

Melkveehouderij

Groenewelle en AOC Oost

2017-2018

Opdrachtenbundel Fokkerij

niveau 3 en 4

Inhoud

[Hoofdstuk 1 - Koekaart 2](#_Toc496515555)

[Registratie 2](#_Toc496515556)

[Lactaties 2](#_Toc496515557)

[Dagproducties laatste lactatie 3](#_Toc496515558)

[Exterieur 3](#_Toc496515559)

[Fokwaarden 3](#_Toc496515560)

[Vrouwelijke nakomelingen 3](#_Toc496515561)

[Hoofdstuk 2 - KI-verenigingen en sperma-importeurs 4](#_Toc496515562)

[Hoofdstuk 3 - SAP en stierwijzer 7](#_Toc496515563)

[Hoofdstuk 4 - Stierenkaart 9](#_Toc496515564)

[Hoofdstuk 5 - Handleiding over de aAa methode 11](#_Toc496515565)

# Hoofdstuk 1 - Koekaart

Twee keer per jaar worden van alle koeien de indexen voor zover mogelijk bere­kend en indien gewenst toegezonden.

1. Waar kan men de informatie op deze koekaart voor gebruiken?

Op deze koekaart kunnen we zes catego­rieën gegevens vin­den:

* de registratie
* de voorgaande lactaties
* de laatste lactatie
* het exterieur
* de fokwaarden
* de vrouwelijke nakomelingen

Om de vragen te maken heb je een voorbeeld van een koekaart nodig. We bekijken de zes categorieën.

## Registratie

1. Wat is de naam van deze koe?
2. Hoe oud is deze koe nu? (jr, mnd.)
3. Wie is de vader?
4. Wie is de moeder?
5. Van welk ras is deze koe en welke haarkleur heeft ze?
6. Is de koe een drager van een erfelijk gebrek?

## Lactaties

1. Wanneer heeft de koe voor de eerste keer gekalfd?
2. Hoe oud was ze toen?
3. Hoeveel dagen is ze in de eerste lactatie gemolken?
4. Hoeveel melk heeft ze in de eerste lactatie totaal gegeven?
5. Hoeveel melk is dat per dag?
6. Hoeveel % vet en hoeveel % eiwit zat er in de melk?
7. Hoeveel kilogrammen vet en eiwit per dag gaf ze in de laatste lijst meer dan in de eerste lijst?
8. Wat betekent TKT?
9. Wat kun je zeggen over de TKT van deze koe?

Achter de gegevens van de lactaties vind je de gegevens van de 305 dgn.-produc­ties. Men heeft met de werkelijke gegevens uitgerekend hoeveel de koe gegeven heeft als ze 305 dgn. in productie was.

1. Waarom berekent men van alle koeien een 305 dgn. lijst?
2. Hoeveel kg melk heeft deze koe tot nu toe geproduceerd in haar totale leven?
3. Wat was de beste lijst van deze koe?
4. Op grond waarvan heb je deze lijst gekozen?
5. Wanneer heeft deze koe voor het laatst afgekalfd?

## Dagproducties laatste lactatie

1. Wanneer was de eerste proefmelking?
2. Soms mist er in de maanden juli en augustus een proefmelking. Wat zou er dan aan de hand zijn?

## Exterieur

1. Hoe oud was de koe toen ze gekeurd werd?
2. Wanneer wordt een koe op exterieur gekeurd?
3. Door wie wordt de koe op exterieur gekeurd?
4. Waarom is het belangrijk dat een koe veel lactaties maakt?
5. Neem de exterieurgegevens van deze koe over en vermeld op welke eigenschap­pen/onderdelen de cijfers slaan.
   1. Bovenbalk
   2. Onderbalk
6. Wat zijn de twee slechtste exterieuronderdelen (via de onderbalk) van de koe?

## Fokwaarden

1. Wat is de fokwaarde voor productie (= koe-index) van deze koe?
2. Wat geeft de koe - index aan?
3. Wat zijn de fokwaarde voor duurzaamheid/gezond van deze koe?
4. Wat geeft de LvD aan?
5. Wat is de fokwaarde voor exterieur van deze koe?
6. Wat geeft de fokwaarde exterieur aan?
7. Waarvoor worden de fokwaarden gebruikt?
8. Welk getal geeft de beste benadering van de totale fokwaarde van een dier aan? Leg uit waarom.
9. Wat betekent "INET"?
10. Wat betekent NVI?
11. Hoeveel INET heeft deze koe van haar ouders gekregen?
12. Wat wil "basis" zeggen?
13. Wat wil Dracht en ins. zeggen?
14. Waarvoor staat % BT
15. Waar hangt de van het % BT van af?

## Vrouwelijke nakomelingen

1. Hoeveel nakomelingen zijn er van deze koe op het bedrijf?
2. Wat zijn de vaders van de diverse nakomelingen?

# Hoofdstuk 2 - KI-verenigingen en sperma-importeurs

1. De meeste koeien op een melkveebedrijf in Nederland worden drachtig door middel van kunstmatig inseminatie. Noem de namen van 12 in Nederland actieve KI-verenigingen en sperma-importeurs.

1:

2:

3:

4:

5:

6:

7:

8:

9:

10:

11:

12:

2. Kies 4 organisaties uit en vul de volgende tabel in:

|  |  |
| --- | --- |
| Naam organisatie |  |
| Eigen fokprogramma? (ja/nee) |  |
| Proefstieren (ja/nee) |  |
| Stieren uit elke land? |  |
| Stieradviesprogramma? (ja/nee) |  |
| Namen melkrassen |  |
| Namen vleesrassen |  |
| Gesekst sperma? (ja/nee) |  |
| Duurste stier? (naam + prijs) |  |
| Goedkoopste stier? (naam + prijs) |  |
| Bijzonderheden? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam organisatie |  |
| Eigen fokprogramma? (ja/nee) |  |
| Proefstieren (ja/nee) |  |
| Stieren uit elke land? |  |
| Stieradviesprogramma? (ja/nee) |  |
| Namen melkrassen |  |
| Namen vleesrassen |  |
| Gesekst sperma? (ja/nee) |  |
| Duurste stier? (naam + prijs) |  |
| Goedkoopste stier? (naam + prijs) |  |
| Bijzonderheden? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam organisatie |  |
| Eigen fokprogramma? (ja/nee) |  |
| Proefstieren (ja/nee) |  |
| Stieren uit elke land? |  |
| Stieradviesprogramma? (ja/nee) |  |
| Namen melkrassen |  |
| Namen vleesrassen |  |
| Gesekst sperma? (ja/nee) |  |
| Duurste stier? (naam + prijs) |  |
| Goedkoopste stier? (naam + prijs) |  |
| Bijzonderheden? |  |
| Naam organisatie |  |
| Eigen fokprogramma? (ja/nee) |  |
| Proefstieren (ja/nee) |  |
| Stieren uit elke land? |  |
| Stieradviesprogramma? (ja/nee) |  |
| Namen melkrassen |  |
| Namen vleesrassen |  |
| Gesekst sperma? (ja/nee) |  |
| Duurste stier? (naam + prijs) |  |
| Goedkoopste stier? (naam + prijs) |  |
| Bijzonderheden? |  |

# Hoofdstuk 3 - SAP en stierwijzer

Beantwoord onderstaande vragen m.b.v. deel 2 hoofdstuk 5 van het boek: ‘Beslissen van kalf tot koe’. Dit boek van CRV4all vind je via <https://www.crv4all.nl/downloads/crv/boeken/>.

Let op: gebruik het hoofdstuk ‘fokkerij’ en niet ‘prestaties in beeld’.

1. Wat kun je voorkomen/uitsluiten door het kiezen van SAP en stierwijzer?
2. Wat zijn de verschillen tussen SAP en stierwijzer?
3. Wat is het verschil tussen SAP compleet en SAP verkort?
4. Waarin verschillen SAP en SW zich van de overige stieradviesprogramma’s?
5. Hoeveel basisfokdoelen kennen beide programma’s?
6. Welk fokdoel kent de laagste weging voor productie?
7. Welk fokdoel heeft de hoogste weging voor benen?
8. Hoe vaak per jaar ontvangen de meeste deelnemers een advies en waarom juist op deze momenten?
9. Wat is het gevolg als je het % met fokstier naar beneden zet?
10. Wat wordt bedoeld met overige in het blok uitsluitingen en noem een voorbeeld?
11. Noem enkele bijzondere zaken die je kunt invoeren bij het onderdeel fokdoel en instellingen.
12. Uit hoeveel pakketten kun je kiezen bij de stierkeuze?
13. Hoeveel stieren zitten er maximaal in 1 pakket van de KI of van een eigen pakket.
14. Hoe kun je een stier die in een pakket zit toch niet mee laten doe voor de stierkeuze?
15. Hoe kun je ervoor zorgen dat de 15 % minst interessante fokkoeien aangegeven worden?
16. Waarom zou een veehouder bij een bepaalde stier willen aangeven dat het een laatste keus stier is?
17. Wanneer is het handig om bij een stier het onderdeel vast aantal aan te geven?
18. Hoeveel verbeterpunten en in welke volgorde staan deze op het dieroverzicht van een complete sap-uitdraai ?
19. Wat betekenen de cijfers 1 en 2 voor een stiernaam bij het SAP?
20. Wat betekent een R achter de naam van een stier bij het SAP?
21. Wat is fokkerijadvisering?
22. Welke veehouders maken gebruik van fokkerijadvisering?
23. Met welk andere service op je bedrijf is fokkerijadvisering te combineren?
24. Wat zijn de voordelen om dieren te laten onderzoeken op de erfelijke kwaliteiten?
25. Waarvoor is fokkerij-overzicht een handig hulpmiddel?
26. Wat laat fokkerij-overzicht in een oogopslag zien?
27. Wat kun je snel zien aan de genetische gemiddelden op het bedrijfsoverzicht van een fokkerijoverzicht?
28. Wat kun je zien met de vergelijking tussen het bedrijfsgemiddelde en het landelijk gemiddelde voor zowel de fokwaarden als de prestatie?
29. Wat betekenen de letters M, J en D bij de fokwaarden van de gebruikte stieren?
30. Staan altijd alle stieren op het overzicht van gebruikte stieren?
31. Van welke koeien staan de fokwaarden vermeld?
32. Moet een koe om vermeld te staan nog op het bedrijf aanwezig zijn?
33. Wat geeft het cijfer in de kolom rang aan bij de fokwaarden voor productie en exterieur?
34. Welke soorten sperma zijn er te koop en geef van elk soort een omschrijving.

# Hoofdstuk 4 - Stierenkaart

Driemaal per jaar vindt er een publicatie van stierindexen plaats en worden er nieuwe stierkaarten uitgegeven. Op deze stierenkaarten vind je de meest recente fokwaarden van stieren. Een aantal KI-verenigingen hebben diverse stierkaarten bv. Holstein zwartbont, Holstein roodbont, MRY, overige melkrassen, vleesrassen en een Triple A stierenstierenkaart.

Ga voor deze vragen naar de site van crv4all en zoek op stierenaanbod de meest recente versie van de stierenkaart.

1. Wat betekent aAa code?
2. Wat staat er bij de afstamming en wat is het belang van het vermelden van de afstamming?
3. Wat betekent better life gezondheid?
4. Wat is het rendement van een stier met +10% voor Better Life Gezondheid?
5. Wat betekent better life efficiëntie?
6. Wat is het rendement van een stier met +10% voor better life efficiëntie?
7. Wat betekent NVI?
8. Wat betekent geboortegemak?
9. Wat betekent bevruchting?
10. Wat betekent betrouwbaarheid en wat valt je op bij de Insire Topstieren t.o.v. de fokstieren?
11. Waarom is de betrouwbaarheid bij de productievererving bijna altijd hoger dan de betrouwbaarheid bij exterieur?
12. Wat betekenen de fokwaarden voor productie?
13. Wat betekent levensduur?
14. Wat betekent vruchtbaarheid?
15. Hoe komt men aan de gegevens van klauwgezondheid?
16. Hoe komt men aan de gegevens van uiergezondheid?
17. Wat betekent een hoge fokwaarde voor celgetal?
18. Wat betekent een lage fokwaarde voor ketose?
19. Wat betekent een hoge fokwaarde voor melksnelheid?
20. Wat betekent afkalfgemak?
21. Wat betekent karakter?
22. Wat betekent een lage (onder de 100) en een hoge (boven de 100) voor de volgende kenmerken?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kenmerk** | **<100** | **>100** |
| Hoogtemaat |  |  |
| Voorhand |  |  |
| Inhoud |  |  |
| Openheid |  |  |
| Conditie |  |  |
| Kruisligging |  |  |
| Kruisbreedte |  |  |
| Beenstand achter |  |  |
| Beenstand zij |  |  |
| Klauwhoek |  |  |
| Beengebruik |  |  |
| Vooruieraanhechting |  |  |
| Voorspeenplaatsing |  |  |
| Speenlengte |  |  |
| Uierdiepte |  |  |
| Achteruierhoogte |  |  |
| Achterspeenplaatsing |  |  |
| Ophangband |  |  |

1. Voor de meeste kenmerken van het exterieur is een score boven de honderd gewenst. Bij welke onderdelen is dat niet zo en waarom is dat dan?
2. In de rubriek gebruikskenmerken staan de onderdelen geboortegemak en afkalfgemak. Leg het verschil tussen beide kenmerken uit.
3. Wat wordt er bedoeld met het basisverschil van rood- naar zwartbont?

# Hoofdstuk 5 - Handleiding over de aAa methode

De aAa methode wordt gebruikt bij het kiezen van de juiste stier bij elke koe. Hieronder een aantal vragen om deze methode te leren kennen.

1. Wat zijn de belangrijkste factoren die de prestaties en de duurzaamheid van koeien bepalen?
2. Wat is het verschil in tijd tussen “natuurlijke selectie” en een aAa paring wat betreft het zichtbaar worden van resultaten op het gebied van duurzaamheid?
3. Waarom is de aAa methode voor alle rassen bruikbaar?
4. Waarom neemt de kans op inteelt eerder af dan toe met het gebruik van de aAa methode?
5. Noem een voorbeeld van de relaties tussen het functioneren van de onderdelen van een koe.
6. Noem een voorbeeld van de relatie tussen de bouw en de fysiologie van een koe.
7. Noem een voorbeeld van de genetische relaties tussen de onderdelen van een koe.
8. Wat zijn de kenmerken van de klauwen van een goede melkkoe?
9. Hoeveel groepen van sterk gecorreleerde kenmerken zijn er te onderscheiden en hoe noemen we deze groepen?
10. Hoeveel onderdelen van een koe worden er beoordeeld?
11. Aan welke onderdelen voegt de kwaliteit strong niets toe?
12. Hoe is elke koe te typeren bij de aAa methode?
13. Wat is het verschil in codering bij koeien en stieren?
14. Wat kun je zeggen over de 6 kwaliteiten van een goede koe?
15. Geef een omschrijving van een koe met de kwaliteit “tall”.
16. Hoe probeer je bij de aAa methode een probleem bij een koe op te lossen?
17. Hoe kan een paring van een koe met drie verschillende stieren met dezelfde code als de koe toch drie verschillende resultaten opleveren?
18. Wat wordt er bedoeld met percentage passende paring?
19. Hoeveel kwaliteiten worden er bij een 20% passende paring aangevuld?
20. Wat komt niet in de code van een dier tot uitdrukking?
21. Wanneer komt een kwaliteit meer tot uiting?
22. Hoe kan men toch een beeld krijgen van een niet gecodeerde stier?
23. Waar is de toepassing van de aAa methode op gericht?
24. Wat is het verschil tussen exterieur en bouw?
25. Noem enkele kenmerken van een goede kop?
26. Welke lichaamsdelen hebben het eerste last van een slechte doorbloeding?
27. Wat zijn doorgaans de gevolgen van een goede vorm van de spenen?
28. Waar gaan lage heupen mee samen?
29. Wat zijn de gevolgen van te ver naar achteren geplaatste draaiers?
30. Wat zijn kenmerken van goede hakken?
31. Wat voorspelt een goede klauwverdeling?
32. Voor hoeveel procent wordt duurzaamheid bepaalt door omgevingsfactoren?
33. Hoe wordt uniformiteit in het koppel bereikt?
34. Hoe kun je een koe met grote verschillen in kwaliteiten meer in balans brengen?
35. Wat kunnen de oorzaken van problemen (vervroegde afvoer) zijn?
36. Waarom is het belangrijk om eerst te selecteren op een zo hoog mogelijk percentage passende paring?
37. Wanneer moet je andere rassen niet gebruiken?