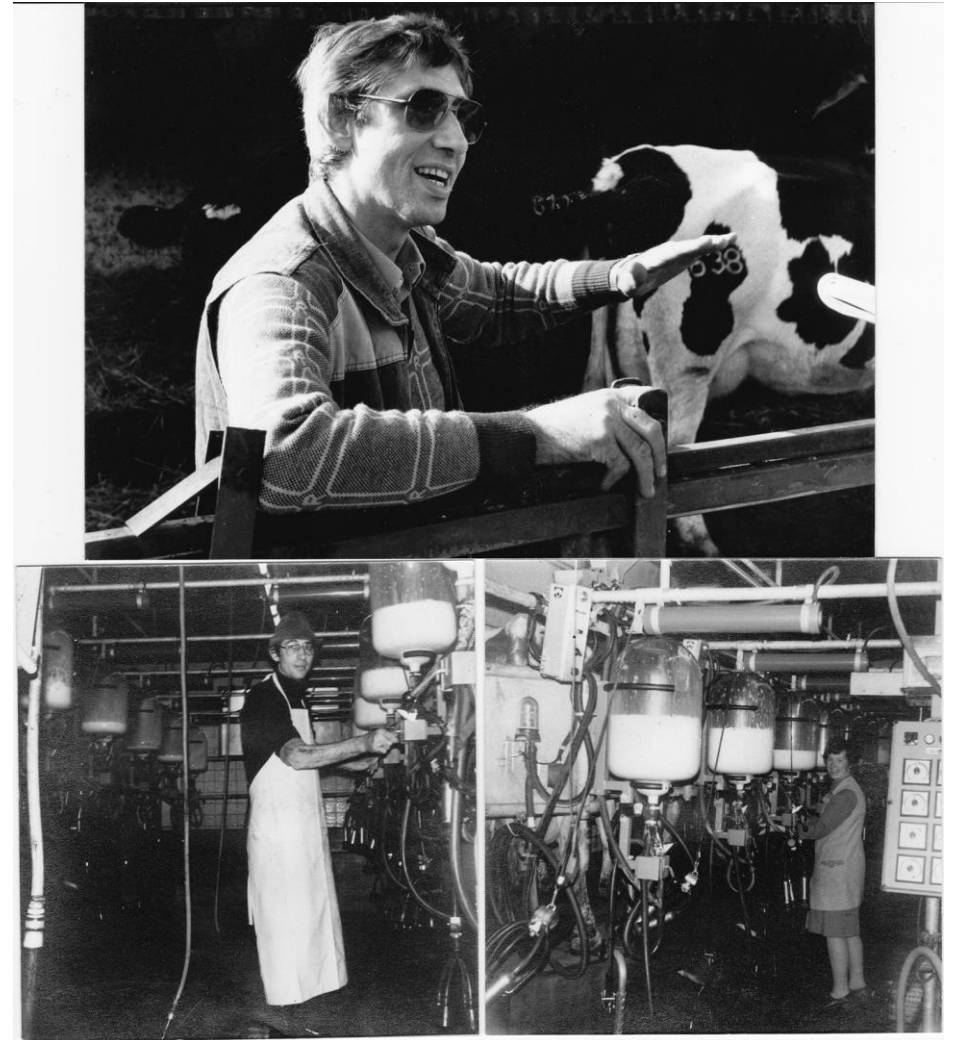


Onze strategie



- Presentatie Triple-A vereniging, Diessen 30.11.2019

Wie zijn we



Waar komen we vandaan



Groei door samenwerking

- Bedrijfsoverzicht
 - 250 ha (60 ha eigendom)
 - 150 ha 5 km gebied
 - 100 ha 20 km gebied (Eifel/Duitsland)
 - Alles behalve vlak
 - 200 m verschil tussen laagste en hoogste percelen
 - Hoofdgewassen :
 - Maisland 90 ha
 - Blijvend grasland 70 ha
 - Raaigras + Luzerne : 40 ha
 - Granen : 50 ha
- Verschillende grondsoorten en groeiseizoenen
- 400 koeien
- Productie in 2019 :
 - 10.900 kg 3,93%V 3,39%E
 - 34 kg
 - 360 jongvee
 - Jongvee opfok met 2 samenwerkende veehouders (elk 120)
 - 120 kalveren van 0-6 maand op het thuisbedrijf (tellen niet mee voor het landgebruik)

Wat is mijn manier van denken?

We managen, huisvesten en voeren onze dieren om ze gezond, vruchtbaar en productief te houden

Wat is mijn Agenda voor vandaag ?

- Management
- Huisvesting
- Voeding
- Gezondheid
- Vruchtbaarheid
- Productiedoelen

Management : de mensen krijgen het voor elkaar

- Veldwerk in Luxemburg
 - 80 % door onze buurman en zijn zoon
 - 20 % door mijn oom en en vriend (beide pensioen)
- Veldwerk in Duitsland wordt uitgevoerd door een plaatselijke akkerbouwer
- Netwerk van 14 mensen inclusief familieleden, contractwerkers, jongveeopfokkers, gepensioneerde deeltijdwerkers en werknemers
- Goed opgeleide, gemotiveerde, langdurige werknemer is sleutelfactor voor goed bedrijfsmanagement... (en tevredenheid van de boer)
- Bedrijfsmanagement
 - Mijn vader en ik
 - 4 Poolse werknemers afwisselend (2 maand werken 1 maand thuis)

Huidige trends in bedrijfsmanagement

- HI 10.2019 : affiniteit voor nieuwe technologie belangrijker dan passie voor koeien
- Sensoren en Computers zijn aanvullende instrumenten (net wat genomics zou moeten zijn in de fokkerij)
- Blijf dagelijks in contact met de individuele koe om een nauwe relatie met de veestapel te behouden
- Verlies je 'koeienkennis' niet maar geef het door aan de volgende generatie. Technologie is een aanvulling, niet om het te vervangen
- Passie voor koeien is het belangrijkste kenmerk voor een goede melkveehouder.
- Verbinding met en focus op het individuele dier houdt de acceptatie van de samenleving hoog voor wat we doen. Helaas is dat op een zeer laag niveau nu.

Huisvesting: een productieomgeving met weinig stress



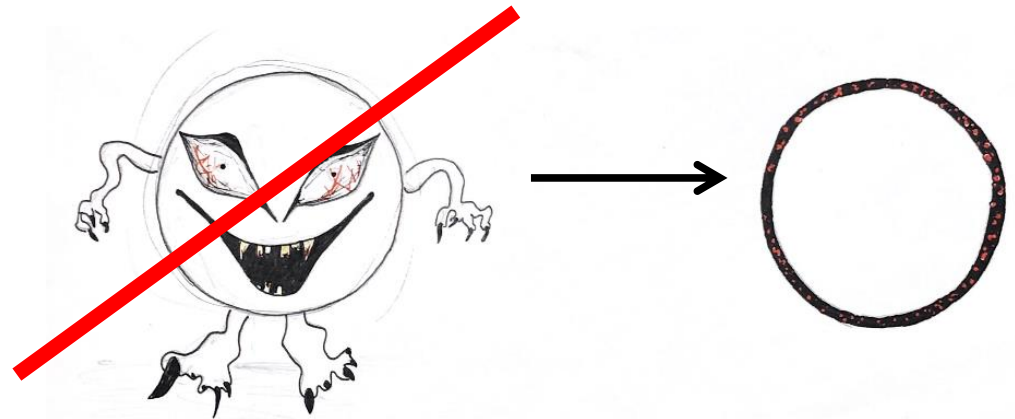
Waar ik niet over ga praten is:

- Licht
- Ventilatie
- Beschikbaarheid van water en voer,
- Kenmerken van de vloer en vierkante meters per koe
- Afmetingen en kenmerken van de stallen
- Installatie van robot of melkstal
- Opvangruimtes voor zieke en verse koeien
- Gemakkelijke toegang tot de klauwbox
- Omdat we allemaal weten dat deze factoren een enorm effect hebben op dierenwelzijn, gezondheid en productie
- Kundig vakmanschap van de mensen die met de dieren werken, kunnen het verschil maken

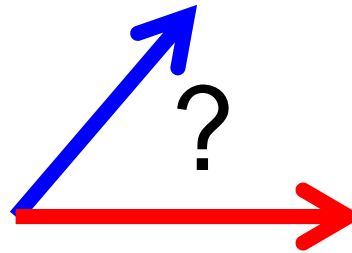
Management van diepstrooiselbox



- Houd de boxen vol
- Harken en nivelleren 2x / dag
- Pathogene bacteriën sterven af in aanwezigheid van zuurstof en afwezigheid van water.
- Houd de bovenste laag droog en onderste laag composterend



Een gezond rantsoen voeren



De impact van slechte spijsvertering

- Rantsoen verandering qua voedingssamenstelling of beschikbaarheid
 - Sommige populaties pensmicrobiële nemen af, anderen nemen toe
 - Heeft invloed op de zuurgraad v.d. pens
 - pH-variatie bevordert verder veranderingen in microbiële populatie
 - Het systeem dreigt onstabiel te worden
- Slechte spijsvertering
 - Stervende bacteriën in het darmkanaal
 - Endotoxines (LPS) afgifte
 - Endotoxines in het bloed
 - Grote problemen voor de koe
- Soepele overgang bespaart geld en antibiotica

Waarom ben ik in 2014 begonnen met eiwitarme voeding: het ging allemaal om gezondheid



- Dr. Schmack verklaart :
 - Eiwit wordt overvoerd sinds sojameel wordt geïmporteerd
 - MUN (Melk Ureum) aanbevelingen zijn ten onrechte vastgesteld op 25 mg / dL (hij beveelt <10 aan)
 - We verpesten langzaam maar voortdurend de gezondheid van onze dieren
 - Cellen van lever en nieren degenereren onder het continue effect van ammoniak en ureum
 - Deze degeneratie wordt overgedragen op het ongeboren kalf omdat ammoniak en ureum de placentabarrière passeren.

Argumenten op tafel

- Heb veel gezondheids- en voortplantingsproblemen gezien bij veestapels met een hoge MUN (> 30)
- Ammoniak is giftig
- Ontgiftten van ammoniak in de lever kost metabole energie
- Ammoniak en Ureum hebben een schadelijk dosisafhankelijk effect op lever en nieren
- Koe is een van de meest efficiënte N-gebruikers ter wereld
- Dus waarom haar niet efficiënt laten zijn ("... houd eiwitten aan de veilige kant")
- Eiwit is het duurste voer om te kopen
- Ik heb besloten het eens te proberen en te zien hoe ver ik kom
- Milieueffecten op uitscheiding van ammoniak waren voor mij in 2014 niet interessant

Analysenbericht

Betrieb: 5032
 PROCOLA
 02/12/2014

VAESSEN Henri
 & Marc
 4 am Duerf
 L-9459
 LONGSDORF

Probenahme datum	Analyse datum	Fett % m/m	Eiweiss % m/m	Laktose % m/m	Ffr.Tr.M % m/m	Zellzahl 1000/ml	Keimzahl 1000/ml	Harnstoff	Hemmstoffe	Gefrierpunkt	pH
2/09/2014	3/09/2014	3,67	3,26	4,81	8,78	164		230		517	6,63
4/09/2014	5/09/2014	3,62	3,25	4,77	8,75	214	4	207			6,68
8/09/2014	9/09/2014	3,67	3,24	4,81	8,74	185		240		517	6,67
10/09/2014	12/09/2014	3,69	3,25	4,83	8,76	181		260		519	6,68
14/09/2014	15/09/2014	3,59	3,23	4,80	8,71	195		211	-	515	6,69
16/09/2014	17/09/2014	3,56	3,19	4,74	8,62	160		227		508	6,69
18/09/2014	19/09/2014	3,65	3,18	4,77	8,67	193		241			6,74
20/09/2014	22/09/2014	3,71	3,19	4,82	8,69	188		257	-	518	6,71
22/09/2014	23/09/2014	3,68	3,18	4,80	8,69	157	4	222			6,73
24/09/2014	25/09/2014	3,65	3,22	4,83	8,73	161		196	-	519	6,68
28/09/2014	29/09/2014	3,60	3,18	4,78	8,70	150	4	180			6,68
2/10/2014	3/10/2014	3,65	3,11	4,80	8,59	147		198		508	6,68
6/10/2014	7/10/2014	3,69	3,16	4,80	8,70	168		228			6,71
8/10/2014	9/10/2014	3,61	3,20	4,83	8,71	144		166	-	516	6,70
12/10/2014	13/10/2014	3,60	3,21	4,80	8,72	171		150	-	516	6,68
14/10/2014	15/10/2014	3,60	3,18	4,77	8,67	183	4	165			6,65
20/10/2014	21/10/2014	3,62	3,21	4,78	8,71	143	16	181			6,70
22/10/2014	23/10/2014	3,66	3,18	4,79	8,73	152	4	153			6,70
26/10/2014	27/10/2014	3,56	3,17	4,85	8,72	154		104	-	517	6,67
28/10/2014	29/10/2014	3,68	3,21	4,81	8,73	167		116			6,67
3/11/2014	4/11/2014	3,71	3,19	4,79	8,71	171		117	-	515	6,67
5/11/2014	6/11/2014	3,60	3,13	4,75	8,60	178	158	119			6,69
9/11/2014	10/11/2014	3,69	3,16	4,78	8,70	136	159	103			6,67
11/11/2014	12/11/2014	3,74	3,17	4,81	8,73	154		88		516	6,66
13/11/2014	14/11/2014	3,69	3,18	4,78	8,69	142		73	-	516	6,66
17/11/2014	18/11/2014	3,67	3,18	4,78	8,73	172	210	86			6,67
19/11/2014	20/11/2014	3,67	3,16	4,81	8,70	115		77		517	6,65
23/11/2014	24/11/2014	3,68	3,21	4,80	8,73	153		105		516	6,68
25/11/2014	26/11/2014	3,63	3,18	4,80	8,72	161	222	94			6,68
27/11/2014	28/11/2014	3,68	3,20	4,82	8,73	141		109	-	515	6,68
1/12/2014	2/12/2014	3,69	3,23	4,82	8,80	159	4	105			6,68

Verlaging ruw eiwit met +/- 2 % in Rantsoen

• Voor

• Overgang

• Na

Zurück
Analysenbericht

Betrieb: 5032
 ARLA
 28/11/2019

VAESSEN Marc
 4 am Duerf
 L-9459
 LONGSDORF

Probenahme datum	Analyse datum	Fett % m/m	Eiweiss % m/m	Laktose % m/m	Ffr.Tr.M % m/m	FFS mmol/100g Fett	Zellzahl 1000/ml	Keimzahl 1000 CFU/ml	Keimzahl 1000 IBC/ml	Harnstoff mg/l	Hemmstoffe	Gefrierpunkt - m°C	pH
27/08/2019	28/08/2019	4,04	3,34	4,89	8,89	0,59	168	4	11	162		6,74	
2/09/2019	3/09/2019	4,11	3,32	4,87	8,83	0,59	151	8	57	176		6,74	
4/09/2019	5/09/2019	4,17	3,38	4,89	8,91	0,65	138	4	15	171		6,75	
8/09/2019	9/09/2019	4,17	3,36	4,89	8,91	0,79	136			161		522	6,72
10/09/2019	11/09/2019	4,17	3,37	4,89	8,94	0,65	147			148	n	521	6,74
12/09/2019	13/09/2019	4,17	3,38	4,91	8,96	0,66	172			148		522	6,76
14/09/2019	16/09/2019	4,21	3,36	4,89	8,92	0,63	163			152		521	6,75
16/09/2019	17/09/2019	4,22	3,36	4,88	8,89	0,56	149	4	11	148		6,75	
18/09/2019	19/09/2019	4,20	3,37	4,89	8,93	0,71	134			147	n	521	6,74
22/09/2019	23/09/2019	4,24	3,41	4,91	8,96	0,66	164			139	n	521	6,73
24/09/2019	25/09/2019	4,22	3,40	4,88	8,90	0,58	145	4	13	138		6,76	
26/09/2019	27/09/2019	4,22	3,39	4,90	8,96	0,47	157			130	n	521	6,75
28/09/2019	30/09/2019	4,26	3,37	4,89	8,92	0,48	146			126	n	520	6,75
2/10/2019	3/10/2019	4,23	3,35	4,88	8,87	0,45	192	4	21	132		6,76	
6/10/2019	7/10/2019	4,26	3,42	4,90	8,96	0,63	154			136		522	6,75
8/10/2019	9/10/2019	4,30	3,40	4,85	8,86	0,49	154	4	28	142		6,76	
10/10/2019	11/10/2019	4,28	3,42	4,88	8,95	0,54	135			138	n	521	6,73
12/10/2019	14/10/2019	4,32	3,42	4,88	8,95	0,64	175			131		521	6,75
14/10/2019	15/10/2019	4,21	3,40	4,88	8,92	0,52	134			138	n	521	6,76
16/10/2019	17/10/2019	4,19	3,40	4,87	8,91	0,52	135	4	42	135		6,76	
20/10/2019	21/10/2019	4,21	3,40	4,87	8,92	0,52	144			134	n	520	6,74
22/10/2019	23/10/2019	4,19	3,41	4,86	8,90	0,23	117	4	29	123		6,74	
24/10/2019	25/10/2019	4,20	3,43	4,88	8,97	0,34	137			138		521	6,73
26/10/2019	28/10/2019	4,21	3,43	4,87	8,95	0,39	125			157	n	520	6,74
28/10/2019	29/10/2019	4,24	3,44	4,88	8,98	0,36	140			168	n	520	6,74
30/10/2019	31/10/2019	4,20	3,46	4,89	9,01	0,32	119			175		523	6,74
3/11/2019	4/11/2019	4,19	3,46	4,88	8,97	0,54	150			179		517	6,73
5/11/2019	6/11/2019	4,21	3,45	4,86	8,94	0,23	155	6	49	192		6,75	
7/11/2019	8/11/2019	4,17	3,46	4,90	9,03	0,31	172			172		520	6,74
9/11/2019	11/11/2019	4,17	3,45	4,90	9,02	0,50	154			168	n	518	6,74
13/11/2019	14/11/2019	4,18	3,46	4,88	8,99	0,39	186	5	44	160		6,76	
17/11/2019	18/11/2019	4,15	3,46	4,89	9,03	0,40	137			144	n	518	6,76
19/11/2019	20/11/2019	4,18	3,47	4,88	9,02	0,26	144	4	33	159		6,78	
21/11/2019	22/11/2019	4,18	3,48	4,90	9,06	0,46	147			169	n	516	6,73
23/11/2019	25/11/2019	4,10	3,47	4,89	9,03	0,38	143			145	n	517	6,74
25/11/2019	26/11/2019	4,21	3,43	4,86	8,96	0,26	151	4	33	157		6,77	

CS - GT Offiziel / Inoffiziel

p = positiv; es konnten Hemmstoffe nachgewiesen werden

b = es konnten zwischen 4 und 2 ppb Äquivalente Benzylpenicillin nachgewiesen werden

l = leicht positiv; es konnten geringe Mengen an Hemmstoffen nachgewiesen werden

n = negativ; es konnten keine Hemmstoffe nachgewiesen werden

2019

Voer 14-15% ruw eiwit in het rantsoen

- Pas eiwit voeding altijd aan.
- Probeer ureum onder 15 te houden.
- Beoordeel vezel vertering in mest.
- Geen "bepalende factor".

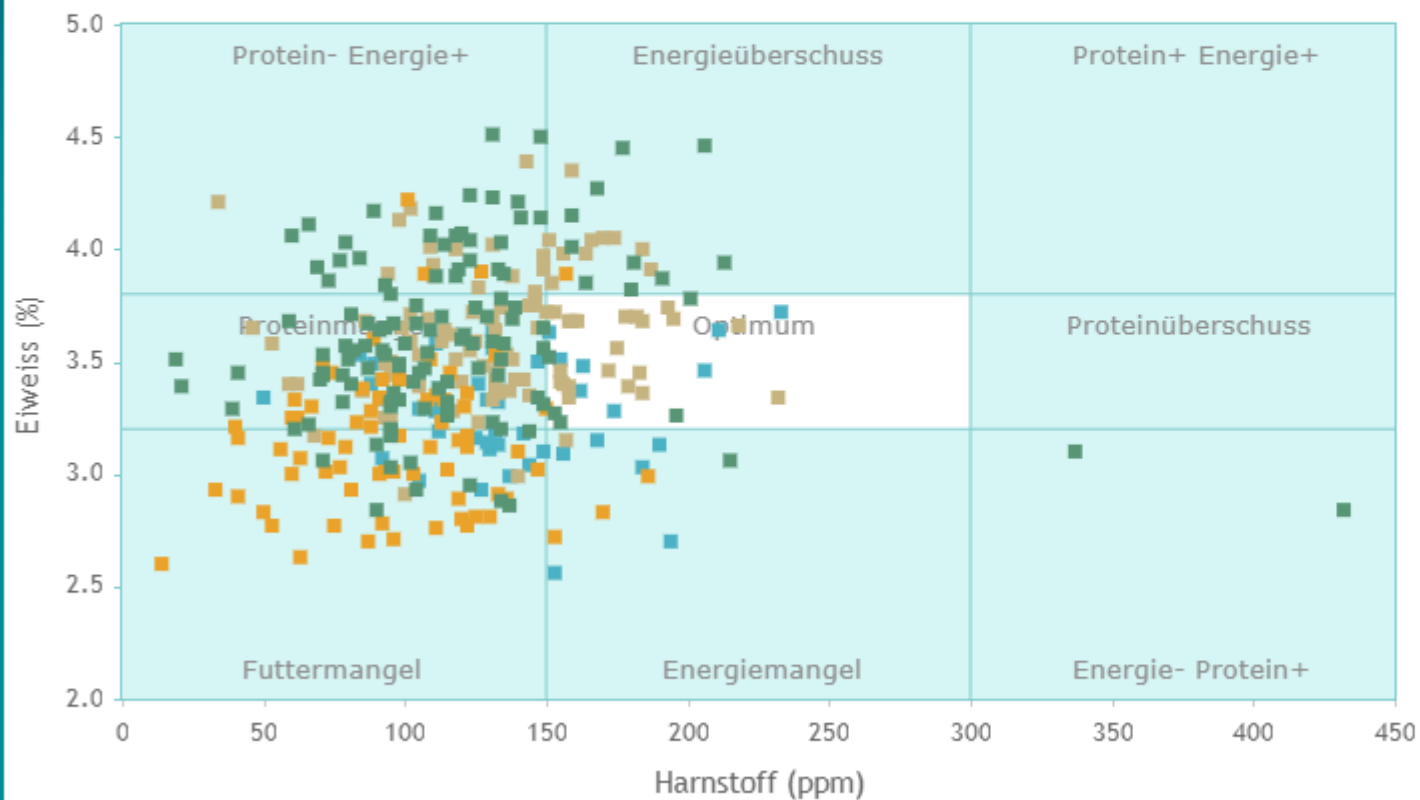


Management

Nährstoffversorgung Harnstoff/Eiweiß

10.2019

alle Tiere



■ 1. Laktation -100 Tage ■ 1. Laktation >100 Tage ■ ab 2. Laktation -100 Tage ■ ab 2. Laktation >100 Tage

Herde
Jahresdurchschnitt

Jahr ▾	A + B ▾	HB ▾	Gesamt ▾	Ø Alter ▾	Ø M-tg ▾	M-kg ▾	F-% ▾	F-kg ▾	E-% ▾	E-kg ▾	F-kg + E-kg ▾
2019	340,36	380	385	4,0	315	10.912	3,96	432	3,37	368	800
2018	282,47	301	304	4,1	321	11.503	3,66	421	3,38	389	810
2017	267,49	269	269	4,1	325	11.452	3,68	422	3,40	389	811
2016	246,74	264	264	3,9	328	11.908	3,64	434	3,33	396	830
2015	200,41	221	221	4,1	320	12.012	3,50	421	3,26	391	812
2014	174,91	192	192	4,3	308	11.023	3,79	418	3,28	362	780
2013	162,17	179	179	4,1	316	10.462	3,82	400	3,34	349	749
2012	127,72	141	141	4,3	326	10.876	3,78	411	3,34	363	774
2011	130,60	127	127	4,5	316	11.033	3,58	395	3,33	367	762
2010	128,67	132	132	4,3	312	10.987	3,52	387	3,31	364	751

- 2015
- Laag ruw eiwit
- 812 kg vet+eiwit
- 2014
- Standaard ruw eiwit
- 780 kg vet+eiwit

Laag eiwit in rantsoen, resulteert in laag stikstof in mest.

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture,
de la Viticulture et de la
Protection des consommateurs
Administration des services techniques de l'agriculture
Division des laboratoires de contrôle et d'essais



Ettelbruck, le 24 janvier 2018

VAESSEN MARC
4 AM DUERF
L-9459 LONGSDORF

Untersuchungsbefund B180346E1800829

Probe : 0040/18: Gülle separiert flüssig
Art der Probe : Kuhgülle
Annahme : 15.01.2018
Betriebsnummer : 388-050

Analyse

	i.d. ursprüngl. Substanz	i.d. Trockensubstanz
Trockensubstanz	5,1 %	
Gesamtstickstoff (N)	2,2 kg / t	42,3 kg / t
Phosphor (P2O5)	1,0 kg / t	19,8 kg / t
Kalium (K2O)	3,7 kg / t	71,6 kg / t
Magnesium (MgO)	1,2 kg / t	22,6 kg / t

Paul Thill
ingénieur

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural
Administration des services techniques
de l'agriculture

Ettelbruck, le 26 juillet 2019

VAESSEN MARC
4 AM DUERF
L-9459 LONGSDORF

Düngungshinweis B192178E1912369

Probe : 0341/19: Gülle Stallmitte, unsepariert
Art der Probe : Kuhgülle
Annahme : 18.07.2019
Betriebsnummer : 388-050

Unter Berücksichtigung des analysierten Stickstoffgehaltes beträgt die zulässige Ausbringungsmenge des organischen Düngers bei:

	80 kg N/ha	100 kg N/ha	120 kg N/ha	130 kg N/ha	140 kg N/ha	150 kg N/ha	170 kg N/ha
Gülle/Mist	36,4 t	45,5 t	54,5 t	59,1 t	63,6 t	68,2 t	77,3 t

Dem entsprechen:

Phosphor (P2O5)	32,8 kg	41,0 kg	49,0 kg	53,2 kg	57,2 kg	61,4 kg	69,6 kg
Kalium (K2O)	83,7 kg	104,6 kg	125,4 kg	135,9 kg	146,3 kg	156,9 kg	177,8 kg
Magnesium (MgO)	29,1 kg	36,4 kg	43,6 kg	47,3 kg	50,9 kg	54,6 kg	61,8 kg

Wichtig:
Dieser Düngungshinweis bezieht sich ausschliesslich auf die reine Ausbringung des von uns analysierten organischen Düngers. Eine eventuelle mineralische Düngung ist nicht mit berücksichtigt.

2,2% N 77cubic meters per ha (170kg N/ha)
(beetje regenwater in silo)

Mijn persoonlijke conclusie (voor zover)

- Verlaging eiwit is makkelijk op papier, maar link in praktijk
 - 12-15 ureum is mijn actuele doel
 - Neem kleine stapjes en laat pens micro-organismen zich aanpassen.
 - Bacteriën die vezels fermenteren leiden als eerste als je te laag gaat. (dikke mest)
- We zouden omhoog kunnen in melkproductie, maar ik heb m'n twijfels.
- Kijk uit voor acuut energie tekort als je omschakelt van eiwit naar zetmeel. (bekijk vet%)
- Ik bekijk ureum, melk productie, gehalten, mest toestand.
- Ik doe aanpassingen in de grootte van + tot – 150 gr van Eiwit Mix per koe per dag.

Mijn persoonlijke conclusie (voor zover)

- Het werkt voor mij
- Het maakt het voeren van koeien iets ingewikkelder
- Ik ben ervan overtuigd dat het gunstig werkt op de gezondheid van de koe
- Ik heb er altijd naar gekeken vanuit de voeding van de koe. Nu voel ik dat de milieueffecten de toepassing van gereduceerde eiwit voeding sterker en sneller dan ik ooit had gedacht
- Maakt niet uit of het een goede zaak is of niet!

Vruchtbaarheid en fokkerij

- Geen synchronisatie.
- Later insemineren en meer en meer langere lactaties
 - Minder risico op transitie problemen.
 - Meer potentie op een hogere levensproductie.
 - Moet iedere individuele koe inschatten.
- Belang van “niet drachtig maken” beslissing.
- Gebruik van embryo transplantatie.
 - Haat het om een slechte koe te insemineren.
- Gebruik van genomie testen (Koevisie).

Waarom ben ik met aAa begonnen?

- Heb een goede veestapel van mijn vader gekregen
 - Invloedrijke stieren: O Man, Mtoto, Outside, Talent, Rudolph, Lee, Mascot, Aerostar...
 - Probeerde lineaire combinaties (voor betere uiers) met hoge exterieur stieren zoals Zenith en Sanchez.
 - Resultaten waren meestal teleurstellend.
 - Heb een veestapel van Gilbert Neu bekeken, een klant en langere tijd aAa gebruiker
 - Besloten om Maurice Kaul te bellen, en het te proberen.

aAa en Genomics

- Werd sprakeloos na lezen boek van Phil Hasheider.
 - Rond en scherp.
 - Relaties tussen onderdelen.
 - Zelf klauwbekappen!!!
- Toen genomics kwam
 - Ik wist dat het iets goeds was dat bleef
- Strategie is nog steeds om oud en nieuw te combineren voor betere koeien. (ref : Bob Miller 2011)

- Wat me nu erg frustreert
 - AI Stud X (05.11.2019)
Top 34 Genomic Bulls

aAa	Jersey	Holstein
123		2
126	1	
135		2
156	13	
234	10	28
246	6	
345	1	1
456	3	

- Met Holsteins is het onmogelijk om te fokken met de genomic elite en toch de principes van aAa te volgen.

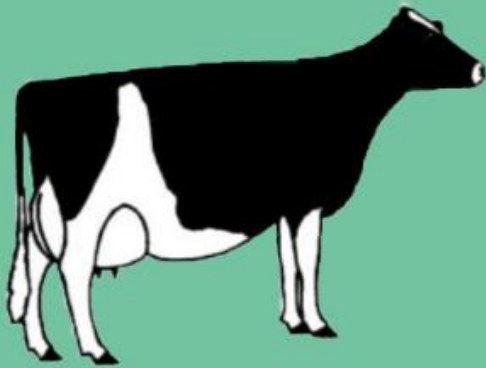
Raad eens welke afgelopen week is afgevoerd?



Conclusie

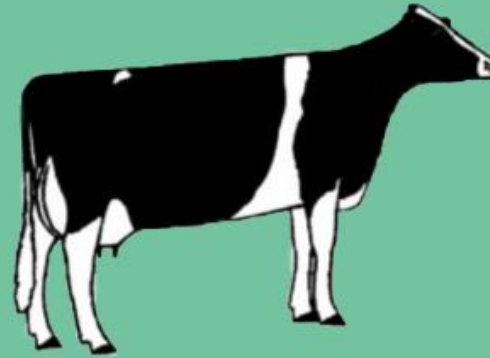
Mijn doel is om een gemiddelde levensproductie van meer dan 50.000 kg en een koe afleveren voor de slacht die meer dan €1000.- opbrengt.

Mijn strategie is een rustige productieomgeving creëren, voer de koe een gezond laag eiwit rantsoen en fok een hoog producerende, persistente, gemiddeld grootte, makkelijk kalvende koe met veel kracht en uithoudingsvermogen en die je niet hoeft te bekappen.



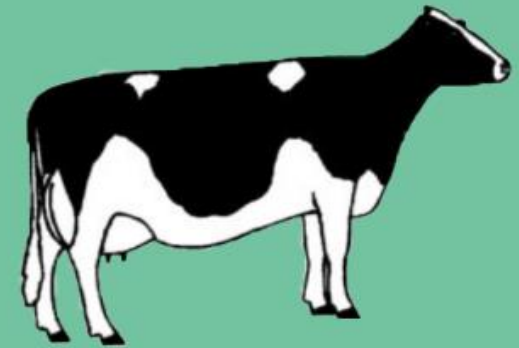
1 - Dairy

More milk for size. Fast milk letdown. Ample will to milk.



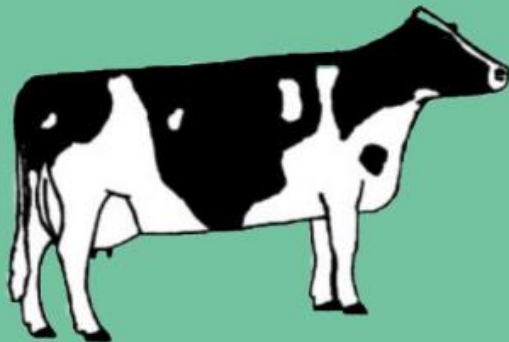
2 - Tall

Faster growth. High, elastic udder for convenient handling & milking.



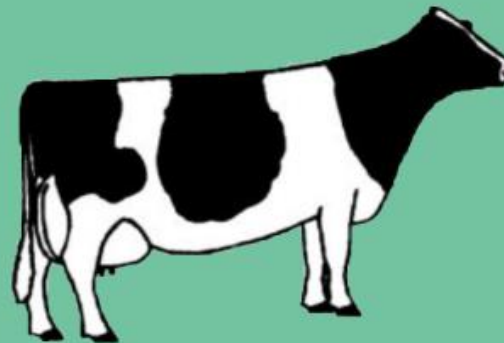
3 - Open

Easy moving. Longer breeding life. Room for udder & calving.



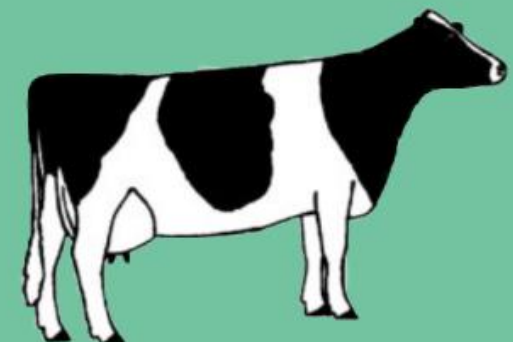
4 - Strong

Larger mature size. Room for heart & lungs. Healthy udder, feet & legs.



5 - Smooth

Less injury to teats & legs. Less awkward. Better appetite & capacity.



6 - Style

Attentive character. More durable bones. Less hoof trimming.