

Handboek
Koe-Kompas



Versie januari 2010

Voorwoord

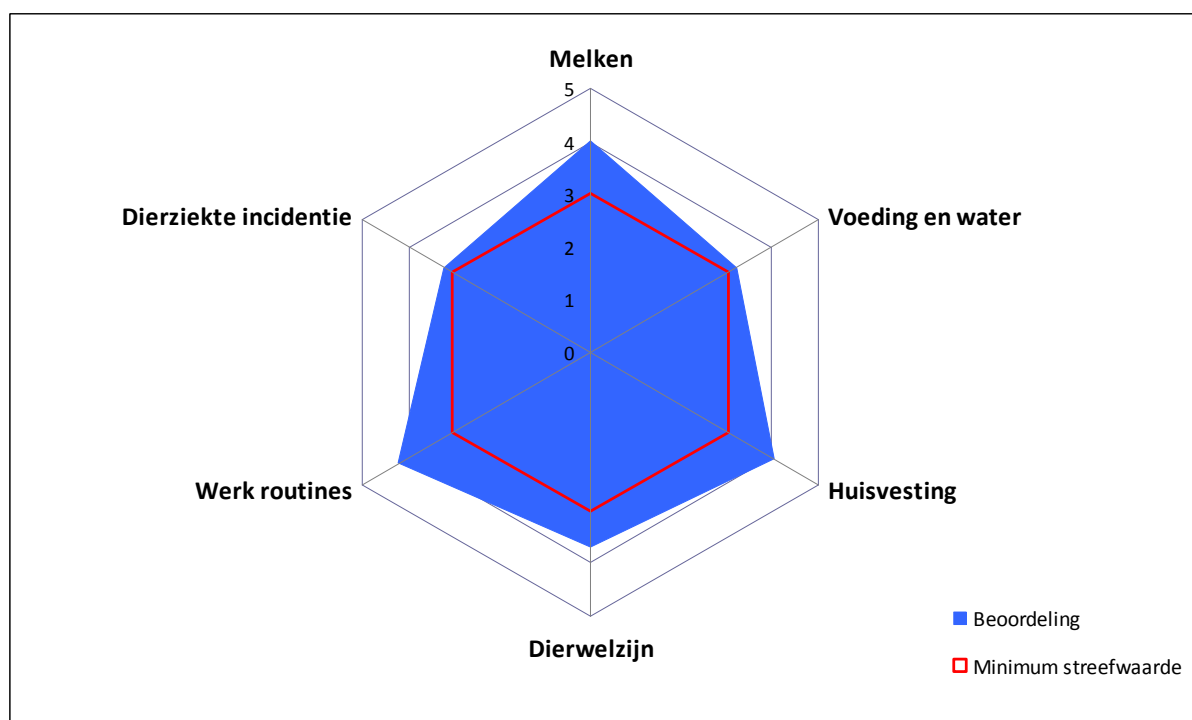
CONO Kaasmakers is actief aan de slag gegaan met een instrument dat risico's op afwijkingen op melkwaliteit en dierenwelzijn in kaart brengt. Het uitgangspunt hierbij is dat wanneer een veehouder de risico's op zijn bedrijf goed in beeld heeft en beheerst, de kans op afwijkingen klein is. Dit heeft geresulteerd in het "Koe-Kompas" ook wel hexagram genoemd.

Wat is het Koe-Kompas?

Het Koe-Kompas is een visualisering van het risicoprofiel van een melkveebedrijf. Met behulp van ongeveer dertig meetpunten (risico-controlepunten) verdeeld over zes categorieën worden managementpunten beoordeeld die invloed kunnen hebben op de melkwaliteit en de wijze waarop de melk wordt geproduceerd:

1. Melken
2. Voeding en water
3. Huisvesting
4. Dierwelzijn
5. Werkroutines
6. Dierziekte incidentie

De meetpunten worden gescoord op een schaal lopend van 5 (risicoarm) tot 1 (risicovol). Nadat het Koe-Kompas is ingevuld, zijn voor de veehouder de belangrijkste risicopunten in beeld gebracht. Met deze informatie kan de veehouder aan de slag om zijn diergezondheid en bedrijfsvoering te managen. Het risicoprofiel wordt gevisualiseerd met een spin (Koe-Kompas). Onderstaand een fictief Koe-Kompas. Hoe groter het gekleurde vak, hoe risicoarmer de veehouder onderneemt.

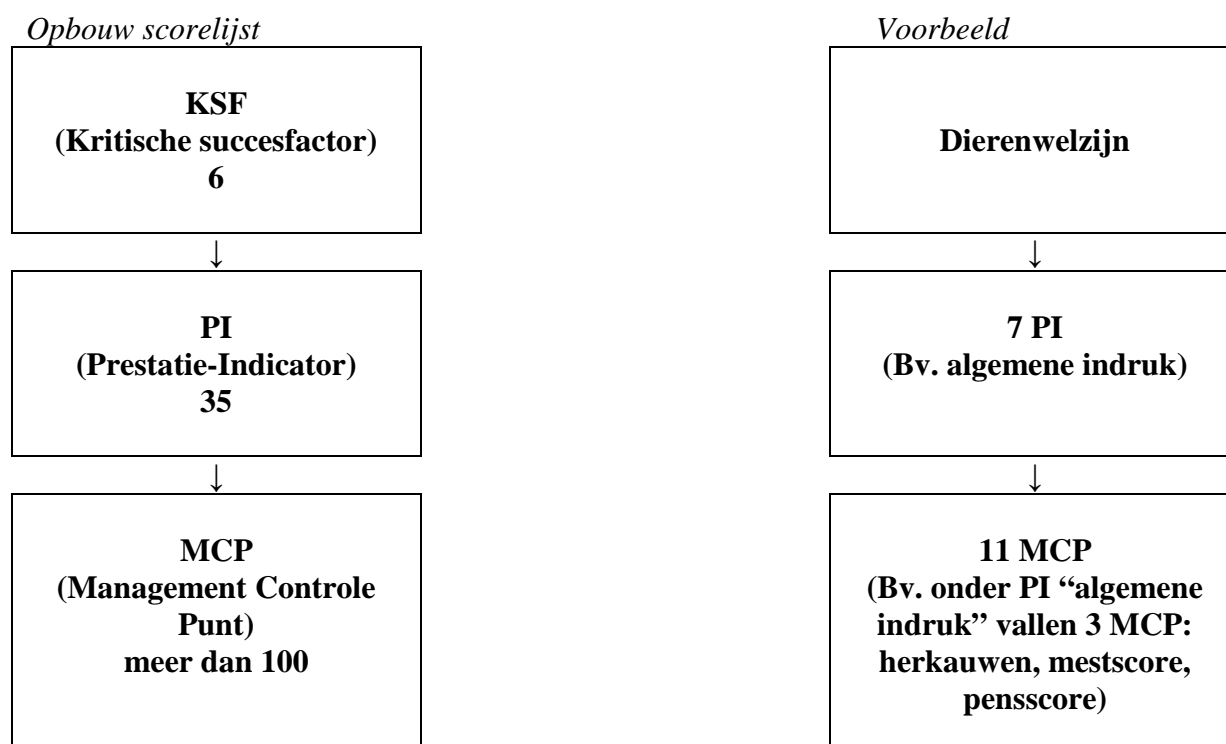


Hoe wordt een Koe-Kompas opgesteld?

Voor het opstellen van een Koe-Kompas zijn de volgende zaken nodig:

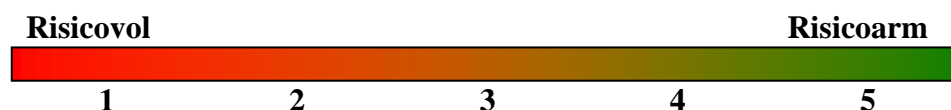
- Excel-bestand
 - Invulijst die de veehouder voor het bezoek invult zodat tijdens het bezoek door de dierenarts geen tijd verloren gaat aan het opzoeken van gegevens.
 - Scorelijst voor dierenarts
- Waarnemingen dierenarts

De dierenarts scoort alle onderdelen op de scorelijst. De scorelijst bestaat uit Kritische Succesfactoren (KSF), Prestatie-Indicatoren (PI) en Management Controle Punten (MCP's). Zie ook figuur 1-1.



Figuur 1-1 Toelichting opbouw scorelijst

De dierenarts bepaalt voor iedere PI een score. Een PI kan bestaan uit meerdere MCP's. De score ligt tussen één en vijf. Één staat voor risicovol en vijf voor risicoarm.



De scores voor de KSF's worden bepaald door de scores op de PI's. Niet alle PI's hebben hetzelfde gewicht. De reden hiervoor is dat bepaalde PI's een grotere impact hebben op de KSF. Dit wordt verduidelijkt aan de hand van een voorbeeld:

Bij de KSF Dierenwelzijn wordt gekeken naar de PI's Activiteit melkvee, Conditie score, Locomotie score, Hakkenzwelling, Hygiëne koeien, Afwijkende koeien en Algemene indruk. De PI's conditiescore en locomotiescore wegen zwaarder omdat zij een grotere invloed hebben op het onderdeel dierenwelzijn.

Is de score op een bepaald onderdeel niet bekend. Dan wordt het onderdeel met een drie beoordeeld. In het verslag richting de veehouder dient dit te worden opgemerkt.

Na afloop van het bezoek combineert de dierenarts zijn waarnemingen met de invullijst van de veehouder in het Excel-bestand. Dit resulteert vervolgens in een rapportage:

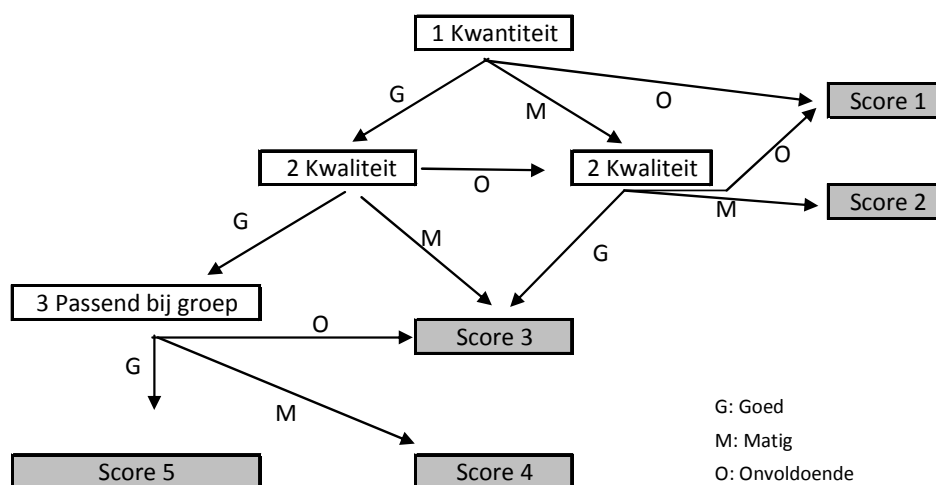
- Figuur Koe-Kompas
- Scorelijst
- Kort verslag met toelichting scores en tips voor optimalisatie

Deze rapportage wordt aan de veehouder toegestuurd.

Handboek

- Dit handboek is een hulpmiddel voor het scoren van de diverse onderdelen van het Koe-Kompas. De dierenarts kan, met goede argumenten, afwijken van het handboek.
- Doel van handboek is dat veehouders en beoordelaar terug kunnen kijken hoe zaken gescoord worden.

Bij een aantal onderdelen is ter verduidelijking een scoringschema opgenomen. Aan de hand van het scoreschema “voeding” wordt toegelicht hoe scoreschema’s gelezen kunnen worden. In dit geval worden drie zaken bekeken om tot een score te komen: kwantiteit voer, kwaliteit voer en passend bij doelgroep. Een voorbeeld: de kwantiteit van het voer is goed, de kwaliteit is matig en is matig passend bij de doelgroep. Volgens dit schema krijgt het bedrijf de score drie.



Schema 1-2 Voorbeeld scoreschema

Bij een aantal vragen staat het teken ●. Dit betekent dat de informatie is terug te vinden op het formulier dat de veehouder heeft ingevuld.

Vragen opmerkingen en aanvullingen

Uw vragen, opmerkingen en aanvullingen kunt doorgeven aan CONO Kaasmakers via 0299-689200 of cono@cono.nl (onder vermelding van de afdeling Vereniging & Transport).

Inhoudsopgave

1	Melken	7
1.1	Tanklokaal.....	8
1.2	Melksysteem.....	9
1.3	Reiniging.....	10
	Opmerkingen.....	10
1.4	Melkmethode.....	11
1.5	Preventieve maatregelen.....	12
2	Voeding en water	13
2.1	Conservering en uitkuilmanagement.....	14
2.1.1	Broei en / of schimmel.....	14
2.1.2	Uitkuilresten.....	15
2.1.3	Conservering.....	15
2.2	Voeding lacterende en droge koeien.....	16
2.2.1	Kwantiteit.....	16
2.2.2	Kwaliteit.....	16
2.2.3	Passend bij groep.....	17
2.3	Watervoorziening lacterende en droge koeien.....	18
2.3.1	Kwantiteit.....	18
2.3.2	Bereikbaarheid drinkgelegenheid en drinkhoek.....	18
2.3.3	Bezinksel (sediment).....	19
2.3.4	Helderheid en kleur.....	19
2.3.5	Geur.....	19
2.4	Voermanagement.....	20
3	Huisvesting	21
3.1	Voerhek.....	22
3.1.1	Aantal voerplaatsen ●.....	22
3.1.2	Breedte voerhek per koe ●.....	22
3.1.3	Hoogte voerhek ●.....	23
3.2	Stalomgeving.....	24
3.2.1	Licht.....	24
3.2.2	Ventilatie.....	25
3.2.3	Roterende borstel ●.....	25
3.3	Loopruiimte.....	26
3.3.1	Kwantiteit.....	26
3.3.2	Kwaliteit ondergrond.....	26
3.3.3	Soort ondergrond.....	27
3.4	Ligcomfort.....	27
3.4.1	Kwantiteit ●.....	27
3.4.2	Hardheid.....	28
3.4.3	Hygiëne boxen.....	28
3.4.4	Maat boxen.....	29
3.4.5	Kopruimte.....	29
3.5	Weidegang.....	30
3.5.1	Weidegang ●.....	30
3.5.2	Kavelpad.....	30

4	Dierwelzijn	31
4.1	Activiteit melkvee	32
4.2	Conditie score	33
4.3	Locomotie score	35
4.4	Hakken	37
4.3	Hygiëne koeien	38
4.5	Afwijkende dieren	39
4.5.1	Pensvulling	40
4.5.2	Mest score	41
4.5.3	Herkauwen	42
4.6	Algemene indruk	43
4.6.1	Haarkleed	43
4.6.2	Overige huidbeschadigingen	43
5	Werkroutine	44
5.1	Werk-, loop- en kruislijnen	45
5.2	Diergezondheidsstatus	45
5.3	Preventie	46
5.4	BedrijfsBehandelPlan	46
6	Dierziekte-incidentie	47
6.1	Celgetal dieren	48
6.2	Mastitis	49
6.3	Klauwproblemen	50
6.4	Stofwisselingsstoornissen	51
6.5	Aan nageboorte staan	52
6.6	Witvuilers	52
6.7	Gedwongen afvoer	53
6.8	Overige zieke dieren	53
7	Bijlagen	54
7.1	Bijlage 1 Tips voor het gebruik van het Excelbestand Koe-Kompas	55
7.2	Bijlage 2 Bedrijfsbehandelplan uiergezondheid	63
7.3	Bijlage 3 Bedrijfsbehandelplan Klauwproblemen	64
7.4	Bijlage 4 Bedrijfsbehandelplan Baarmoeder / schede	65
7.5	Bijlage 5 Registratie dierziekten	66

1 Melken

Onderwerp	Aandachtspunten
Tanklokaal	<p>Schoon en opgeruimd</p> <p>Tanktemperatuur tussen de 3,5 en 4 graden</p> <p>Melk is binnen 2,5 uur op de 4 graden</p> <p>Tankvulling na eerste melkmaal meer dan 5%</p> <p>Tankvulling meer dan 60% na 6 melkmalen</p> <p>Inhoud tank groot genoeg voor 6 melkmalen</p> <p>Inhoud tank groter dan 5000 liter</p> <p>Spoelbak reiniging is leeg of afgesloten</p>
Melksysteem	<p>Vervanging onderdelen melkmachine volgens fabrieksnormen</p> <p>Geen stugge, vervormde of lekke pulsatorslangen</p> <p>Afschot melkleiding</p> <p>Een schone melkput, robot of grupstal</p> <p>Grupstal of robot meer risico</p> <p>Geen water in de installatie</p> <p>Geen grupstal of robot</p>
Melkroutine	<p>Chloorgebruik tijdens het melken</p> <p>Voorbehandeling 1 doek/papier per koe</p> <p>Vliegenbestrijding (melkstal)</p> <p>Handschoenen</p> <p>Dippen of sprayen</p> <p>Melk die buiten de melkleiding is geweest, gaat niet in de tank</p> <p>Tijdig afnemen van de melkklauwen</p> <p>Zeer laag productieve koeien worden maximaal 2 keer per dag gemolken</p> <p>Robot: aantal melkingen per dag tussen de 2,5 tot 3,5</p>
Preventieve maatregelen	<p>Hoogcelgetal koeien als laatste melken of de melkklauw wordt gespoeld</p> <p>Behandelplan uiergezondheid</p> <p>Registratie behandelde koeien</p> <p>Behandelde koe wordt gemarkeerd</p> <p>Behandelde koe wordt volledig apart gemolken</p> <p>Naleven van de wachttijden na een behandeling</p> <p>Gebruik Delvo-test na de wachttijd</p> <p>Deelname MPR en gebruik van CMT-Test of B.O.</p> <p>Ieder melkmaal een schoon filter</p> <p>Bij verschillende melkers, goede onderlinge communicatie</p>

De score voor het onderdeel melken wordt bepaald op basis van de gegevens die de veehouder noteert op het invulformulier. Indien gewenst kan de dierenarts ook zelf dit onderdeel beoordelen. De dierenarts krijgt een indruk van het tanklokaal en de risicofactoren op afwijkingen op melkwaliteit door te kijken naar de punten in de tabellen. De tabellen zijn als volgt opgebouwd:

- Kolom 1: Stelling over risicofactor voor melkwaliteit
 Kolom 2: Antwoordmogelijkheden
 Kolom 3: Kwaliteitsparameter waarop de stelling betrekking heeft:
- B Bacterieremmende stoffen
 - C Celgetal
 - CH Chloroform
 - K Kiemgetal
 - R Reinheid
 - Z Zuurtegraad melkvet
 - V Vriespunt

1.1 Tanklokaal

● ¹ Tanklokaal is schoon en opgeruimd.	Juist/onjuist	K
● Tanktemperatuur ligt tussen de 3,5 en 4 graden	Juist/onjuist	K
● Melk is binnen 2,5 uur na melken op 4 graden	Juist/onjuist	K
● Spoelbak is afgesloten of leeg	Juist/onjuist	K
● Tankvulling na eerste melkmaal meer dan 5%	Juist/onjuist	Z
● Tankvulling na 6 melkmalen meer dan 60%	Juist/onjuist	CH
● Er passen zes melkmalen in de melktank	Juist/onjuist	CH
● Inhoud melktank 5000 liter of meer	Juist/onjuist	CH

Score 1:	4 of minder stellingen met juist beantwoord
Score 2:	5 stellingen met juist beantwoord
Score 3:	6 stellingen met juist beantwoord
Score 4:	7 stellingen met juist beantwoord
Score 5:	8 stellingen met juist beantwoord

Tabel 1-1 Scoreschema tanklokaal

¹ Bij een aantal vragen staat het teken ●. Dit betekent dat de informatie is terug te vinden op het formulier dat de veehouder heeft ingevuld.

1.2 Melksysteem

● Tepelvoeringen worden conform de fabrieksnorm vervangen	Juist/onjuist	K
● Geen leklucht in de melkinstallatie	Juist/onjuist	Z
● Voldoende afschot melkleiding	Juist/onjuist	Z
● Melkstal, robot of grupstal wordt minimaal twee keer per dag schoongemaakt	Juist/onjuist	K
● Geen (spoel) water in de melkinstallatie	Juist/onjuist	V
● Geen grupstal of automatisch melksysteem	Juist/onjuist	Z

Score 1:	2 of stellingen of minder met juist beantwoord
Score 2:	3 stellingen met juist beantwoord
Score 3:	4 stellingen met juist beantwoord
Score 4:	5 stellingen met juist beantwoord
Score 5:	6 stellingen met juist beantwoord

Tabel 1-2: Scoretabel melksysteem

Opmerkingen:

- Test of tepelvoering ruw is: Ga met je vinger langs de binnenkant van de tepelvoering. Geeft de tepelvoering af op je vinger, dan is de tepelvoering ruw.
- Richtlijn voor fabrieksnorm voor verwisselen tepelvoeringen
 - **Rubber:** 2500 melkingen
 - **Siliconen:** 7500 melkingen
- **Pulsatieslangen moeten worden vervangen wanneer er gaatjes inzitten, stug en/of vervormd zijn.**

1.3 Reiniging

<ul style="list-style-type: none"> ● Waterhoeveelheid <ul style="list-style-type: none"> • 1 Melkglazen: 20 liter + 4 liter per melkklaauw • 2 Gangbaar: 30 liter + 5 liter per melkklaauw 	Juist/onjuist	K
● Dosering reinigingsmiddel conform voorschrift	Juist/onjuist	K
● Melkklaauw is schoon	Juist/onjuist	K
● Alle klauwen worden gereinigd	Juist/onjuist	K
● Voorkoeler is aan buitenzijde schoon	Juist/onjuist	K
<ul style="list-style-type: none"> ● Temperatuur hoofdspoeling <ul style="list-style-type: none"> • Begin: 65 graden • Eind: minimaal 40 graden 	Juist/onjuist	K
● Binnenzijde melkleiding is glad en glanzend	Juist/onjuist	K
● Meet- en adviesrapport is maximaal 12 maanden oud en uitgevoerd door KOM- (of gelijkwaardig) gecertificeerd monteur	Juist/onjuist	C
● Luchtafscheider is aan binnenzijde schoon	Juist/onjuist	K

Score 1:	5 of stellingen of minder met juist beantwoord
Score 2:	6 stellingen met juist beantwoord
Score 3:	7 stellingen met juist beantwoord
Score 4:	8 stellingen met juist beantwoord
Score 5:	9 stellingen met juist beantwoord

Tabel 1-3 Scoretabel reiniging

Opmerkingen

- **Maak een melkklaauw open om te zien of deze schoon is.**
- **Bij de filterbuis kan worden gecontroleerd of de melkleiding schoon is.**

1.4 Melkmethode

● Gebruik van handschoenen	Ja / Nee	C
● Dippen en/of sprayen	Ja / Nee	C
● Voorbehandeling, 1 doek/papier per koe	Ja / Nee	C
● Weinig tot geen vliegenoverlast tijdens melken of vliegenbestrijding	Ja / Nee	R
● Melk die buiten de melkleiding is geweest gaat niet in de melktank	Ja / Nee	R
● Geen gebruik van chloor tijdens melken of reiniging	Ja / Nee	CH
● Minder dan 10% van de koeien zit aan het eind van de lactatie.	Ja / Nee	Z
● Robot: Aantal melkingen per dag gemiddeld 2,5 tot 3,5	Ja / Nee	Z

Score 1:	4 stellingen of minder met ja beantwoord
Score 2:	5 stellingen met ja beantwoord
Score 3:	6 stellingen met ja beantwoord
Score 4:	7 stellingen met ja beantwoord
Score 5:	8 stellingen met ja beantwoord

Tabel 1-4: Scoretabel melkmethode

1.5 Preventieve maatregelen

Bij dit onderdeel staat de vraag centraal of de veehouder voldoende preventieve maatregelen neemt om afwijkingen in de melkkwaliteit te voorkomen.

● Bedrijfsbehandelplan voor aandoeningen aan uier, klauwen en baarmoeder is aanwezig.	Ja / Nee	C
● Hoog celgetal koeien worden als laatst gemolken of de melkklauw wordt gespoeld	Ja / Nee	C
● Deelname MPR en/of gebruik van CMT-test en/of B.O.	Ja / Nee	C
Sluitende diergeneesmiddelenadministratie aanwezig	Ja / Nee	B
● Koe wordt tijdens de behandeling dubbel gemarkeerd	Ja / Nee	B
● Behandelde koe wordt volledig apart gemolken	Ja / Nee	B
● Gebruik Delvo-test <u>na</u> de wachttijd van een behandeling	Ja / Nee	B
● Wachttijden na een behandeling worden nageleefd (Hieronder valt ook de wachttijd na afkalven)	Ja / Nee	B
● In de melkstal is een lijst aanwezig met daarop aangegeven van welke koeien de melk moet worden gesepareerd.	Ja / Nee	B
● Iedere melkmaal wordt een schoon filter gebruikt	Ja / Nee	K

Dubbele markering is eis vanuit CONO-borgingssysteem. Daarom eis “markering van koeien” aangepast naar dubbele markering.

Score 1:	2 stellingen of minder met ja beantwoord
Score 2:	3 of 4 stellingen met ja beantwoord
Score 3:	5 of 6 stellingen met ja beantwoord
Score 4:	7 of 8 stellingen met ja beantwoord
Score 5:	9 of 10 stellingen met ja beantwoord

Tabel 1-5: Scoretabel preventieve maatregelen

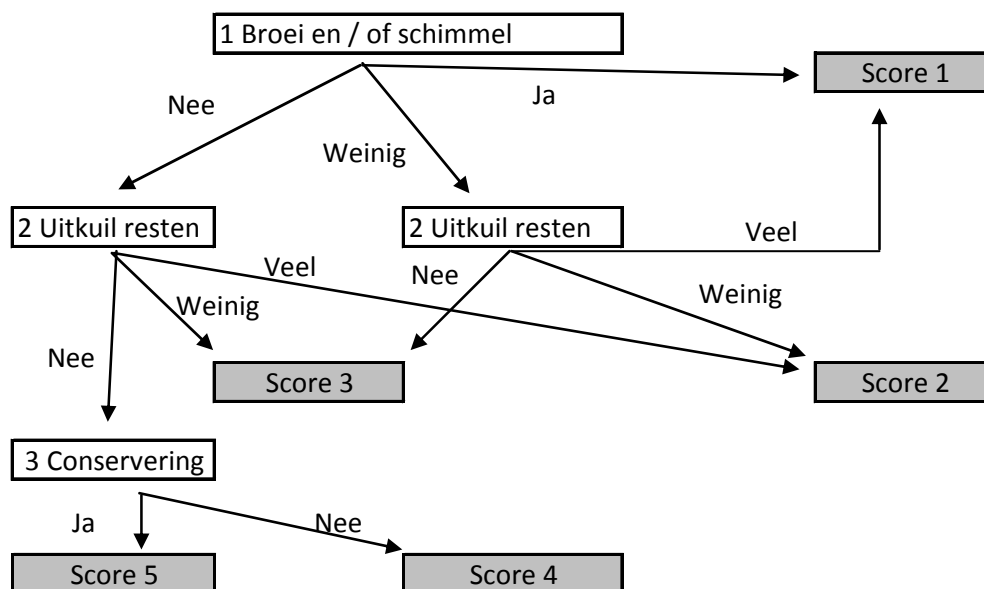
2 Voeding en water

Onderwerp	Aandachtspunten
Conservering en uitkuilmanagement	Broei en/of schimmel Uitkuilresten Conservering
Voermanagement	Krachtvoeropbouw Kuilanalyses Hygiëne voergoot Mogelijkheid tot selectie Frequentie aanschuiven voer
Voeding lactierend & droog	Kwantiteit Kwaliteit Passend bij groep
Water kwaliteit lactierend & droog	Kwantiteit Bereikbaarheid Bezinksel Helderheid en kleur Geur

Tabel 2-1: Voeding en water

2.1 Conservering en uitkuilmanagement

Conservering en kuilmanagement wordt gescoord met behulp van schema 2.1. Dit schema is opgebouwd uit de onderdelen broei en/of schimmel, uitkuilresten en conservering. Een toelichting op de onderdelen staat onder het schema (paragraaf 2.4.1 tot en met 2.4.5).



Schema 2-1: Scoreschema inkuil- en uitkuilmanagement

2.1.1 Broei en / of schimmel

Broei kan worden gemeten met een kuilthermometer. Er is sprake van broei wanneer de temperatuur van de kuil hoger is dan de omgevingstemperatuur of warmer dan 20°C.

Nee:	Geen broei en/of schimmel in de kuil
Weinig:	Broei en/of schimmel in de kuil waarbij maatregelen (verwijderen schimmel) voor het voeren worden genomen
Ja:	Broei en/of schimmel in de kuil waarbij geen maatregelen (schimmel verwijderen) worden genomen

2.1.2 Uitkuilresten

Bij het onderdeel uitkuilresten wordt gekeken naar:

- Hoeveelheid los voer dat voor de kuilbult ligt.
- De voorkant van de kuil: is de kuil grof of vlak uitgekuild. (zie figuur 2.2)

		Hoeveelheid los voer	Voorkant kuil
Score	Nee	Weinig/geen	Vlak
	Weinig	Matig (de hoeveelheid los voer is minder dan per dag in het rantsoen wordt verwerkt)	
	Veel	Veel	Grof



Foto 2-2: Uitkuilen, vlak uitgekuild met kleine hoeveel los voer voor de kuil.

2.1.3 Conservering

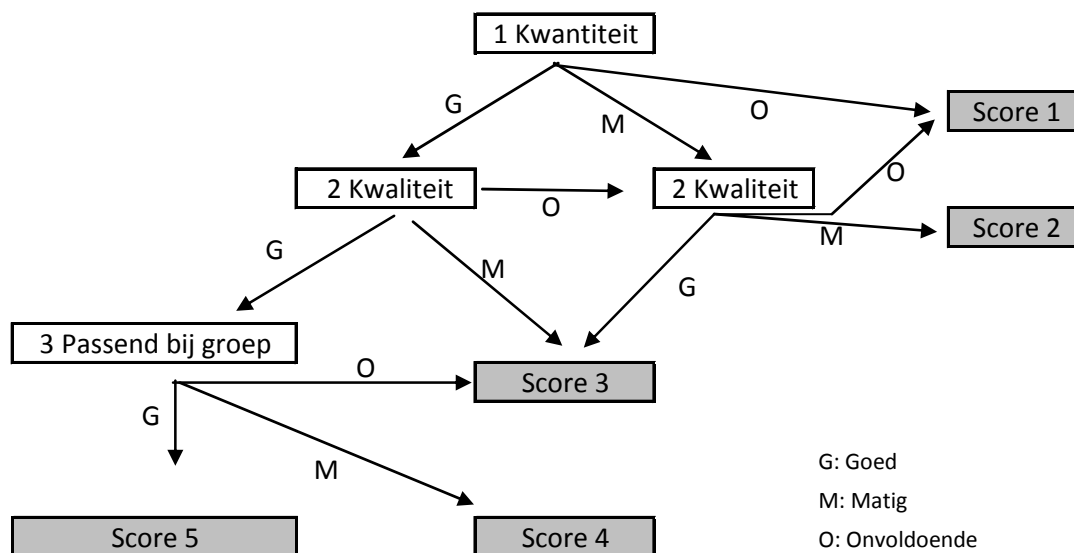
Ja	<ul style="list-style-type: none"> • Perssappen/regenwater kunnen gemakkelijk wegstromen • Kuil is goed afgedekt met zand of banden (bovenkant en zijkant) • Voersnelheid meer dan 1,5 meter per week
Nee	Voldoet niet aan één of meerdere van de bovenstaande stellingen

Opmerkingen:

- **Broei of schimmel in het rantsoen geeft een verhoogde kans op boterzuur in de melk.**
- **Bij score 1 of 2 ligt er stinkend materiaal op de grond en bestaat het gevoel “dat vreten de koeien niet”.**

2.2 Voeding lacterende en droge koeien

De voeding van lacterende en droge koeien wordt gescoord aan de hand van schema 2.3 op de onderdelen kwantiteit, kwaliteit en passend bij groep beoordeeld. Een toelichting op de onderdelen staat onder het schema (paragraaf 2.2.1 tot en met 2.2.3).



Schema 2-3: Scoreschema voeding

2.2.1 Kwantiteit

Afhankelijk van de weide- of stalperiode wordt gekeken naar de hoeveelheid voer voor het voerhek of gras in de wei.

Goed:	Voldoende voer aanwezig, minimaal 5% restvoer
Matig:	Matige hoeveelheid voer aanwezig, redelijk verdeeld voor het voerhek/in de wei
Onvoldoende:	Weinig tot geen voer voor het voerhek/in de wei

2.2.2 Kwaliteit

Goed:	Geen broei of schimmel voor het voerhek
Matig:	Weinig tot geen broei of schimmel voor het voerhek
Onvoldoende:	Broei en / of schimmel voor het voerhek, in de wei roestvorming

Opmerking:

- **In de weideperiode wordt de kwaliteit van het gras van het perceel waarop de koeien lopen beoordeeld.**

2.2.3 Passend bij groep

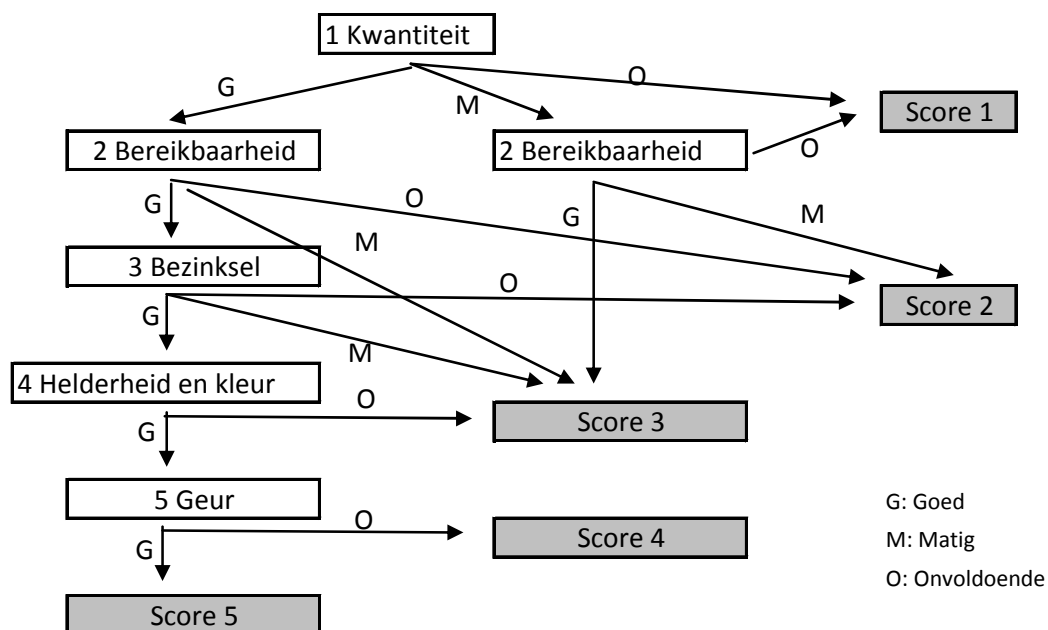
	Energie en structuur	Rantsoen afgestemd met kuilanalyses	Alleen voor droge koeien: rantsoen aangevuld met mineralen
Goed	Voldoende	Ja	Ja
Matig	Voldoende	Nee	Nee
Onvoldoende	Onvoldoende	Nee	Nee

Opmerking:

- **Passend bij doelgroep:**
 - **Bij lacterende koeien wordt onderscheid gemaakt tussen de hoogproductieve en de laagproductieve koeien.**
 - **Bij droge koeien wordt onderscheid gemaakt tussen de far-off en close-up periode.**
- **Let bij close-up koeien op de hoeveelheid zucht. Veel zuchtvorming is een signaal dat het rantsoen voor de droge koeien niet klopt.**

2.3 Watervoorziening lacterende en droge koeien

De watervoorziening wordt gescoord met de hulp van schema 2.2. Dit schema is opgebouwd uit de onderdelen kwantiteit, bereikbaarheid, bezinksel, helderheid & kleur en geur beoordeeld. Een toelichting op de onderdelen staat onder het schema (paragraaf 2.3.1 tot en met 2.3.5).



Schema 2-4: Scoreschema watervoorziening

2.3.1 Kwantiteit

Bij kwantiteit wordt gekeken naar de drinkmogelijkheden voor de koeien en de doorstroomsnelheid van het water.

	Aantal koeien per drinkbak	Aantal koeien per sneldrinker	Doorstroomsnelheid
Goed	Minimaal 7 cm per koe	Maximaal 15 koeien	meer dan 15 liter per minuut
Matig	30 koeien	16 - 20 koeien	tussen de 10 en 15 liter per minuut
Slecht	Meer dan 30 koeien	meer dan 20 koeien	minder dan 10 liter per minuut

2.3.2 Bereikbaarheid drinkgelegenheid en drinkhoek

	Bereikbaarheid	Drinkhoek
Goed	Goed	kleiner dan 60°
Matig	Matig	
Slecht	Slecht	groter dan 60°

2.3.3 Bezinksel (sediment)

Wanneer je je hand over de bodem van de drinkbak haalt zie je...:

Goed:	Blijft je hand leeg
Matig:	Haal je bezinksel naar boven wat <u>niet</u> schimmelt en/of stinkt
Onvoldoende:	Haal je bezinksel naar boven wat <u>wel</u> schimmelt en/of stinkt

2.3.4 Helderheid en kleur

Goed:	Helder, geen kleur (fles 1 op foto)
Matig:	lichte verkleuring (fles 2 en 3 op foto)
Onvoldoende:	Troebel (fles 4 op foto)

2.3.5 Geur

Goed:	Geurloos
Onvoldoende:	Heeft een geur

Opmerkingen:

- Een keer in de 14 dagen het bezinksel verwijderen, een keer in de maand de biofilm.
- De helderheid kan worden getest door met een doorzichtige fles water uit de drinkbak te scheppen.
- Onderstaande foto laat zien wat wordt verstaan onder kleur, helderheid en bezinksel. Indien twee van de drie onderdelen afwijkend zijn, is het advies om het water te laten onderzoeken op eventuele afwijkingen.



	kleur	helderheid	bezinksel
fles 1	geen kleur	helder	geen
fles 2	lichte verkleuring	helder	geen
fles 3	duidelijke kleur	ondoorzichtig	geen
fles 4	duidelijke kleur	helder	bodem geheel bedekt

Bron: Folder “Schoon oppervlaktewater: van wezenlijk belang”

2.4 Voermanagement

Met uitzondering van de stelling over “hygiëne voergoot” staan de antwoorden op het invoerblad dat de veehouder invult.

Krachtvoeropbouw begin lactatie	Ja/Nee
Gebruik van kuilanalyses voor een passend rantsoen	Ja/Nee
Er is weinig tot geen selectie in het voer mogelijk	Ja/Nee
Voer wordt frequent naar het voerhek geschoven	Ja/Nee
Voergoot is zichtbaar schoon (zonder schimmel of broei).....	Ja/Nee

Score 1:	0 of 1 onderdeel met ja beantwoord
Score 2:	2 onderdelen met ja beantwoord
Score 3:	3 onderdelen met ja beantwoord
Score 4:	4 onderdelen met ja beantwoord
Score 5:	5 onderdelen met ja beantwoord

Tabel 02-1 Scoretabel voermanagement

Opmerkingen

- **Krachtvoeropbouw: De opbouw van het krachtvoer na het afkalven.**
Bij een goede krachtvoeropbouw wordt de gift met maximaal 1 kilogram in de drie dagen opgevoerd. Bij een slechte krachtvoeropbouw wordt de gift sneller opgebouwd of is het aandeel krachtvoer in de totale drogestofopname hoger dan het aandeel ruwvoer.
- **Gebruik kuilvoeranalyses: Bij de berekening van het rantsoen wordt gebruik gemaakt van kuilvoeranalyses**
- **Frequent aanschuiven is:**
 - 2 keer per dag voeren → minimaal 2 keer per dag aanschuiven
 - 1 keer per dag voeren → minimaal 3 keer per dag aanschuiven

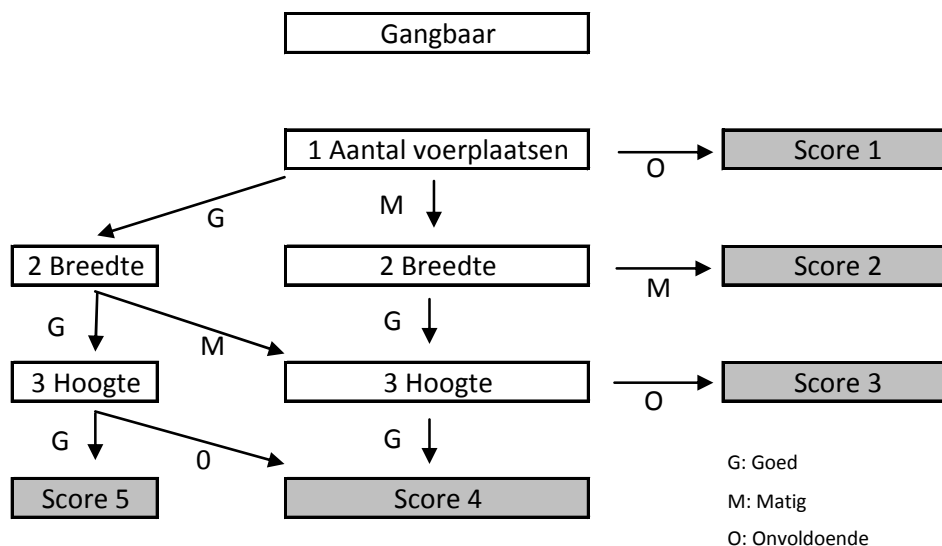
3 Huisvesting

Onderwerp	Aandachtspunten
Voerhek	Aantal vreetplekken Breedte Hoogte
Stalklimaat	Licht Ventilatie Roterende borstel
Loopruijnte	Kwantiteit Kwaliteit Ondergrond
Ligcomfort	Aantal ligplaatsen Hygiëne box Kopruimte Maat boxen
Weidegang	Weidegang Kavelpad

Tabel 3-1: Huisvesting

3.1 Voerhek

Het voerhek wordt beoordeeld aan de hand van schema 3.1. Dit schema is opgebouwd uit de onderdelen aantal voerplaatsen en de breedte en hoogte van het voerhek. Een toelichting op de onderdelen staat onder het schema (paragraaf 3.1.1 tot en met 3.1.3).



Schema 3-1: Scoreschema voerhek

3.1.1 Aantal voerplaatsen ●

De beoordeling van het aantal voerplaatsen hangt af van het stalsysteem.

Het percentage wordt als volgt berekend $(\text{aantal koeien} / \text{aantal voerplaatsen}) * 100$.

	Gangbaar of Grupstal	Robot
Goed	Meer dan 100%	Meer dan 70%
Matig	Tussen de 80% en 100%	Tussen de 50% en 70%
Onvoldoende	Minder dan 80%	Minder dan 50%

3.1.2 Breedte voerhek per koe ●

Goed	Breder dan 75 centimeter
Matig	Smaller dan 75 centimeter

3.1.3 Hoogte voerhek ●

Goed	Hoger dan 160 cm
Matig	Kleiner dan 160 cm

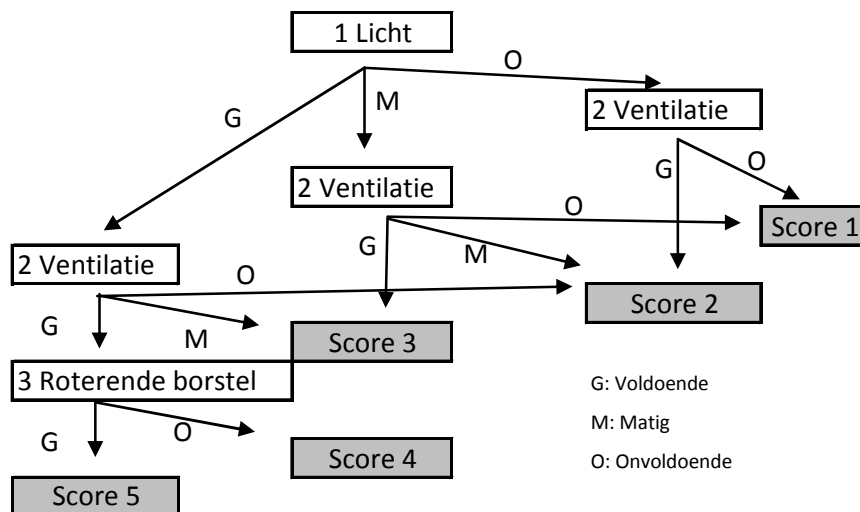
Opmerkingen:

- **De hoogte van het voerhek is gebaseerd op maten van Holstein Frisian-koeien. Tussen rassen en zelfs binnen dit ras zijn verschillen in schofthoogte mogelijk. De maten zijn dus richtlijnen.**
- **Nekbulten en een glimmende bovenkant (ontstaan door schuren van koe tegen voerhek) van het voerhek zijn signalen dat het voerhek te laag is.**

3.2 Stalomgeving

De stalomgeving wordt gescoord met behulp van schema 3.2. Dit schema is opgebouwd uit de onderdelen licht, ventilatie en roterende borstel. Een toelichting op de onderdelen staat onder het schema (paragraaf 3.2.1 tot en met 3.2.3).

Bij stalomgeving wordt naar licht (lux), ventilatie en de aanwezigheid van een roterende koeborstel gekeken.



Schema 3-2: Scoreschema stalklimaat

3.2.1 Licht

De norm is 125 lux. Dit kun je bepalen door vast te stellen of je op iedere plek in de stal “de krant kunt lezen”. Stel dit in ieder geval vast op de onderstaande plaatsen:

- Voerhek
- In de boxen
- Looppad van de koeien

Goed:	Meer dan 125 lux
Matig:	Tussen de 100 en 125lux
Onvoldoende:	Minder dan 100 lux

3.2.2 Ventilatie

Bij een goede ventilatie is het in de stal even fris als buiten de stal. Daarbij is de windkracht in stal veel lager dan buiten de stal.

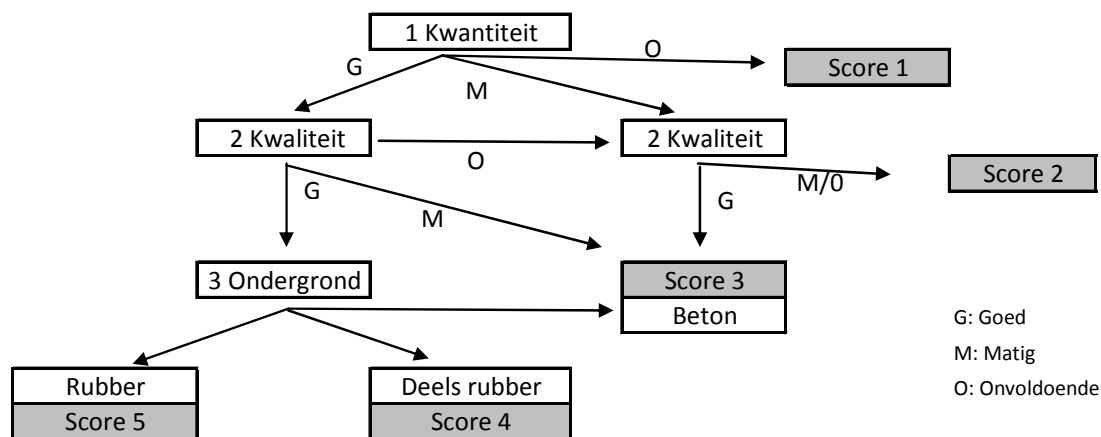
	Klimaat	Ventilatiemogelijkheid
Goed	Fris	Goed (Mogelijkheid tot) open zijkanten en open nok
Matig		Beperkt
Onvoldoende	Muf	Weinig tot geen

3.2.3 Roterende borstel ●

Goed:	Roterende borstel aanwezig
Onvoldoende:	Vaste of geen borstel aanwezig

3.3 Loopruimte

De loopruimte wordt gescoord met behulp van schema 3.2. Dit schema is opgebouwd uit de onderdelen kwantiteit, kwaliteit en ondergrond. Een toelichting op de onderdelen staat onder het schema (paragraaf 3.3.1 tot en met 3.3.3).



Schema 3-3: Scoreschema loopruimte

3.3.1 Kwantiteit

De beoordeling van de kwantiteit loopruimte is afhankelijk van de inrichting van de stal.

1 of 2 rijen boxen

	Loopruimte voerhek	Loopruimte ligboxen
Goed	breder dan 3,5 meter	breder dan 3 meter
Matig	Tussen 3 en 3,5 meter	tussen 2 en 3 meter
Onvoldoende	smaller dan 3 meter	smaller dan 2 meter

3 rijen boxen

	Loopruimte voerhek	Loopruimte ligboxen
Goed	breder dan 4 meter	breder dan 3,5 meter
Matig	Tussen 3,5 en 4 meter	tussen 2,5 en 3,5 meter
Onvoldoende	smaller dan 3,5 meter	smaller dan 2,5 meter

3.3.2 Kwaliteit ondergrond

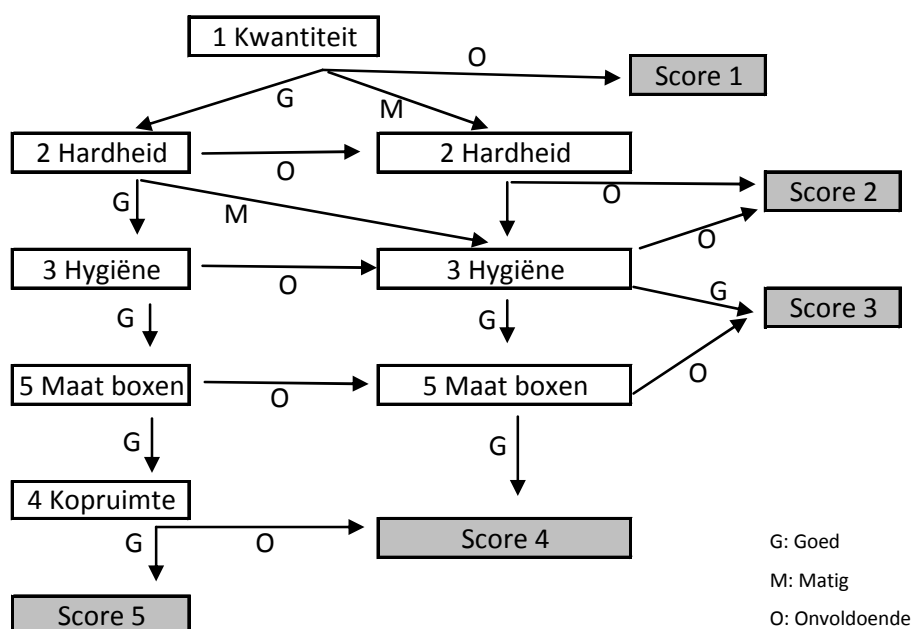
Goed:	Vlak, stroef, droog en schoon
Matig:	Redelijk vlak, stroef
Onvoldoende:	Niet vlak of nat of glad

3.3.3 Soort ondergrond

Rubber:	De vloer van de stal is volledig bekleed met rubber
Deels rubber:	Een deel van de vloer van de stal is bekleed met rubber. Bijvoorbeeld de melkstal
Beton:	Minder diervriendelijk dan rubber. Maximaal score 4

3.4 Ligcomfort

Bij ligcomfort wordt gekeken of de ligplaatsen schoon, zacht en droog zijn. Daarnaast is aandacht voor het aantal ligplaatsen, hardheid boxbedekking, hygiëne, kopruimte en de boxmaat.



Figuur 3-4: Scoreschema ligcomfort

3.4.1 Kwantiteit ●

100% ligplaatsen wil zeggen 100 boxen voor 100 koeien.

Goed:	Meer dan 110% ligplaatsen
Matig:	Tussen de 90% en 110% ligplaatsen
Onvoldoende:	Minder dan 90% ligplaatsen

3.4.2 Hardheid

Hardheid kan gemeten worden door middel van de knietest.

Goed:	Knietest: Zacht; Bijvoorbeeld zandbox, diepstrooiselbox
Matig:	Knietest: Niet zacht, niet hard; Bijvoorbeeld: rubberen matras
Onvoldoende:	Knietest: Hard; pijnlijk

Opmerkingen:

Om te testen waarop de uiers van uw koeien liggen, kunt u de knietest doen. Laat u op de knieën in de box vallen en bekijk hoe schoon of vuil uw broek is. Een nog duidelijker beeld krijgt u wanneer u een keukenpapiertje op de grond legt en daarop de knietest doet. U krijgt met de knietest een goed idee over het koecomfort in de boxen. Daarnaast kunt u met de hygiënescorekaart kijken hoe het met de hygiëne van de boxen gesteld is. Bron: UGCN

3.4.3 Hygiëne boxen

Een box is ‘vies’ indien:

- Er mest in ligt.
- De bodem / mat los ligt waardoor de ondergrond is bevuild.

Goed:	< 10% van de boxen is vies
Onvoldoende:	> 10% van de boxen is vies

Opmerking:

Ook de hygiëne van de dijen kan een indicatie geven of een box vies is.



Bron: Hygiënescorekaart van UGCN.

3.4.4 Maat boxen

	Breedte	Lengte
Goed	115 cm.	260 cm.
Onvoldoende	110 cm.	240 cm.

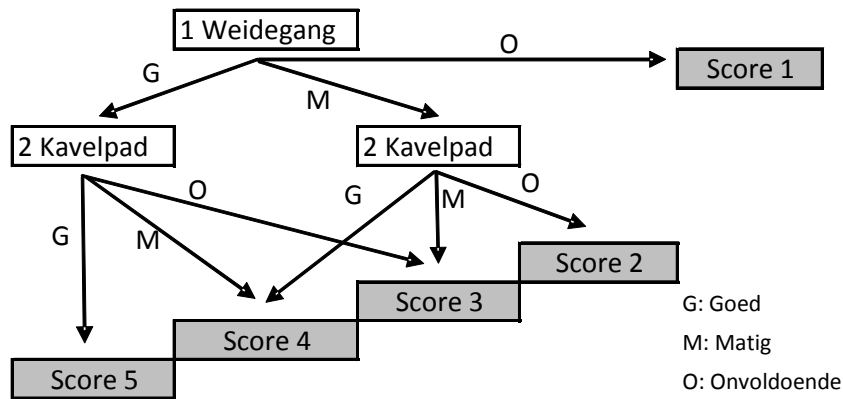
3.4.5 Kopruimte

- Een koe ervaart een obstakel vóór haar als belemmerend wanneer dit hoger is dan 22 centimeter.
- Wanneer een koe gaat staan heeft zij één meter nodig om de kop en hals te kunnen strekken, naar voren te zwaaien en op te staan zonder veel problemen.

	Hoogte obstakel voor koe	Lengte voor het brisketboard (knieboom)
Goed	22 centimeter of lager	Meer dan 1 meter
Onvoldoende	22 centimeter of hoger	Minder dan 1 meter

3.5 Weidegang

Weidegang wordt gescoord met de hulp van schema 3.5. Dit schema is opgebouwd uit de onderdelen weidegang en kavelpad. Een toelichting op de onderdelen staat onder het schema (paragraaf 3.5.1 en 3.5.2).



Schema 3-5: Weidegang

3.5.1 Weidegang ●

Goed:	Past dag en nacht weidegang toe
Matig: (beperkt)	Past weidegang toe maar niet dag en nacht Hieronder vallen ook de veehouders die “CONO-beweiding” toepassen (100 dagen, 5 uur per dag)
Onvoldoende:	Past geen weidegang toe

3.5.2 Kavelpad

	Schoon, droog en vlak	Losse steentjes
Goed	Ja	Nee
Matig	Niet overal	Ja
Onvoldoende	Nee	Ja

Bedrijven waar geen weidegang wordt toegepast, vallen in de categorie “onvoldoende”.

4 Dierwelzijn

Onderwerp	Aandachtspunten
Activiteit melkvee	Gedrag Aantal niet actieve dieren
Conditie score	BCS 1 en 5
Locomotie score	Locomotie score 3, 4 en 5
Hakken	Meest voorkomende hakken score
Hygiëne koeien	Aantal dieren score 3 of 4
Hakkenzwellen (grupbenen)	Verdikking dikker dan vuist Kale huid Dikke knieën
Vieze dieren	Score 3 of 4
Afwijkende dieren	Pensvulling Pensscore Mest score
Algemene indruk	Haarkleed Huidbeschadigingen

4.1 Activiteit melkvee

Activiteit melkvee bestaat uit de onderdelen “gedrag koppel” en “aantal niet-actieve dieren”.

Gedrag koppel

Hier gaat het om de indruk die je van de koppel krijgt. Is het een schuwe of zenuwachtige koppel of zijn de koeien juist rustig? Dit kan eventueel door middel van de ontwijktest gemeten worden.

Aantal niet actieve dieren

Bij binnenkomst in de stal gelijk het aantal koeien tellen dat niet actief is. Dit zijn de koeien die niet liggen en niet eten of drinken.

	Gedrag	Niet actieve dieren
Score 1	Schuw	Meer dan 30% is niet actief
Score 2	Onrustig	Tussen de 23% en 30% is niet actief
Score 3:	Normaal	Tussen de 17% en 23% is niet actief
Score 4:	Rustig	Tussen de 10% en 17% is niet actief
Score 5:	Mak	Minder dan 10% is niet actief

Tabel 4-1: Activiteit melkvee

Opmerkingen: ontwijktest:

- **Meet op hoeveel afstand de koeien ontwijken/wegstappen. Doe de test bij minimaal 20% van het koppel.**
 1. **Schuw:** Bij benadering op afstand van 10 meter of meer ontwijken de koeien
 2. **Onrustig:** Bij benadering op afstand tussen de 5 en 10 meter ontwijken de koeien
 3. **Gemiddeld:** bij benadering op afstand tussen de 1 en 5 meter ontwijken de koeien
 4. **Rustig:** Bij benadering op afstand van minder dan een meter ontwijken de koeien
 5. **Mak:** Koeien ontwijken niet

4.2 Conditie score

Melkkoeien horen een conditiescore tussen de 2 en 4 te hebben. Koeien met een score lager dan 2 of hoger dan 4 zijn dus afwijkend. In figuur 4.1 is de conditiescore uitgewerkt.






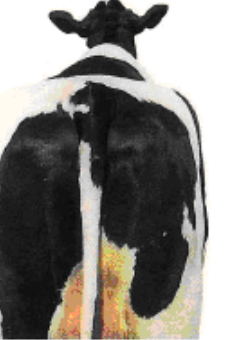
Bij dit punt wordt het percentage afwijkende dieren (is dieren met conditiescore 1 of 5) bepaald. Om het aantal afwijkende dieren te bepalen kan een ronde door het koppel gemaakt worden of worden de koeien vanaf een hoger punt in de stal bekeken worden.

Score 1:	Meer dan 15% van de koppel is afwijkend.
Score 2:	Tussen de 12% en 15% van de koppel is afwijkend.
Score 3:	Tussen de 9% en 12% van de koppel is afwijkend.
Score 4:	Tussen de 5% en 9% van de koppel is afwijkend.
Score 5:	Minder dan 5% van de koppel is afwijkend.

Tabel 4-2: Scoretabel conditiescore

Wanneer in het Excelbestand het aantal koeien wordt ingevuld, bepaalt Excel welke score hierbij hoort.

	<p>Doornuitsteeksels: Scherp</p> <p>Dwarsuitsteeksels: Zeer prominent > 1/2 zichtbaar</p> <p>Zitbeenderen zeer prominent met diepe V-vormige holte onder de staart</p>		<p>Conditie score 1 (slechte conditie)</p>
	<p>Doornuitsteeksels individueel te onderkennen</p> <p>Dwarsuitsteeksels 1/3 tot 1/2 zichtbaar</p> <p>Zitbeenderen prominent U-vormige holte onder de staart</p>		<p>Conditie score 2 (Magere conditie)</p>
	<p>Doornuitsteeksels vormen scherpe richel</p> <p>Dwarsuitsteeksels 1/4 zichtbaar</p> <p>zitbeenderen afgerond, ondiepe holte onder de staart</p>		<p>Conditie score 3 (Geraamte en bedekking goed in balans)</p>

	<p>Doornuitsteeksels: Vlak, niet afzonderlijk te onderkennen</p> <p>Dwarsuitsteeksels: Vloeiende afgeronde richel</p> <p>Zitbeenderen omgeven met vet, met iets vet gevulde hote onder de staart</p>			<p>Conditie score 4 (Bedekking/vet heeft de overhand)</p>
	<p>Doornuitsteeksels ingebed in vet</p> <p>Dwarsuitsteeksels nauwelijks zichtbaar</p> <p>Zitbeenderen gebed in vet</p>			<p>Conditie score 5 (Veel te vet)</p>

Figuur 4-1 Conditie score

Opmerking:

Een groot conditieverval kan een negatieve invloed hebben op het gehalte vrije vetzuren in de melk.

4.3 Locomotiescore

De locomotiescore van een koe kan een signaal voor klauwproblemen zijn.

Bij dit punt wordt het percentage afwijkende dieren (is dieren met locomotiescore 3, 4 of 5) bepaald. Om de waarde van het bedrijf te bepalen, moet minimaal 25% van het koppel worden gescoord. Dit kan door een ronde door het koppel te maken.

Score 1:	Meer dan 30% heeft afwijkende locomotionscore
Score 2:	Tussen 23% en 30% heeft afwijkende locomotionscore
Score 3:	Tussen 17% en 23% heeft afwijkende locomotionscore
Score 4:	Tussen 10% en 17% heeft afwijkende locomotionscore
Score 5:	Minder dan 10% heeft afwijkende locomotionscore

Tabel 4-3: Scoretabel locomotiescore



Locomotiescore 1

Staat en loopt normaal, rug is recht



Locomotiescore 2

Staat met rechte rug, maar loopt met lichte kromming in de rug



Locomotiescore 3
Staat en loopt met kromme rug.



Locomotiescore 4
Staat en loopt met kromme rug en ontlast één klauw.



Locomotiescore 5
Staat en loopt met kromme rug. Weigert op een klauw te staan.

4.4 Hakken

De hakken worden beoordeeld aan de hand van vijf scores (zie hieronder). De meest voorkomende score in het koppel wordt gebruikt voor het Koe-Kompas.

Kijk bij het hakken scoren niet alleen, maar voel ook aan de hak voor de verdikte huid (vereelting).



Score 5
Zachte hak zonder kale plekken



Score 4
Zachte hak, met een kleine beschadiging of vereelting



Score 3
Hak met beschadiging of behoorlijke vereelting



Score 2
Verdikte / beschadigde hak



Score 1
Dikke beschadigde hak

Figuur 4-2: Hakscore

4.3 Hygiëne koeien

Bij hygiëne koeien wordt gelet op het uier, dijen en onderbenen/klauwen. De score wordt bepaald aan de hand van de onderstaande scorekaart van het UGCN. Score 1 is schoon en score 4 is vies.



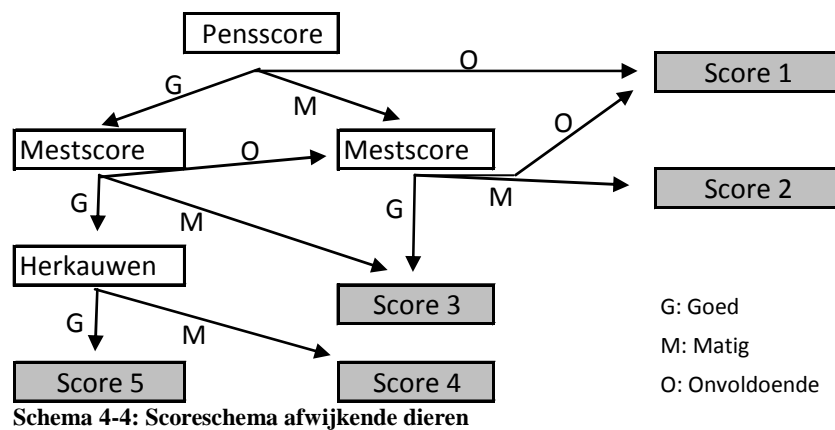
Figuur 4-3: Hygiënescorekaart UGCN

Score 1:	Voornamelijk hygiënescore 4
Score 2:	Voornamelijk hygiënescore 3
Score 3:	Voornamelijk hygiënescore tussen 2 en 3
Score 4:	Voornamelijk hygiënescore 2
Score 5:	Voornamelijk hygiënescore 1

Tabel 4-4: Hygiëne koeien

4.5 Afwijkende dieren

Het aantal afwijkende dieren wordt gescoord met behulp van schema 4.13. hierbij wordt gekeken naar pensscore, mestscore en herkauwende dieren. Een toelichting op de onderdelen staat onder het schema (paragraaf 4.5.1 tot en met 4.5.3).



4.5.1 Pensvulling

De penscore linkerflank moet minimaal bij 20% van de koeien worden bepaald. In figuur 4.14 wordt weergegeven wanneer welke penscore wordt gehaald

Pensscore 2



Pensscore 3



Pensscore 4



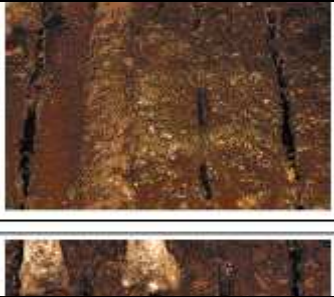




Figuur 4-5: Pensscore

Goed:	Minder dan 10% heeft afwijkende score (score 1 of 5)
Matig:	10% tot 20% heeft afwijkende score (score 1 of 5)
Onvoldoende:	Meerdere afwijkende koeien (score 1 of 5)

4.5.2 Mestscore

De mestscore mag variëren van score 2 tot score 4. Afwijkende scores zijn dus 1 en 5.

<p><u>Mestscore 5</u> Waterige dunne mest.</p>	
<p><u>Mestscore 4</u> Dunne mest, spettert als het op de grond terecht komt Acceptabel voor koeien binnen de 100 dagen van de lactatie.</p>	
<p><u>Mestscore 3</u> Pappige mest die bij het neerkomen een ploppend geluid maakt Goed voor koeien die 100 / 150 dagen in lactatie zijn.</p>	
<p><u>Mestscore 2</u> Dikke mest, acceptabel voor droge koeien</p>	
<p><u>Mestscore 1</u> Stijve mest die vergelijkbaar is met paardenmest.</p>	

Tabel 4-5 Mestscore

Goed:	Voornamelijk score 2 of 3
Matig:	Enkele afwijkende scores (1 of 5)
Onvoldoende:	Meerdere afwijkende scores (1 of 5)

4.5.3 Herkauwen

Tel het aantal liggende koeien en hoeveel er hiervan herkauwen.

Goed:	Meer dan twee derde van de koeien herkauwt
Matig:	Minder dan twee derde van de koeien herkauwt

4.6 Algemene indruk

De algemene indruk wordt bepaald door haarkleed en huidbeschadigingen.

4.6.1 Haarkleed

- Score 1: Koppel heeft voornamelijk dof haarkleed, haren rechtop.
- Score 5: Koppel heeft voornamelijk glanzend haarkleed.

4.6.2 Overige huidbeschadigingen

Overige huidbeschadigingen zijn bijvoorbeeld schoftbulten (figuur 4.15) maar ook beschadigingen op de rest van het lichaam. Bereken het percentage koeien met huidbeschadigingen die niet op de hak of knie zitten.



Figuur 4-6: Schoftbult

	Haarkleed	Huidbeschadigingen
Score 1:	Dof, haren rechtop	> 20%
Score 2:		15% tot 20%
Score 3:		10% tot 15%
Score 4:		5% tot 10%
Score 5:	Glanzend	< 5%

Tabel 4-6: Score algemene indruk

5 Werkroutine

Onderwerp	Aandachtspunten
Bedrijfsstatus	BVD IBR Salmonella Para TBC Neospora
Preventieve maatregelen	Kalf van moeder gescheiden Biest alleen eigen moeder Opfok jongvee tot en met 6 maanden apart van oudere dieren Aankoop vee Aankoop mest Aankoop ruwvoer
Werk- loop- en kruislijnen	Kruislijnen mest /voer
Bedrijfsbehandelplan	Uieraandoeningen Klauwaandoeningen Geboortewegaandoeningen

5.1 Werk-, loop- en kruislijnen

Werklijnen zijn de lijnen die de veehouder normaal gesproken op zijn bedrijf loopt. Bijvoorbeeld van het jongvee naar de melkkoeien.

Het risico van kruislijnen is onder meer dat er mest in het rantsoen komt. De veehouder dient kruislijnen zo veel mogelijk te vermijden of ze zo schoon mogelijk te houden.

Tabel 5.2 geeft aan welke beschrijving bij welke score hoort.

	Looplijnen	Kans op contact met mest
Score 1:	Geen	Groot
Score 2:	Beperkt	Redelijk
Score 3:	Ja	Klein
Score 4:	Ja	Incidenteel
Score 5:	Ja	Afwezig

Tabel 5-1: Score werk- en loop- en kruislijnen

5.2 Diergezondheidsstatus

De score wordt bepaald door de gezondheidsstatus van het vee.

De gezondheidsstatus staat op het bedrijfscertificaat van de GD. Tevens staat de status Salmonella en paratbc op Z-net (www.z-net.nl onder het kopje 'bedrijfsgegevens').

<input type="radio"/> ² Status BVD ³ vrij	Ja / nee / onbekend
<input type="radio"/> Status IBR ⁴ vrij	Ja / nee / onbekend
<input type="radio"/> Salmonella gunstig	Ja / nee / onbekend
<input type="radio"/> Neospora vrij.....	Ja / nee / onbekend
<input type="radio"/> Paratuberculose status A of B	Ja / nee / onbekend

Score 1:	1 stelling met ja beantwoord
Score 2:	2 stellingen met ja beantwoord
Score 3:	3 stellingen met ja beantwoord
Score 4:	4 stellingen met ja beantwoord
Score 5:	5 stellingen met ja beantwoord

Tabel 5-2: Score diergezondheid

² Bij een aantal vragen staat het teken . Dit betekent dat de informatie is terug te vinden op het formulier dat de veehouder heeft ingevuld.

³ Boviene Virale diarree

⁴ Infectieuze Boviene Rhinotracheïtis

5.3 Preventie

Ter voorkoming van dierziekten kan de veehouder een aantal preventiemaatregelen nemen:

● Kalf direct weghalen bij de moeder	Ja / nee / onbekend
● Biest alleen van eigen moeder	Ja / nee / onbekend
● Het geven van kunstmelk	Ja / nee / onbekend
● Geen aankoop van vee	Ja / nee / onbekend
● Apart ruwvoer voor jongvee zonder bemesting uit gierkelder	Ja / nee / onbekend
● Jongvee jonger dan 6 maanden heeft geen contact met ouder vee.	Ja / nee / onbekend

Score 1:	2 stellingen of minder met ja beantwoord
Score 2:	3 stellingen met ja beantwoord
Score 3:	4 stellingen met ja beantwoord
Score 4:	5 stellingen met ja beantwoord
Score 5:	Alle stellingen met ja beantwoord

Tabel 5-3: Score preventie

5.4 BedrijfsBehandelPlan

In het kwaliteitshandboek is vastgelegd op welke wijze de veehouder aandoeningen bij koeien behandelt. In het handboek zijn minimaal de volgende punten opgenomen.

- Bedrijfsbehandelplan voor uieraandoeningen
- Bedrijfsbehandelplan voor klauwaandoeningen
- Bedrijfsbehandelplan voor geboortewegaandoeningen

Score 1:	Geen van allen aanwezig
Score 2:	
Score 3:	1 van de 3 aanwezig
Score 4:	2 van de 3 aanwezig
Score 5:	Alle 3 aanwezig

Tabel 5-4: Score BedrijfsBehandelPlan

6 Dierziekte-incidentie

Onderwerp	Aandachtspunten
Celgetal dieren	
Mastitis	
Klauwproblemen	
Stofwisselingsstoornissen	
Aan nageboorte staan	
Witvuiler	
Gedwongen afvoer	Vervangingspercentage min het aantal verhandelde dieren (niet voor dood)
Overige zieke dieren	Bijvoorbeeld blauwtong

Bij de beoordeling van de dierziekte-incidentie wordt de volgende formule gebruikt (deze formule is in het Excelbestand verwerkt).

$$\% \text{ dierziekte} = \frac{(\text{Aantal gevallen dierziekte} * 2)}{(\text{aantal koeien lacterend} + \text{aantal koeien droog})}$$

6.1 Celgetal dieren

Kijken naar:	<ul style="list-style-type: none"> • Percentage nieuw verhoogde dieren (is celgetal hoger dan 250 voor koeien of 150 voor vaarzen) • Tankcelgetal
Periode:	Afgelopen jaar
Bron:	<ul style="list-style-type: none"> • Invulijst veehouder • MPR-uitslag <ul style="list-style-type: none"> • Papier • Internet: www.cr-delta.nl - kopje 'veemanager' – kopje 'MPR' - kopje 'celgetal-uitslag'
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> • Neemt de veehouder niet deel aan de MPR, dan is de maximale score 4.

Met tabel 6.2 kan de score worden bepaald.

	Tankcelgetal	Percentage nieuw verhoogd
Score 1:	Hoger dan 300	Meer dan 20%
Score 2:	Tussen de 250 en 300	Tussen de 15% en 20%
Score 3:	Tussen de 200 en 250	Tussen de 10% en 15%
Score 4:	Tussen de 150 en 200	Tussen de 5% en 10%
Score 5:	Lager dan 150	Minder dan 5%

Tabel 6-1: Celgetal dieren

6.2 Mastitis

Kijken naar:	<ul style="list-style-type: none"> • Het aantal behandelde koeien (dus niet het aantal injectoren). • Wordt binnen 14 dagen dezelfde speen opnieuw behandeld, dan telt deze niet mee als nieuwe behandeling. • Behandeling na 14 dagen of in een ander kwartier telt wel als nieuwe behandeling.
Periode:	Afgelopen 6 maanden (zie ook formule op bladzijde 47)
Bron: Wel registratie: Geen registratie:	Registratielijst veehouder <ul style="list-style-type: none"> • Uitvragen bij veehouder. • Maximale score is 3 (i.v.m. geen registratie)
Opmerkingen:	Een koe kan dus meerdere keren worden gescoord .

Score 5	Minder dan 10%
Score 4	Tussen de 10% en 20%
Score 3	Tussen de 20% en 30%
Score 2	Tussen de 30% en 40%
Score 1	Meer dan 40%

Tabel 6-2: mastitis

6.3 Klauwproblemen

Kijken naar:	Stinkpoot, mortellaro, tyloom, zoolverkleuring, wittelijndefect, zoolzweer
Periode:	Afgelopen 6 maanden (zie ook formule op bladzijde 47)
Bron: Wel registratie:	<ul style="list-style-type: none"> • Tel de percentages van de aandoeningen op. • Tabel 6.4 geeft weer welk percentage bij welke score hoort.
Geen registratie:	<ul style="list-style-type: none"> • Maximaal score 3. • Vraag de veehouder naar het aantal bekapte koeien per maand en hoeveel er hiervan een aandoening hadden. • Heeft de veehouder geen idee hoeveel koeien klauwaandoeningen hadden, dan score 1 of 2.
Opmerkingen:	

Score 5 Minder dan 10%

Score 4 Tussen de 10% en 20%

Score 3 Tussen de 20% en 30%

Score 2 Tussen de 30% en 40%

Score 1 Meer dan 40%

Tabel 6-3: Klauwgezondheid

6.4 Stofwisselingsstoornissen

	Lebmaag	Melkziekte	Slepemde melkziekte
Kijken naar:	Diagnose dierenarts	<ul style="list-style-type: none"> • Het afkalven vordert niet • Een trage koude koe • Koe ‘waggelt’ bij het lopen 	<ul style="list-style-type: none"> • Een koe of vaars die binnen de 150 dagen van de lactatie bevindt waarbij het verschil tussen vet en eiwit percentage min. 1,5% is. Het eiwitgehalte ligt in de buurt of onder de 3%. • De koe of vaars ruikt naar aceton. • Stijve mest
Periode:	Afgelopen 6 maanden (zie ook formule op bladzijde 47)		
Bron:			Eventueel controleren met MPR ‘dieroverzicht’ door a.h.v. symptomen aantal koeien te bepalen met slepemde melkziekte.
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> • Preventief behandelen werkt risicovermijdend, maar er wordt wel weer een naald in de koe gestoken. Bij preventief behandelen kan daarom maximaal een score 4 worden gegeven. • Er wordt gevraagd naar het percentage zieke dieren van de hele melkveekoppel. Bij het ontbreken van een dierziekte registratie is de maximale score 2. 		

Bepaal percentage dieren met stofwisselingsziekten door volgende formule:

$$\frac{\text{Aantal dieren met stofwisselingsziekten}}{\text{Aantal dieren in koppel}} * 100$$

Tabel 6.5 geeft weer welk percentage bij welke score hoort.

	Totaalscore
Score 1:	Meer dan 20%
Score 2:	Tussen de 15% en 20%
Score 3:	Tussen de 10% en 15%
Score 4:	Tussen de 5% en 10%
Score 5:	Minder dan 5%

Tabel 6-4: Score stofwisselingsstoornissen

6.5 Aan nageboorte staan

Kijken naar:	Aan de nageboorte staan houdt in dat de nageboorte er na 24 uur na afkalven nog niet af is.⁵
Periode:	Afgelopen 6 maanden (zie ook formule op bladzijde 47)
Bron: Wel registratie:	<ul style="list-style-type: none"> • Registratie veehouder • Vragen naar hoeveel koeien er per maand hebben afgekald en hoeveel er hiervan aan de nageboorte blijven staan. • Maximale score is 3
Geen registratie:	
Opmerkingen:	

Score 1:	Meer dan 15% nageboorte
Score 2:	Tussen de 12% en 15% nageboorte
Score 3:	Tussen de 9% en 12% nageboorte
Score 4:	Tussen de 6% en 9% nageboorte
Score 5:	Minder dan 6% nageboorte

Tabel 6-5: Score nageboorte per jaar

6.6 Witvuilers

Kijken naar:	Abnormale uitvloeijing uit de schede.
Periode:	Laatste twaalf maanden
Bron: Wel registratie:	<ul style="list-style-type: none"> • Registratie veehouder • Vragen naar hoeveel koeien er per maand hebben afgekald en hoeveel er hiervan witvuiler zijn geworden. • Maximale score is 3 (i.v.m. niet registreren)
Geen registratie:	
Opmerkingen:	

Score 1:	Meer dan 15% is witvuilen
Score 2:	Tussen de 12% en 15% is witvuiler
Score 3:	Tussen de 9% en 12% is witvuiler
Score 4:	Tussen de 6% en 9% is witvuiler
Score 5:	Minder dan 6% is witvuiler

Tabel 6-6: Score witvuilen per jaar

⁵ Bijlage 5 bevat een bedrijfsbehandelplan baarmoeder/schede.

6.7 Gedwongen afvoer

Gedwongen afvoer is het vervangingspercentage min:

- De koeien die uitgeselecteerd zijn op melkproductie
- Of zijn verkocht / verhandeld aan een andere melkveehouder

Score 1:	Meer dan 30% wordt gedwongen afgevoerd
Score 2:	Tussen de 25% en 30% wordt gedwongen afgevoerd
Score 3:	Tussen de 20% en 25% wordt gedwongen afgevoerd
Score 4:	Tussen de 15% en 20% wordt gedwongen afgevoerd
Score 5:	Minder dan 15% wordt gedwongen afgevoerd

Tabel 6-7: Score gedwongen afvoer

6.8 Overige zieke dieren

Onder overige dierziekte vallen alle ziekten die niet in 6.1 tot 6.7 aan bod zijn gekomen. Dit kan bijvoorbeeld een uitbraak van Blauwtong zijn of behandelingen tegen Leverbot. Tabel 6.10 geeft aan welk percentage bij welke score hoort.

Score 1:	Meer dan 10%
Score 2:	Tussen de 8% en 10%
Score 3:	Tussen de 6% en 8%
Score 4:	Tussen de 4% en 6%
Score 5:	Minder dan 4%

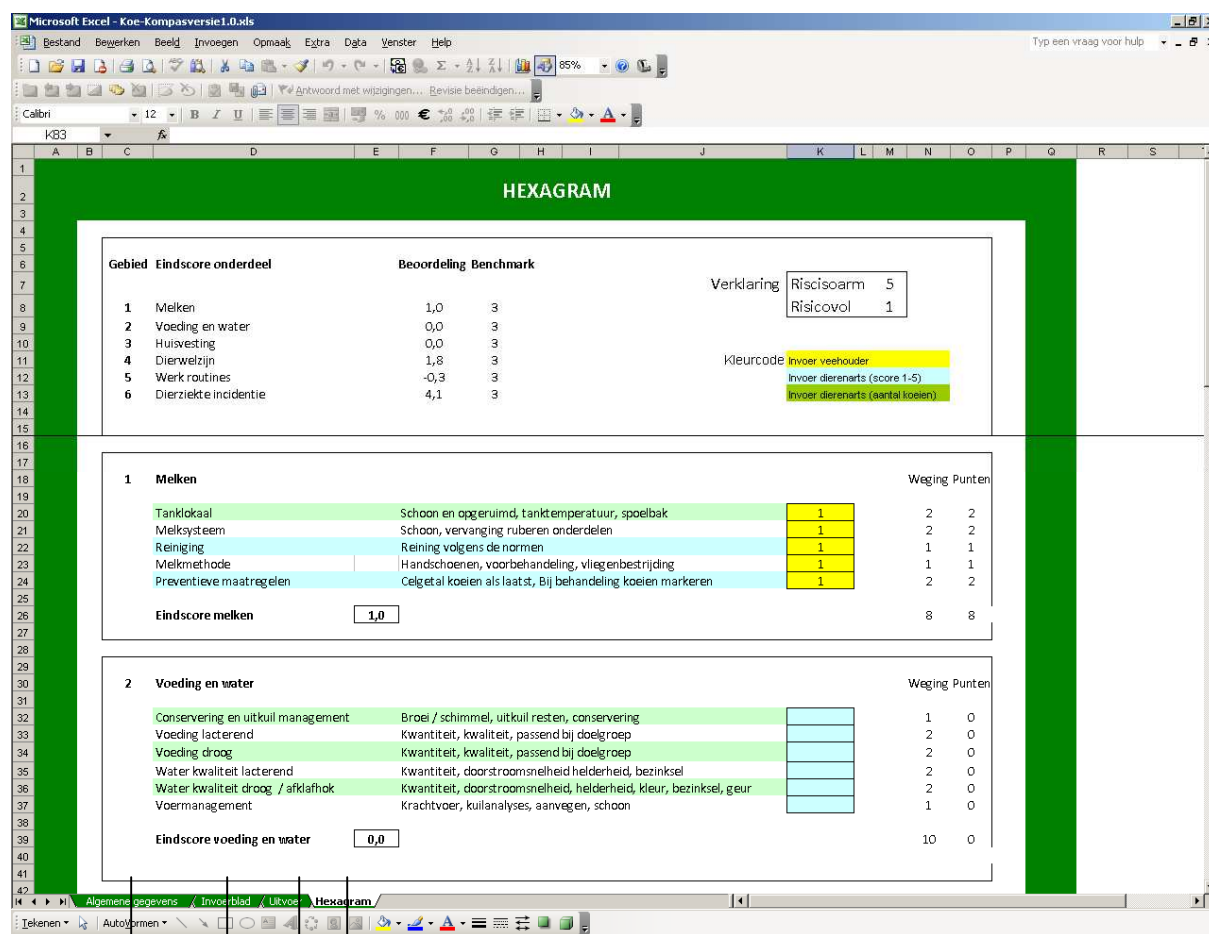
Tabel 6-8: Overige dierziekten

7 Bijlagen

7.1 Bijlage 1 Tips voor het gebruik van het Excelbestand Koe-Kompas

Het Excelbestand bestaat uit vier tabbladen.

- Koe-Kompas
- Veehouder
- Afblijven
- Dierenarts



De tabbladen staan onderin het scherm. Als je op een tabblad klikt, wordt het tabblad geopend

Op de volgende pagina's wordt uitgelegd wat op de tabbladen staan.

Tabblad Koe-Kompas

Dit tabblad is een korte samenvatting van het Koe-Kompas. Dit tabblad is een onderdeel van de rapportage die naar de veehouder wordt gestuurd.

De gegevens op dit tabblad worden automatisch ingevuld (komen uit het tabblad “veehouder” en “dierenarts”).

ALGEMENE GEGEVENS + KOE-KOMPAS

Naam veehouder ter: _____
E-mail veehouder _____
Taanummer _____
Naam dierenarts ▼ 0 _____

Datum _____ (ctrl+;)
Tijd _____ (ctrl+shift+;)

Aantal koeien lactierend _____
Aantal koeien droog _____
Totaal aantal dieren _____

BSK of kg melk koe per dag _____

Gebied	Eindscore onderdeel	Beoordeling	Minimum streefwaarde	Verklaring
1 Melken		4,0	3	Risico: 1
2 Voeding en water		3,0	3	Risico: 5
3 Huisvesting		4,2	3	
4 Dierwelzijn		4,3	3	
5 Werk routines		3,5	3	
6 Dierziekte incidentie		2,0	3	

Melken

5
4
3
2
1
0

Dierziekte incidentie **Voeding en water**

Werk routines **Huisvesting**

Dierwelzijn

■ Beoordeling
□ Minimum streefwaarde

A
C
T
I
E

M
E
T
E
N

Tabblad veehouder

Om het uitvoeren van het Koe-Kompas efficiënt te laten verlopen is het handig dat de veehouder vooraf de vragen op het tabblad “veehouder” beantwoord. Het beantwoorden van de vragen kan op drie manieren:

1. De dierenarts stuurt het Excelbestand per e-mail naar de veehouder.
De veehouder vult het tabblad “veehouder” in.
De veehouder stuurt het ingevulde Excelbestand per e-mail terug naar de dierenarts.
Vervolgens kan de dierenarts n.a.v. het bedrijfsbezoek het tabblad “dierenarts” invullen.
2. De dierenarts stuurt de vragenlijst op papier naar de veehouder.
De veehouder vult de vragenlijst in.
De dierenarts zet de antwoorden op de vragen in het tabblad “veehouder”.
Vervolgens kan de dierenarts n.a.v. het bedrijfsbezoek het tabblad “dierenarts” invullen.
3. De veehouder heeft de vragenlijst niet ingevuld.
Tijdens het bedrijfsbezoek vullen dierenarts en veehouder samen de vragenlijst in.
De dierenarts zet de antwoorden op de vragen in het tabblad “veehouder”.
Vervolgens kan de dierenarts n.a.v. het bedrijfsbezoek het tabblad “dierenarts” invullen.

In de praktijk kan het voorkomen dat de dierenarts het tabblad “dierenarts” heeft ingevuld en de veehouder per e-mail het tabblad “veehouder” per e-mail nastuurt. In dit geval moeten beide bestanden worden gecombineerd. Dit kan als volgt:

1. Open het Excelbestand waarin de veehouder het tabblad “veehouder” heeft ingevuld.
2. Klik op het tabblad “veehouder”.
3. Open het Excelbestand waarin de dierenarts het tabblad “dierenarts” heeft ingevuld.
4. Klik op het tabblad “veehouder”.
5. Ga naar het Excelbestand waarin de veehouder het tabblad “veehouder” heeft ingevuld.
6. Kopieer de gegevens uit het invoerblad.

1. Klik met de muis op dit vierkantje
(Het hele tabblad wordt nu geselecteerd).

2. Klik op de rechter muisknop.

3. Klik op kopiëren

7. Ga naar het Excelbestand waarin de dierenarts het tabblad “dierenarts” heeft ingevuld.
8. Plak de gegevens in het tabblad “veehouder”.

1. Klik met de muis op dit vierkantje
(Het hele tabblad wordt nu geselecteerd).

2. Klik op de rechter muisknop.

3. Klik op plakken

9. De gegevens van de veehouder staan nu in het Excelbestand waarin de dierenarts het tabblad “dierenarts” heeft ingevuld.

Vragenlijst veehouder deel 1

Invoerblad veehouder		Pagina 1		
		Naam veehouder	<input type="text"/>	
		Email veehouder	<input type="text"/>	
		Tanknummer	<input type="text"/>	
		Aantal lacterende koeien	<input type="text"/>	
		Aantal droge koeien	<input type="text"/>	
		BSK per koe per dag	<input type="text"/>	
		Naam dierenarts	<input type="text"/>	
		Betreffende kolom invullen met 'x'		
Melken		Juist	Onjuist	Onbekend
Tanklokaal				
1	Tanklokaal is schoon en opgeruimd.			
2	Tanktemperatuur ligt tussen de 3,5 en 4 graden			
3	Melk is binnen 2,5 uur na melken op 4°C			
4	Spoelbak is afgesloten of leeg			
5	Tankvulling na eerste melkmaal meer dan 5%			
6	Tankvulling na 6 melkmalen meer dan 60%			
7	Er passen zes melkmalen in de melktank			
8	Inhoud melktank 5000 liter of meer			
Melksysteem				
9	Tepelvoeringen worden conform de fabrieksnorm vervangen			
10	Geen lekklucht in de melkinstallatie			
11	Voldoende afschot melkleiding			
12	Melkstal, robot of grupstal wordt minimaal twee keer per dag schoongemaakt			
13	Geen (spoel) water in de melkinstallatie			
14	Geen grupstal of automatisch melksysteem			
Reiniging				
15	Waterhoeveelheid: melkglazen (20 + 4 liter per klauw) of gangbaar (30 + 5 liter per klauw)			
16	Dosering reinigingsmiddel conform voorschrift			
17	Melkklauw is schoon			
18	Alle klauwen worden gereinigd			
19	Voorkoeler is aan buitenzijde schoon			
#	Temperatuur hoofdspoeling: Begin 65 graden; eind minimaal 40 graden			
21	Binnenzijde melkleiding is glad en glanzend			
#	Meet- en adviesrapport is max. 12 maanden oud en uitgevoerd door gecertificeerd monteur			
#	Luchtafscheider is aan binnenzijde schoon			
Melkmethode				
#	Gebruik melkershandschoenen			
#	Dippen en/of spragen			
#	Voorbehandeling 1 doek / papier per koe			
#	Geen vliegenoverlast of vliegenbestrijding			
#	Melk die buiten de melkleiding is geweest gaat niet de tank in			
#	Geen chloor gebruik tijdens het melken of reiniging			
#	Zeer laag productieve koeien worden maximaal 2 keer per dag gemolken			
31	Robot: aantal melkingen per dag gemiddeld 2,5 tot 3,5			
Preventieve maatregelen				
#	Bedrijfsbehandelplan voor uiergezondheid, klauwgezondheid en gezondheid baarmoeder/schede aanwezig			
#	Hoog celgetal koeien worden als laatst gemolken of de melkklauw wordt gespoeld			
#	Deelname MFR en/of gebruik van CMT-test en/of B.O.			
#	Sluitende diergeneesmiddelenadministratie aanwezig			
#	Koe wordt tijdens de behandeling dubbel gemarkeerd			
#	Behandelde koe wordt volledig apart gemolken			
#	Gebruik Delvo-test na de wachttijd van een behandeling			
#	Wachttijden na een behandeling worden nageleefd (Hieronder valt ook de wachttijd na afkalven)			
#	In de melkstal is een lijst aanwezig met daarop aangegeven van welke koeien de melk moet worden gesepareerd.			
41	Iedere melkmaal wordt een schoon filter gebruikt			

De veehouder vult hier informatie over zijn bedrijf in.

De veehouder moet de stellingen beantwoorden door een x (letter x) in de juiste kolom te zetten.

Vragenlijst veehouder deel 2

Invoerblad veehouder		Pagina 1						
	Naam veehouder _____ Email veehouder _____ Tanknummer _____ Aantal lacterende koeien _____ Aantal droge koeien _____ BSK per koe per dag _____ Naam dierenarts _____							
		Betreffende kolom invullen met 'x'						
Melken		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Juist</th> <th>Onjuist</th> <th>Onbekend</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Juist	Onjuist	Onbekend			
Juist	Onjuist	Onbekend						

Invoerblad veehouder		Pagina 2		
Werk routines				
Diergezondheidsstatus				
#	Status BVD vrij			
#	Status IBR vrij			
#	Salmonella gunstig			
#	Paratuberculose status A of B			
#	Neospora vrij			
Preventie dierziekten				
#	Kalf direct weghalen bij de moeder			
#	Biest alleen van eigen moeder			
#	Het geven van kunstmelk			
#	Geen aankoop van vee			
51	Apart ruwvoer voor jongvee zonder bemesting uit gierkelder			
#	Jongvee jonger dan 6 maanden heeft geen contact met ouder vee.			
Dierziekteincidentie		Aantal melkkoeien afgelopen half jaar		
#	Mastitis			
#	Klauwproblemen			
#	Stofwisselingsstoornissen			
#	Nageboorte			
#	Witvuiler			
#	Gedwongen afvoer			
#	Overige zieke dieren			

De veehouder moet de stellingen beantwoorden door een x (letter x) in de juiste kolom te zetten.

Tabblad afblijven

Met dit tabblad doen dierenarts en veehouder niets. Dit tabblad wordt gebruikt om diverse formules in Excel uit te voeren.

Uitvoer						
Melken						
Tanklokaal						
1	Tanklokaal is schoon en opgeruimd.	0	0	0	Risico op kiemgetal	
2	Tanktemperatuur ligt tussen de 3,5 en 4 graden	0	0	0	Risico op kiemgetal	
3	Melk is binnen 2,5 uur na melken op 4°C	0	0	0	Risico op kiemgetal	
4	Spoelbak is afgesloten of leeg	0	0	0	Risico op kiemgetal	
5	Tankvulling na eerste melkmaal meer dan 5%	0	0	0	Risico op Zuurtegraad	
6	Tankvulling na 6 melkmalen meer dan 60%	0	0	0	Risico op chloroform	
7	Er passen zes melkmalen in de melktank	0	0	0	Risico op choloform	
8	Inhoud melktank 5000 liter of meer	0	0	0	Risico op choloform	
					Totaal	-3
Melksysteem						
9	Topelvoeringen worden conform de fabrieksnorm vervangen	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Geen lekluicht in de melkinstallatie	0	0	0	Risico op Zuurtegraad	
11	Voldoende afschot melkleiding	0	0	0	Risico op Zuurtegraad	
#	Melkstel, robot of grupstal wordt minimaal twee keer per dag schoongemaakt	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Geen (spool) water in de melkinstallatie	0	0	0	Risico op vriespunt	
#	Geen grupstal of automatisch melksysteem	0	0	0	Risico op zuurtegraad	
					Totaal	-1
Reiniging						
15	Waterhoeveelheid: melkglazen (20 + 4 liter per klaw) of gangbaar (30 + 5 lit.	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Dosering reinigingsmiddel conform voorschrift	0	0	0	Risico op kiemgetal	
17	Melkklauw is schoon	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Alle klauwen worden gereinigd	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Voorcoeler is aan buitenzijde schoon	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Temperatuur hoofdspooling: Begin 65 graden; eind minimaal 40 graden	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Binnenzijde melkleiding is glad en glanzend	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Meet- en adviesrapport is max. 12 maanden oud en uitgevoerd door gecertifi	0	0	0	Risico op kiemgetal	
#	Luchtscheider is aan binnenzijde schoon	0	0	0	Risico op kiemgetal	
					Totaal	-4
Melkmethode						
#	Gebruik melkerhandschoenen	0	0	0	Risico op celgetal	
#	Dippen en/of sproyen	0	0	0	Risico op celgetal	
#	Voorbehandeling 1 doek / papier per koe	0	0	0	Risico op celgetal	
#	Geen vliegenoverlast of Vliegenbestrijding	0	0	0	Risico op reinheid	
#	Melk die buiten de melkleiding is geweest gaat niet de tank in	0	0	0	Risico op reinheid	
#	Geen chloor gebruik tijdens het melken of reiniging	0	0	0	Risico op chloroform	
#	Zeer laag productieve koeien worden maximaal 2 keer per dag gemolken	0	0	0	Risico op zuurtegraad	
#	Robot: aantal melkingen per dag gemiddeld 2,5 tot 3,5	0	0	0	Risico op zuurtegraad	
					Totaal	-2
Preventieve maatregelen						
#	Bedrijfsbehandelplan voor uiergezondheid, klauwgezondheid en gezondheid	0	0	0	Risico op celgetal	
#	Hoog celgetal koeien worden als laatst gemolken of de melkklauw wordt gee	0	0	0	Risico op celgetal	
#	Deelname MPR en/of gebruik van CMT-test en/of B.O.	0	0	0	Risico op celgetal	
#	Sluitende diergezondheidsadministratie aanwezig	0	0	0	Risico op bacterieremmende stof	
#	Koe wordt tijdens de behandeling dubbel gemarkeerd	0	0	0	Risico op bacterieremmende stof	
#	Behandelde koe wordt volledig apart gemolken	0	0	0	Risico op bacterieremmende stof	
#	Gebruik Delvo-test na de wachttijd van een behandeling	0	0	0	Risico op bacterieremmende stof	
#	Wachttijden na een behandeling worden nageleefd (Hieronder valt ook de wa	0	0	0	Risico op bacterieremmende stof	
#	In de melkstel is een lijst aanwezig met daarop aangegeven van welke koeien d	0	0	0	Risico op bacterieremmende stof	
#	Iedere melkmaal wordt een schoon filter gebruikt	0	0	0	Risico op kiemgetal	
					Totaal	-5
Werk routines						
Diergezondheidsstatus						
#	Status BVD vrij	0	0	0	Risicovol	
#	Status IBR vrij	0	0	0	Risicovol	
#	Salmonella gunstig	0	0	0	Risicovol	
#	Paratuberculose status A of B	0	0	0	Risicovol	
#	Neospora vrij	0	0	0	Risicovol	
					Totaal:	
Preventie dierziekten						
#	Kalf direct weghalen bij de moeder	0	0	0	Risicovol	
#	Biest alleen van eigen moeder	0	0	0	Risicovol	
#	Het geven van kunstmelk	0	0	0	Risicovol	
#	Geen aankoop van vee	0	0	0	Risicovol	
51	Apart ruwvoer voor jongvee zonder bemesting uit gierkelder	0	0	0	Risicovol	
#	Jongvee jonger dan 6 maanden heeft geen contact met ouder vee.	0	0	0	Risicovol	

Tabblad dierenarts

Op dit tabblad registreert de dierenarts zijn bevindingen.

HBKAGRAM

Cohort	Eindscore onderdeel	Bewaardde Beoordeling	Verklaring
1	Melken	1,8	5
2	Verdijng en melk	1,8	5
3	Muisvelling	1,8	5
4	Dierwelzijn	DEELWIJZIG	5
5	Werk van de dierenarts	-0,3	5
6	Dierwelzijn insidivale	DEELWIJZIG	5

Verklaring: Risicojaar 5
Risicovol 1

Klasse: laagste score
laagste score [laagste 1-5]
laagste score [laagste 1-5]

1 Melken Weging Paalre

Tastbaarheid	Subaanvoering, laktomproeven, openkuk	1	2	2
Melkgeuren	Subaanvoering, laktomproeven, openkuk	1	2	2
Risicovrij	Risicovrij, laktomproeven, openkuk	1	1	1
Melkvaliteit	Maaktbaarheid, maaktbaarheid, laktomproeven	1	1	1
Preventieve maatregelen	Coliform bacteriële lakt, bij laktomproeven	1	2	2
Eindscore melken		1,8		

2 Verdijng en melk Weging Paalre

Coördinatie van melk en maag	Dier: laktomproeven, laktomproeven, maag	1	1	1
Verdijng laktomproeven	Kwaliteit, kwaliteit, laktomproeven, maag	1	2	1
Verdijng maag	Kwaliteit, kwaliteit, laktomproeven, maag	1	2	1
Water kwaliteit laktomproeven	Kwaliteit, maaktbaarheid, laktomproeven, maag	1	2	1
Water kwaliteit maag / laktomproeven	Kwaliteit, maaktbaarheid, laktomproeven, maag	1	2	1
Vermaag	Kwaliteit, laktomproeven, maag, maag	1	1	1
Eindscore verdijng en melk		1,8		

3 Muisvelling Weging Paalre

Vark	Maaktbaarheid, maaktbaarheid, maag	1	1	1
Slankheid	Lakt, laktomproeven, maag, maag	1	2	1
Maaktbaarheid	Kwaliteit, kwaliteit, laktomproeven, maag	1	2	1
Laktomproeven	Maaktbaarheid, laktomproeven, maag	1	2	1
Weging	Weging, laktomproeven	1	2	1
Eindscore muisvelling		1,8		

4 Dierwelzijn Weging Paalre

		X	Score	Weging	Paalre
Melkvaliteit	Subaanvoering, laktomproeven, maag	1	1	1	1
Coördinatie van melk en maag	DCS 2 of 4	1	1	1	1
Laktomproeven	Laktomproeven 3, 4, 5	1	1	1	1
Melkvaliteit (laktomproeven)	Melkvaliteit, laktomproeven, maag	1	2	1	1
Maaktbaarheid	Score 3 of 4	1	1	1	1
Maaktbaarheid	Maaktbaarheid, laktomproeven, maag	1	1	1	1
Maaktbaarheid	Maaktbaarheid, laktomproeven, maag	1	2	1	1
Eindscore dierwelzijn		11			

5 Werk van de dierenarts Weging Paalre

Werk van de dierenarts	Laktomproeven, laktomproeven, maag	1	2	1
Dierwelzijn	DVD, IDR, Samenleving, Houding, Para	1	2	1
Preventie	Dierwelzijn, laktomproeven, maag	1	2	-2
Dierwelzijn	Melkvaliteit, laktomproeven, maag	1	1	1
Eindscore werk van de dierenarts		-0,3		

6 Dierwelzijn insidivale Weging Paalre

		X	Score	Weging	Paalre
Laktomproeven	Laktomproeven, laktomproeven, maag	1	1	1	1
Coliform bacteriële lakt	Laktomproeven, laktomproeven, maag	1	1	1	1
Maaktbaarheid	Maaktbaarheid	1	1	1	1
Kwaliteit	Kwaliteit	1	1	1	1
Maaktbaarheid	Laktomproeven, laktomproeven, maag	1	1	1	1
Maaktbaarheid	Maaktbaarheid	1	1	1	1
Weging	Weging	1	1	1	1
Maaktbaarheid	Maaktbaarheid	1	1	1	1
Maaktbaarheid	Maaktbaarheid	1	1	1	1
Maaktbaarheid	Maaktbaarheid	1	1	1	1
Eindscore dierwelzijn insidivale		11			

- In deze kolom komen de scores te staan.
- De cellen hebben drie kleuren:
 - Geel: Deze gegevens worden automatisch ingevuld (worden overgenomen uit het tabblad "veehouder")
 - Blauw: De dierenarts vult zijn score in (1, 2, 3, 4, 5)
 - Groen: De dierenarts vult het aantal koeien in.

7.2 Bijlage 2 Bedrijfsbehandelplan uiergezondheid

	Aandoening	Ziektebeeld	Behandeling	Dosering	Toediening	Wachttermijn	
						Melk	Vlees
Klinische mastitis	Milde/niet acute mastitis Ziekteverwekker onbekend	Melk Wit, vlokken Uier Normaal, soms iets gezwollen Koe Normaal					
	Matige mastitis Ziekteverwekker onbekend	Melk Geel, waterig, soms met vlokken Uier Gezwollen, pijnlijk, eventueel rood Koe Koorts + sloom, veel lagere melkgift.					
	Ernstig zieke koe met mastitis	Melk Waterig, soms met vlokken, brokken meestal geel soms roodbruin Uier Pijnlijk, meestal ernstig gezwollen, soms juist slap en zacht. Koe Hoge koorts, Sloom, duidelijk ziek, sterk verminderde eetlust en melkgift.	Dierenartsbellen				
Subklinische mastitis	Strep. Agalactiae Strep. Dysgalactiae Strep. Uberis	*) Streptococceen-infectie aangetoond via bacteriologisch onderzoek melkmonster.					
	Staph.aureus of Coagulase Negatieve Stafhylococceen Penicilline gevoelig	*) Stafhylococceen-infectie aangetoond via bacteriologisch onderzoek melkmonster.					
	Staph.aureus of Coagulase Negatieve Stafhylococceen Penicilline ongevoelig	*) Stafhylococceen-infectie aangetoond via bacteriologisch onderzoek melkmonster.					
	E.coli	*) E.coli-infectie aangetoond via bacteriologisch					

Dierenartsenpraktijk Naam
Telefoonnummer _____
Controle BBP Datum
Handtekening _____

Veehouder Naam
Telefoonnummer _____
Controle BBP datum Datum
Handtekening _____

7.3 Bijlage 3
Bedrijfsbehandelplan Klauwproblemen

Aandoening	Ziektebeeld	Behandeling	Dosering	Toediening	Wachttermijn	
					Melk	Vlees
Dikke hak	*) Onderhuidse verdikking rond hakgewricht. *) Min of meer kreupel *) Poot wordt nog wel belast.					
Slakkepoot	*) Verdikte ondervoet (zowel binnen- als buitenklauw) *) Pijnlijk, rood					
Mortellaro	*) Ontsteking huid vlak boven kroonrand *) Rood, Kaal, Rond, Pijnlijk					
Stinkpoot	*) Afwijkende stand / Pootscore 2-3 *) Nat, stinkend exceem in de tussenklauwspleet *) Afwijkende hoorndvormign en kloven in het balgedeelte, vooral in buitenklauw.					

Dierenartsenpraktijk	<i>Naam</i> _____	Veehouder	<i>Naam</i> _____
Telefoonnummer	_____	Telefoonnummer	_____
Controle BBP	<i>Datum</i> _____	Controle BBP datum	<i>Datum</i> _____
Handtekening	_____	Handtekening	_____

7.4 Bijlage 4
Bedrijfsbehandelplan Baarmoeder / schede

Aandoening	Ziektebeeld	Behandeling	Dosering	Toediening	Wachttermijn	
					Melk	Vlees
Nageboorte	Nageboorte na 24 uur er nog niet af					
Baarmoederontsteking	Koe zie, koorts, stinkeende uitvloeiing <u>binnen</u> 14 dagen na het kalven					
Wiltvuilen	Afwijkende uitvloeiing <u>vanaf</u> 14 dagen na afkalven					
Schedeontsteking	Zwaar gekalfd, beschadigingen geboorteweg, ingescheurd en/of schede-ontsteking					
Behandelingen eventueel aanvullen met pijnstiller / ontstekingsremmer						
	Ernstig zieke koe, koorts					

Dierenartsenpraktijk	<i>Naam</i>	Veehouder	<i>Naam</i>
Telefoonnummer		Telefoonnummer	
Controle BBP	<i>Datum</i>	Controle BBP datum	<i>Datum</i>
Handtekening		Handtekening	

7.5 Bijlage 5
Registratie dierziekten

Registratie dierziekten
(januari tot en met juni)

Jaar: _____

	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni
Mastitis						
Klauwproblemen						
Stofwisselingsziekten						
Nageboorte						
Witvuiler						
Gedwongen afvoer						
Overige zieke dieren						

Registratie dierziekten (juli tot en met december)

Jaar: _____

	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
Mastitis						
Klauwproblemen						
Stofwisselingsziekten						
Nageboorte						
Witvuiler						
Gedwongen afvoer						
Overige zieke dieren						

Opmerkingen: