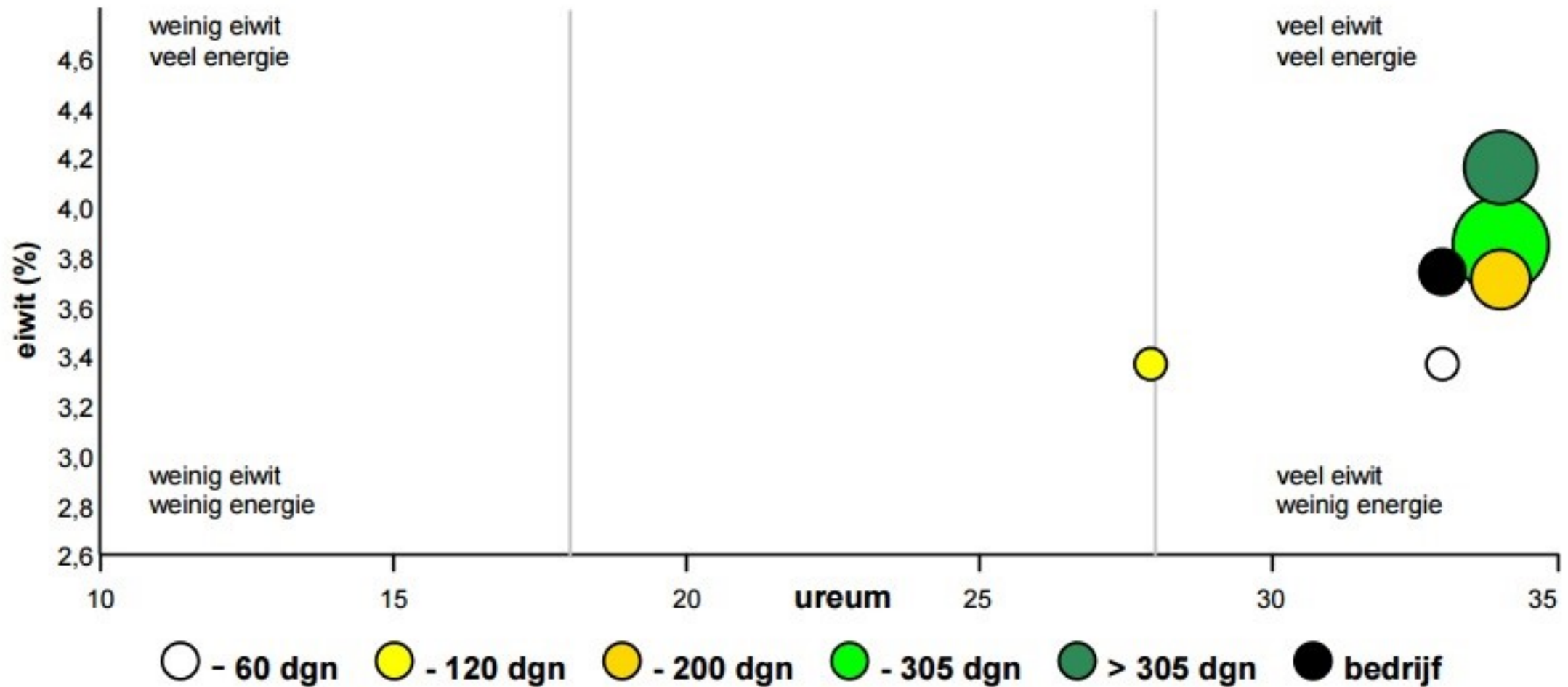
Voorbeeld 1B

Wat verwacht je?



Voorbeeld 1B

Ureum - eiwit overzicht



Voorbeeld 2A

Datum laboratorium

21 apr 2017

Aanvraag



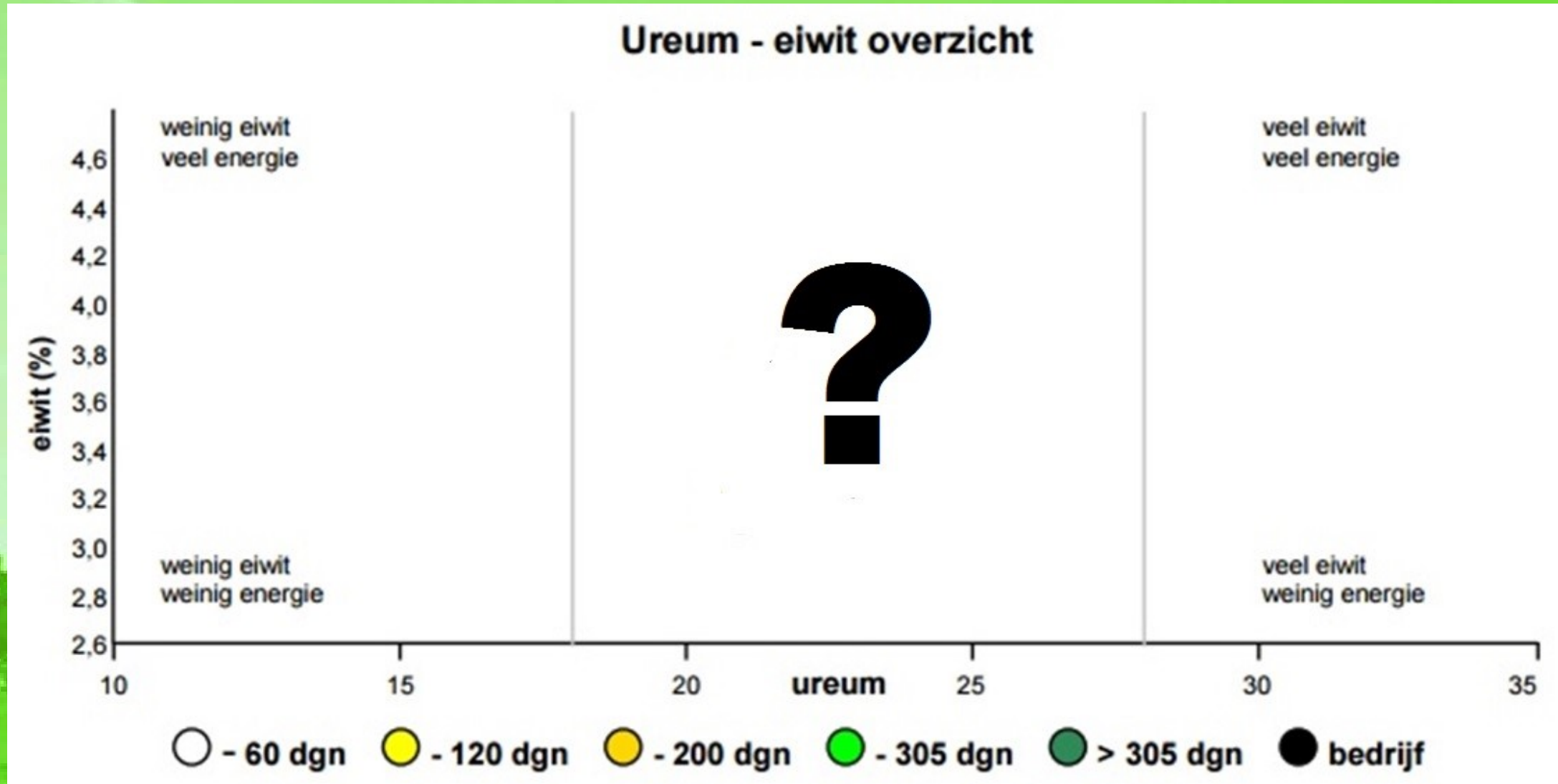
Deelnamegegevens

Melk productie registratie uitslag	Erkend	4 Wkn	2x dgs	Melktijden begin	18:00	6:55
Groepsindeling	Lactatienr ▼	Lactatiedgn ▼		Melktijden einde	19:38	8:27
Sortering	Diernummer	Bedrijf ▼		MPR 24 uur laatste	99	
Aantal melkkoeien	110 melkgevende koeien 7 droog			MPR 24 uur jaargemiddelde	99	

Groep	Dagproductie								305-Dagenproductie										
	aant	dgn	kgm	% vet	% eiw	% lac	ur	kgve	lft afk	aant	kg melk	% vet	% eiw	kgv	kge	NO	lw	aant	bsk
Vaarzen	26	179	26.9	4.61	3.52	4.59	19	2.2	2.02	27	8115	4.48	3.51	364	285	2522	106	21	46.0
2e kalfs	25	174	30.1	4.69	3.62	4.54	19	2.5	3.02	26	9181	4.69	3.63	430	334	2441	103	22	44.4
Oudere	58	202	31.7	4.55	3.48	4.50	19	2.5	6.02	63	10199	4.44	3.46	453	353	2291	96	47	44.8
< 60 dgn	16	29	36.9	4.45	3.12	4.62	18	2.8	4.10	16	8871	4.54	3.42	403	304	2291	96	16	44.1
- 120 dgn	23	98	36.7	4.32	3.40	4.59	18	2.8	4.09	23	9568	4.45	3.49	426	334	2345	99	23	44.1
- 200 dgn	23	156	31.9	4.53	3.57	4.53	19	2.6	4.04	23	9558	4.51	3.53	431	337	2409	101	23	44.5
- 305 dgn	28	248	26.9	4.80	3.70	4.44	20	2.3	4.05	28	9640	4.53	3.53	437	341	2429	102	28	46.6
> 305 dgn	19	394	19.5	5.16	4.01	4.46	18	1.8	4.07	26	9562	4.50	3.51	430	336	2365	100		
bedrijf	110	190	30.1	4.60	3.53	4.53	19	2.4	4.07	116	9486	4.50	3.51	427	333	2377	100	90	45.0

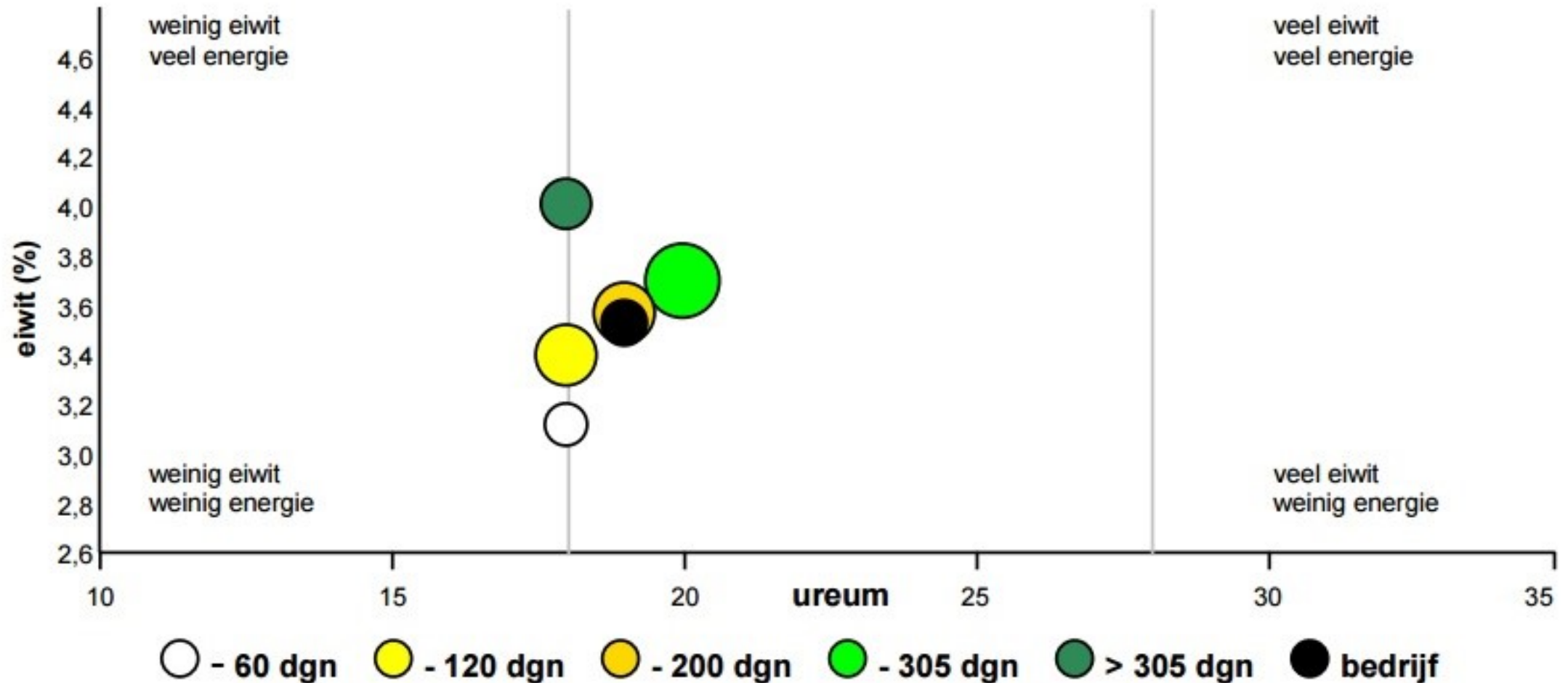
Voorbeeld 2A

Wat verwacht je?



Voorbeeld 2A

Ureum - eiwit overzicht



Voorbeeld 2B

Datum laboratorium

25 jul 2016

Aanvraag



Deelnamegegevens

Melk productie registratie uitslag	Erkend	4 Wkn	2x dgs	Melktijden begin	17:52	6:50
Groepsindeling	Lactatienr ▼	Lactatiedgn ▼		Melktijden einde	19:30	8:27
Sortering	Diernummer	Bedrijf ▼		MPR 24 uur laatste	100	
Aantal melkkoeien	110 melkgevende koeien 12 droog			MPR 24 uur jaargemiddelde	99	

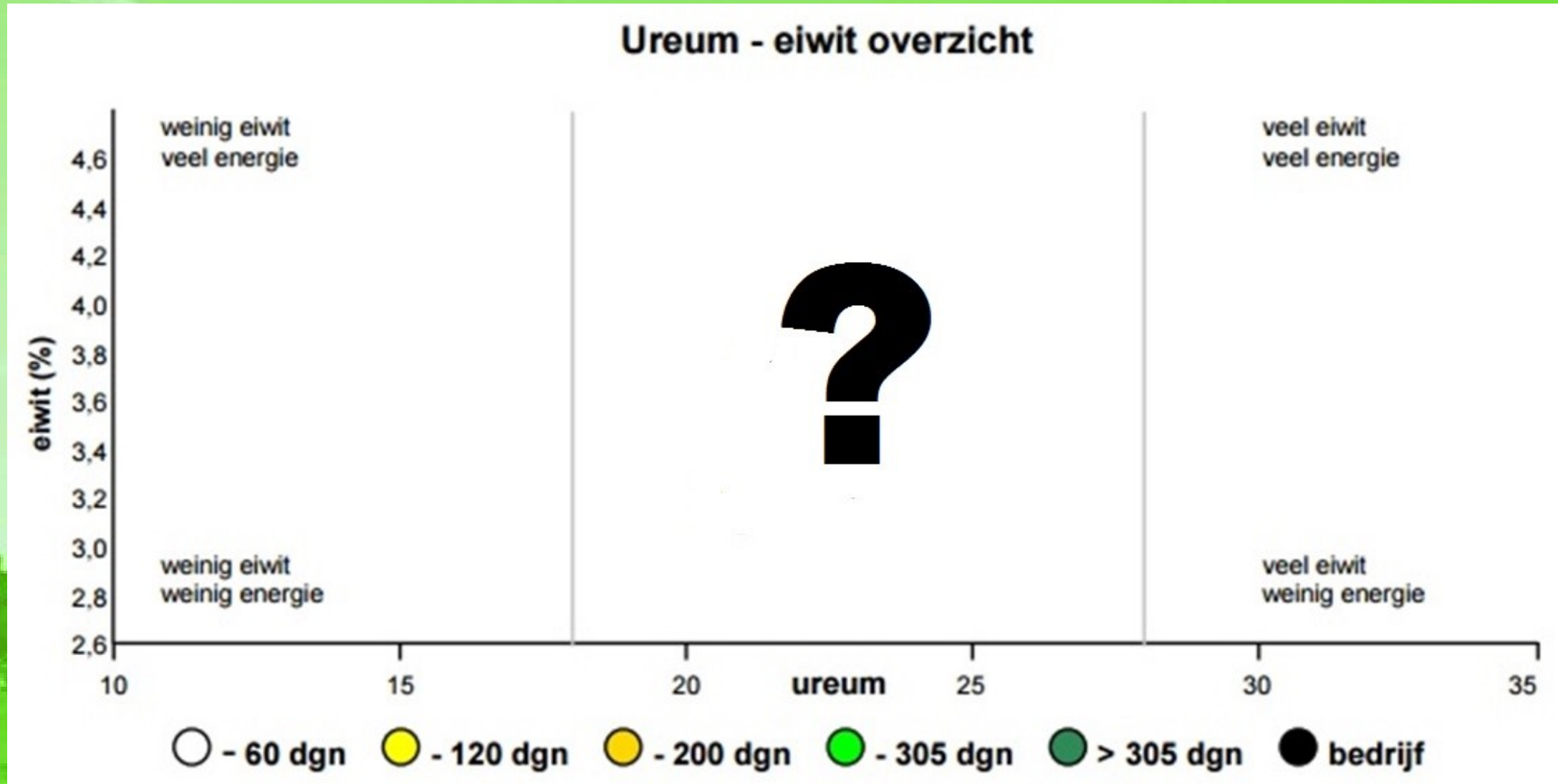
Dagproductie

305-Dagenproductie

Groep	aant	dgn	kgm	% vet	% eiw	% lac	ur	kgve	lft afk	aant	kg melk	% vet	% eiw	kgv	kge	NO	lw	aant	bsk
Vaarzen	29	205	24.0	4.41	3.35	4.63	36	1.9	2.02	30	7748	4.66	3.46	361	268	2418	105	23	42.9
2e kalfs	21	174	26.9	4.55	3.39	4.58	38	2.1	3.01	24	8835	4.58	3.54	405	313	2337	102	20	39.5
Oudere	59	197	29.8	4.35	3.29	4.49	38	2.3	6.02	67	9855	4.42	3.43	435	338	2218	97	48	42.8
< 60 dgn	17	26	33.1	4.76	3.22	4.48	33	2.6	4.11	17	8399	4.85	3.53	407	297	2231	97	17	38.1
- 120 dgn	16	93	34.6	3.98	3.13	4.62	34	2.5	4.06	16	9069	4.36	3.37	396	306	2277	99	16	43.5
- 200 dgn	22	164	28.1	4.21	3.19	4.56	40	2.1	4.05	22	8868	4.42	3.35	392	297	2236	97	22	40.8
- 305 dgn	36	254	25.2	4.55	3.48	4.54	40	2.0	4.04	36	9477	4.60	3.50	436	331	2352	103	36	44.1
> 305 dgn	18	365	21.0	4.45	3.61	4.47	40	1.7	4.10	30	9352	4.32	3.49	404	326	2299	100		
bedrijf	110	195	27.7	4.40	3.32	4.54	37	2.1	4.07	121	9130	4.50	3.46	411	316	2294	100	91	42.1

Voorbeeld 2B

Wat verwacht je?



Voorbeeld 2B

Ureum - eiwit overzicht

