1. Melken

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onderwerp | Aandachtspunten |  |
| Tanklokaal | Schoon en opgeruimd Tanktemperatuur tussen de 3,5 en 4 gradenMelk is binnen 2,5 uur op de 4 gradenTankvulling na eerste melkmaal meer dan 5%Tankvulling meer dan 60% na 6 melkmalenInhoud tank groot genoeg voor 6 melkmalenInhoud tank groter dan 5000 literSpoelbak reiniging is leeg of afgesloten |  |
| Melksysteem | Vervanging onderdelen melkmachine volgens fabrieksnormenGeen stugge, vervormde of lekke pulsatorslangenAfschot melkleidingEen schone melkput, robot of grupstalGrupstal of robot meer risicoGeen water in de installatieGeen grupstal of robot |  |
| Melkroutine | Chloorgebruik tijdens het melkenVoorbehandeling 1 doek/papier per koeVliegenbestrijding (melkstal)HandschoenenDippen of sprayenMelk die buiten de melkleiding is geweest, gaat niet in de tankTijdig afnemen van de melkklauwenZeer laag productieve koeien worden maximaal 2 keer per dag gemolkenRobot: aantal melkingen per dag tussen de 2,5 tot 3,5 |  |
| Preventieve maatregelen | Hoogcelgetal koeien als laatste melken of de melkklauw wordt gespoeldBehandelplan uiergezondheidRegistratie behandelde koeienBehandelde koe wordt gemarkeerdBehandelde koe wordt volledig apart gemolkenNaleven van de wachttijden na een behandelingGebruik Delvo-test na de wachttijdDeelname MPR en gebruik van CMT-Test of B.O.Ieder melkmaal een schoon filterBij verschillende melkers, goede onderlinge communicatie |  |

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 melkkwaliteit door te kijken naar de punten in de tabellen. De tabellen zijn als volgt opgebouwd:

Kolom 1: Stelling over risicofactor voor melkkwaliteit

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| O 1Tanklokaal is schoon en opgeruimd. | Juist/onjuist | K |
| O Tanktemperatuur ligt tussen de 3,5 en 4 graden | Juist/onjuist | K |
| O Melk is binnen 2,5 uur na melken op 4 graden | Juist/onjuist | K |
| O Spoelbak is afgesloten of leeg | Juist/onjuist | K |
| O Tankvulling na eerste melkmaal meer dan 5% | Juist/onjuist | Z |
| O Tankvulling na 6 melkmalen meer dan 60% | Juist/onjuist | CH |
| O Er passen zes melkmalen in de melktank | Juist/onjuist | CH |
| O Inhoud melktank 5000 liter of meer | Juist/onjuist | CH |
| 1 Bij een aantal vragen staat het teken O. Dit betekent dat de informatie is terug te vinden op het formulier dat de veehouder heeft ingevuld. |

|  |
| --- |
| **Tabel 1-1 Scoreschema tanklokaal** |
| 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 |

1.2 Melksysteem

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

|  |
| --- |
| Tabel 1-2: Scoretabel melksysteem |
| 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 |

|  |
| --- |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| O Waterhoeveelheid |  |  |
| • 1 Melkglazen: 20 liter + 4 liter per melkklauw |  |  |
| • 2 Gangbaar: 30 liter + 5 liter per melkklauw | Juist/onjuist | K |
| O Dosering reinigingsmiddel conform voorschrift | Juist/onjuist | K |
| O Melkklauw is schoon | Juist/onjuist | K |
| O Alle klauwen worden gereinigd | Juist/onjuist | K |
| O Voorkoeler is aan buitenzijde schoon | Juist/onjuist | K |
| O Temperatuur hoofdspoeling |  |  |
| • Begin: 65 graden |  |  |
| • Eind: minimaal 40 graden | Juist/onjuist | K |
| O Binnenzijde melkleiding is glad en glanzend | Juist/onjuist | K |
| O Meet- en adviesrapport is maximaal 12 maanden oud en uitgevoerd |  |  |
| door KOM- (of gelijkwaardig) gecertificeerd monteur | Juist/onjuist | C |
| O Luchtafscheider is aan binnenzijde schoon | Juist/onjuist | K |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabel 1-3 | Scoretabel reiniging |
| 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 |

Opmerkingen

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

1.4 Melkmethode

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

|  |
| --- |
| Tabel 1-4: Scoretabel melkmethode |
| 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 |

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.

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

|  |
| --- |
| Tabel 1-5: Scoretabel preventieve maatregelen |
| Score 1: | 2 stellingen of minder met ja beantwoord |
| Score 2: | 3 of 4 stellingen of minder met ja beantwoord |
| Score 3:  | 5 of 6 stellingen of minder met ja beantwoord |
| Score 4: | 7 of 8 stellingen of minder met ja beantwoord |
| Score 5: | 9 of 10 stellingen of minder met ja beantwoord |

2 Voeding en water

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onderwerp | Aandachtspunten |  |
| Conservering en uitkuilmanagement | Broei en/of schimmelUitkuilrestenConservering |  |
| Voermanagement | Krachtvoeropb ouw Kuilanalyses Hygiëne voergoot Mogelijkheid tot selectie Frequentie aanschuiven voer |  |
| Voeding lacterend & droog | Kwantiteit Kwaliteit Passend bij groep |  |
| Water kwaliteit lacterend & droog | KwantiteitBereikbaarheidBezinkselHelderheid en kleur Geur |  |

**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 | * 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**

**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**

**2.3.1 Kwantiteit**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Aantal koeien per | Aantal koeien per | Doorstroomsnelheid |
|  | drinkbak | sneldrinker |  |
| 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 niet schimmelt en/of stinkt |
| Onvoldoende | Haal je bezinksel naar boven wat wel 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) |

 Bron: Folder "Schoon oppervlaktewater: van wezenlijk belang"

**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.
* Bovenstaande 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.

**2.3.5 Geur**

|  |  |
| --- | --- |
| Goed | Geurloos  |
| Onvoldoende | Heeft een geur |

**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 |

|  |
| --- |
| Tabel 02-1 Scoretabel voermanagement |
| 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 |

|  |
| --- |
| 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.
 |

1. **Huisvesting**

|  |
| --- |
| Tabel 3-1: Huisvesting |
| Onderwerp | Aandachtspunten |
| Voerhek | Aantal vreetplekken |
|  | Breedte |
|  | Hoogte |
| Stalklimaat | Licht |
|  | Ventilatie |
|  | Roterende borstel |
| Loopruimte | Kwantiteit |
|  | Kwaliteit |
|  | Ondergrond |
| Ligcomfort | Aantal ligplaatsen |
|  | Hygiëne box |
|  | Kopruimte |
|  | Maat boxen |
| Weidegang | Weidegang |
|  | Kavelpad |

**3.1.1 Aantal voerplaatsen O**

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

Het percentage wordt als volgt berekend (aantal koeien / 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 O

|  |  |
| --- | --- |
| Goed | Breder dan 75 centimeter |
| Matig | Smaller dan 75 centimeter |

**3.1.3 Hoogte voerhek O**

|  |  |
| --- | --- |
| 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.**
 |

* 1. **Stalomgeving**

**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 | Ventilatiemogelij kheid |
| 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 |

* 1. **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.

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:

Bron: Hygiënescorekaart van UGCN.

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

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**

3.5.1 Weidegang

|  |  |
| --- | --- |
| Goed | Past dag en nacht weidegang toe |
| Matig(beperkt) | Past weidegang toe maar niet dag en nachtHieronder 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 |
| Conditiescore | BCS 1 en 5 |
| Locomotiescore | Locomotiescore 3, 4 en 5 |
| Hakken | Meest voorkomende hakkenscore |
| Hygiëne koeien | Aantal dieren score 3 of 4 |
| Hakkenzwelling (grupbenen) | Verdikking dikker dan vuist |
|  | Kale huid |
|  | Dikke knieën |
| Vieze dieren | Score 3 of 4 |
| Afwijkende dieren | Pensvulling |
|  | Pensscore |
|  | Mestscore |
| 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.

|  |
| --- |
| Tabel 4-1: Activiteit melkvee |
|  | 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 |

|  |
| --- |
| 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 koeien2. Onrustig: Bij benadering op afstand tussen de 5 en 10 meter ontwijken de koeien3. Gemiddeld: bij benadering op afstand tussen de 1 en 5 meter ontwijken de koeien4. Rustig: Bij benadering op afstand van minder dan een meter ontwijken de koeien5. Mak: Koeien ontwijken niet |

4.2 Conditiescore

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.

|  |
| --- |
| Tabel 4-2: Scoretabel conditiescore |
| 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. |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Conditiescore 1**(slechte conditie) |
|  | **Conditiescore 2**(Magere conditie) |
|  | **Conditiescore 3**(Geraamte enbedekking goedin balans) |
|  | **Conditiescore 4****(Bedekking/vet heeft de overhand)** |
|  | **Conditiescore 5****(Veel te vet)** |

4.3 Locomotiescore

Met foto’s.

4.4 Hakken

Met foto’s.

4.3 Hygiëne koeien

Met foto’s.

4.5 Afwijkende dieren

Met foto’s.

4.5.1 Pensvulling

Met foto’s.

4.5.2 Mestscore

Met foto’s.

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

Figuur 4-6: Schoftbult

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.

|  |
| --- |
| Tabel 4-6: Score algemene indruk |
|  | Haarkleed | Huidbeschadigingen |
| Score 1 | Dof, haren rechtop | > 20% |
| Score 2 |  | 15% tot 20% |
| Score 3 |  | 10% tot 15% |
| Score 4 |  | 5% tot 10% |
| Score  | Glanzend | < 5% |