



HOOFDSTUK 3

VRUCHTBAARHEID

Het behalen van goede vruchtbaarheidsresultaten vraagt veel inspanningen van veehouders. CRV wil de veehouders maximaal ondersteunen op elk onderdeel van de vruchtbaarheid. Zo brengt VeeManager alle KoeAttenties op het juiste moment in beeld. Met de eigen instellingen kunnen de veehouders de overzichten laten aansluiten bij hun persoonlijke wensen. Alle CRV-inseminatoren bieden extra service door bij elke inseminatie bepaalde vruchtbaarheidskenmerken te scoren die vastgelegd worden in Vruchtbaarheidsattentie.

Dit Vruchtbaarheidsattentie-overzicht en het STO-Vruchtbaarheidsoverzicht (STO staat voor standaardoverzicht) zijn voor de CRV-vruchtbaarheidspecialisten mede de basis voor vruchtbaarheidsbegeleiding. Vooral voor de grotere bedrijven is automatische tochtdetectie een uitkomst. Het ontzorgt de veehouders van tocht tot dracht, compleet met automatische tochtdetectie en stieradvies. Ook de stierenkaart biedt veel informatie over de bevruchtingsresultaten van de stieren en de dochtervruchtbaarheid.

3.1 KOE-ATTENTIES IN MODULE VRUCHTBAARHEID

In de module Vruchtbaarheid onder VeeManager kunnen veehouders via instellingen aangeven wanneer de dieren op de attentielijsten te zien moeten zijn en hoeveel dagen.

Er zijn attentielijsten voor tocht- en drachtcontrole, droogzetten, opstarten en afkalven. Per attentielijst kunnen gebruikers aanvinken welke kolommen getoond moeten worden en in welke sortering. Met deze instelmo-

gelijkheden kan elke veehouder zijn 'eigen attentielijsten' samenstellen. Voor elk onderdeel zijn er aparte attentielijsten, maar het is ook mogelijk om één gezamenlijke attentielijst te maken.

The screenshot shows the VeeManager interface with the 'Vruchtbaarheid' module selected. The page title is 'Instellingen tochtcontrole' for 'Bedrijf 4415 - Ptc+'. It features a sidebar menu on the left and a main content area with various settings.

Instellingen selectie

- Te tonen diergroep: Alle dieren
- Selectie binnen diergroep: Alle dieren
- Dagen selectieperiode: 7
- Dagen na afkalven: 30
- Dagen na geboorte: 365
- Aantal vruchtbaarheidscycli: 3
- Dagen rondom cyclus: 3

Instellingen webpagina

Kolom keuze	Kolomnaam	Sorteer volgorde	Sorteer richting
<input checked="" type="checkbox"/>	Tocht	Tweede	Oplopend
<input checked="" type="checkbox"/>	Diernr	Tweede	Oplopend
<input type="checkbox"/>	Werknr		
<input type="checkbox"/>	Levensnummer		
<input checked="" type="checkbox"/>	Naam dier		
<input checked="" type="checkbox"/>	Kalfdatum/lift		
<input checked="" type="checkbox"/>	Lactnr		
<input checked="" type="checkbox"/>	Lactdgn		
<input checked="" type="checkbox"/>	LW		
<input checked="" type="checkbox"/>	Laatste tocht		
<input checked="" type="checkbox"/>	Mogelijke tocht	Eerste	Oplopend
<input checked="" type="checkbox"/>	Ins vanaf		
<input checked="" type="checkbox"/>	Status		
<input checked="" type="checkbox"/>	Aant ins		
<input checked="" type="checkbox"/>	Stier		
<input checked="" type="checkbox"/>	1e keus SAP		
<input type="checkbox"/>	2e keus SAP		
<input type="checkbox"/>	3e keus SAP		
<input checked="" type="checkbox"/>	Opmerking		

Buttons at the bottom: opslaan, standaardinstellingen

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

1 Tochtcontrole/insemineren

Op de lijst 'tochtcontrole' staan alle koeien en pinken die in aanmerking komen voor tochtcontrole/insemineren. Veehouders kunnen zelf aangeven hoeveel dagen na het afkalven of vanaf welke leeftijd een pink geattendeerd moet worden voor tochtcontrole. Geheel naar wens kunnen meer zaken zichtbaar worden gemaakt zoals: kalfdatum, laatste tocht, aantal inseminaties of de SAP-adviezen.

2 Drachtcontrole

Vanaf minimaal 31 dagen na een inseminatie kunnen de dieren gecontroleerd worden op dracht via een drachtscan. Veehouders kunnen zelf

aangeven vanaf welke dag na de inseminatie ze de dieren geattendeerd willen hebben, maar ook of ze andere zaken willen zien zoals: de kalfdatum/leeftijd, lactatiewaarde, inseminatiedatum, aantal inseminaties of de naam van de stier.

3 Droogzetten

Bij 'droogzetten' worden de koeien vermeld die in aanmerking komen om te worden drooggezet. Deelnemers kunnen ook hier zelf aanvinken wat ze willen zien zoals: hoeveel dagen signaleren voor het afkalven, de verwachte afkalfdatum, de naam van de stier, informatie over het celgetal en het aantal verhogingen. Ook kan het mastitisrisico hoog of laag weergegeven worden. Het mastitisrisico is gebaseerd op de celgetalbepalingen. Wanneer alle celgetalbepalingen over de laatste drie maanden onder de gestelde ondergrens liggen (vaarzen 150, koeien 200), komt het kruisje (x) te staan bij 'laag'. Als de waarden boven de grenzen liggen, komt het kruisje bij 'hoog', het advies is dan om het dier droog te zetten met antibiotica.

4 Opstarten

Bij 'opstarten' worden over de gewenste periode de dieren vermeld die 'opgestart' dienen te worden. Ook hier zijn er verschillende instelmogelijkheden, waaronder: de droogzetdatum, de verwachte kalfdatum, de vader van het kalf.

5 Afkalven

Bij 'afkalven' kan de veehouder opgeven hoeveel dagen voor de verwachte afkalfdatum het dier geattendeerd moet worden. Verder is het mogelijk om informatie toe te voegen over de droogzetdatum en de vader van het kalf. Ook kan worden aangegeven of er gesekst sperma is gebruikt.

6 KoeKalender

De KoeKalender is een digitale agenda voor de koevervruchtbaarheid. Deze 'kalender' toont de dieren over de gewenste periode per attentielijst in aparte kolommen. Op die manier is het overzicht erg beknopt en toch bijzonder handig.

Het scannen op dracht is op veel bedrijven een standaard onderdeel van het vruchtbaarheidsmanagement



1 **Tochtcontrole**

Diernr	Naam dier	Kalfdatum/lft	Lactnr	Lactdgn	LW	Laatste tocht	Mogelijke tocht*	Ins vanaf	Status	Aant ins	Stier	1e keus SAP	Opmerking
415	Aukje 128	02-07-2010	5	276	101	28-jan	01-apr	ins		3	976923 Fidelity	976923 Fidelity	
533	Coba 38	18-09-2010	4	198	99	28-jan	01-apr	ins		1	764108 Altus	Adv vleesstier	vleesstier
601	Johanna 55	18-11-2010	3	137	98	11-mrt	01-apr	ins		1	764269 Stylist	Adv vleesstier	
602	Puk 59	22-12-2010	4	103	98	11-mrt	01-apr	ins		1	976923 Fidelity	979919 Gofast	
835	Klaasje 21	10-06-2010	1	298	103	12-mrt	02-apr	ins		2	976014 Arnold	764269 Stylist	

2 **Drachtcontrole**

Diernr	Naam dier	Kalfdatum/lft	Lactnr	Lactdgn	LW	Ins datum	Aant ins	Stier	Drachtcontrole vanaf*	Dagen dracht	Opmerking
717	Wietske 82	16-09-2010	2	200	91	25-jan	3	940116 Aswin		08-mrt	69 imp
848	Zwartje 88	13-08-2010	1	234	112+	26-jan	3	764269 Stylist		09-mrt	68
415	Aukje 128	02-07-2010	5	276	101	28-jan	3	976923 Fidelity		11-mrt	66
533	Coba 38	18-09-2010	4	198	99	28-jan	1	764108 Altus		11-mrt	66 vleesstier
947	Johanna 71		1,08			29-jan	3	976923 Fidelity		12-mrt	65 pink

3 **Droogzetten**

Diernr	Naam dier	Lactnr	Lactdgn	Advies droog*	Verw kalfdatum	Stier	6na ltste cgt	5na ltste cgt	4na ltste cgt	3na ltste cgt	2na ltste cgt	1na ltste cgt	Ltste cgt	Verh	Mastitisrisico hoog	Mastitisrisico laag
808	Coba 43	1	279	22-mrt	21-mei	Stylist	35	45	118	53	45	50	1			x
811	Atje 287	1	347	29-mrt	28-mei	Stylist	14	26	32	21	32	40	0			x
730	Jantje 90	2	291	04-apr	03-jun	Legend	17	28	37	22	33	24	0			x

4 **Opstarten**

Diernr	Naam dier	Lactnr	Lactdgn	Kg melk	% vet	% eiwit	Datum droogzetten	Opstarten vanaf*	Verw kalfdatum	Stier	Opmerking
631	Julia 58	2	433	12981	4.36	3.17	19-jan	05-apr	26-apr	Classic	
820	Friesje 46	1	356	11107	4.35	3.18	17-feb	05-apr	26-apr	Restyler	
4180	Atje 299							05-apr	26-apr	Classic	pink

5 **Afkalven**

Diernr	Naam dier	Lactnr	Laatste inseminatie	Datum droogzetten	Verw kalfdatum*	Status	Stier	Opmerking
603	Atje 271	3	23-jun	28-jan	01-apr	ins	Stylist	
833	Julia 67	1	29-jun	19-jan	06-apr	ins	Arnold	

6 **KoeKalender**

Maart	Tochtcontrole	Drachtcontrole	Droogzetten	Opstarten	Afkalven	Aantekeningen
26	544	544			418	
27	16 551 736 4186	16 551 736 4186				
28	708 967	708				
29	757 855 862 968		811			752
	970					
30	848				537 4157	613 909
31						915

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

VEEMANAGER: INSEMINATIES REGISTREREN

Het registreren van inseminaties en dekkingen kan eenvoudig en snel via de module Vruchtbaarheid van VeeManager. Dit kan gratis en u hoeft daarvoor geen deelnemer van VeeManager te zijn. Wel is het noodzakelijk om een wachtwoord voor VeeManager te hebben. Bent u uw wachtwoord kwijt? Bel dan met de klantenservice.

De dieren die in aanmerking komen voor inseminatie staan al op het scherm. De inseminatiedatum, de naam van de stier en het chargenummer moeten worden toegevoegd. Ook is er een overzicht te zien van de al uitgevoerde inseminaties. Natuurlijke dekkingen en samenweidingen of hokkingen kunnen ook via dit onderdeel van de site worden ingebracht.

Stallijst Vruchtbaarheid

De stallijst vruchtbaarheid is een handig hulpmiddel en geeft de vruchtbaarheidsstatus van alle dieren weer in een lijst. De veehouder kan er bijvoorbeeld voor kiezen om een lijst op te vragen waarbij gesorteerd is op drachtige dieren of alle dieren die tochtig moeten worden. Ook kan hij ervoor kiezen om gewoon alle dieren te tonen en dan te kijken wat de drachtstatus van een dier is. Veehouders willen soms gewoon op één dier inzoomen. Door te klikken op de naam van het dier verschijnt de complete vruchtbaarheidshistorie van de huidige lactatie in beeld en een diagram dat grafisch weergeeft in welk vruchtbaarheidsstadium de koe zich bevindt. De veehouder kan ook van vorige lactaties de vruchtbaarheid bekijken.

3.2.1 REGISTRATIE DHZ-KI-INSEMINATIES

Deelnemers aan dhz-ki kunnen kosteloos de inseminaties inbrengen via VeeManager 2.0 (module vruchtbaarheid). Veehouders die geen gebruikmaken van internet kunnen van de routerijders blanco formulieren krijgen om de inseminaties te noteren. Deze

moeten elk kwartaal verzonden worden naar de afdeling ki in Deventer.

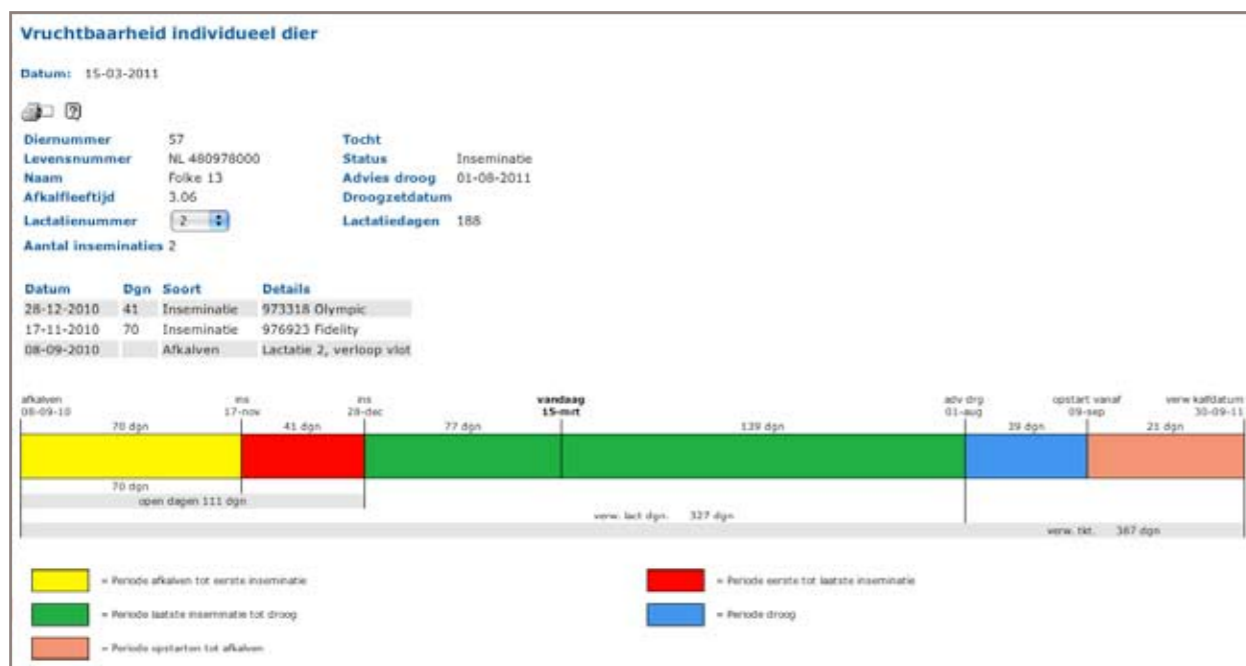
3.2.2 REGISTRATIE NATUURLIJKE DEKKING

Veehouders die gebruikmaken van een eigen stier en regelmatig dekkingen doorgeven, kunnen dit ook doen via de module Vruchtbaarheid onder VeeManager. Een andere mogelijkheid is om de dekkingen via een lijst door te geven. Veehouders kunnen zich abonneren op die lijst en krijgen dan elk kwartaal automatisch een nieuwe dekljst toegezonden. Op deze lijst staan, naar wens van de veehouder, de koeien en/of pinken die voor dekking in aanmerking komen in het aangegeven kwartaal. Er kunnen van vier verschillende stieren gelijktijdig de dekkingen of samenweidingen worden doorgegeven. Van een samenweiding (hokking) moet de begin- en einddatum worden doorgegeven. Na afloop van het kwartaal (zie inleverdatum op het overzicht) mag de veehouder de dekljst inleveren bij de afdeling Registratie voor verwerking van de ingevulde gegevens. Tijdige registratie van de inseminatie- of dekgegevens is noodzakelijk in verband met een sluitende stamboekregistratie.



Inseminatoren van CRV controleren standaard na elke inseminatie de reinheid van de pipet

Bij stallijst vruchtbaarheid kunnen veehouders inzoomen op de huidige vruchtbaarheidssituatie van het dier, maar ook kijken in het verleden



3.3 VRUCHTBAARHEIDS- ATTENTIE

Om de veehouders te helpen om de vruchtbaarheid te verbeteren of knelpunten in beeld te brengen leggen de CRV-inseminatoren tijdens het insemineren per koe informatie vast over een aantal zaken, zoals de conditiescore, koeien wel of geen tonus en baarmoeder wel of niet schoon. Deze gegevens worden, samen met informatie over tussenkalftijd, nr-cijfers en aantal inseminaties per geïnsemineerde koe, samengevat in Vruchtbaarheidsattentie (VBA). Bedrijven die op jaarbasis 30 of meer inseminaties laten verrichten, ontvangen het gratis overzicht. Veehouders

ontvangen dit overzicht op papier, maar het is ook kosteloos in te zien via module Vruchtbaarheid in VeeManager. VBA geeft door de korte samenvatting en de weergave in groene of rode balkjes in één oogopslag een aantal sterke en zwakke punten van de vruchtbaarheid weer. Elke CRV-inseminator kan bij zijn 'eigen' veehouders een toelichting geven op het overzicht en aanbevelingen doen. Het overzicht verklaart de verschillen in vruchtbaarheid tussen de bedrijven en wordt door de CRV-vruchtbaarheidsspecialisten en dierenartsen gebruikt bij bedrijven die graag hun vruchtbaarheidsstatus willen verhogen.

VEEMANAGER: VRUCHTBAARHEIDS- ATTENTIE

Het VBA-overzicht wordt vier keer per jaar gemaakt en is door elke veehouder die gebruikmaakt van de CRV-inseminatoren in te zien via VeeManager onder Extra – Vruchtbaarheidsattentie.

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

1 Bedrijfsvruchtbaarheidsindex

Deze index geeft met één getal weer hoe het bedrijf ervoor staat wat betreft vruchtbaarheid. Het gemiddelde van deze index is 100 en het cijfer is op dezelfde manier te lezen als bijvoorbeeld de fokwaarden. Het cijfer is gebaseerd op: niet behaald rendement (zie punt 4).

2 Samenvatting

Een korte analyse geeft de vruchtbaarheidssituatie op het bedrijf weer. Deze samenvatting is een snelle manier om de belangrijkste conclusies van het bedrijfsoverzicht te bekijken. Bij wenselijke verbeteringen kan de veehouder direct actie ondernemen.

3 Bedrijfsvergelijking

Voor een goede onderlinge vergelijking zijn de bedrijven per deel van het land gegroepeerd op basis van de 305 dagen-mpr-productie uit de CRV-jaarstatistieken. Er zijn drie klassen: tot 7500 kg melk, tussen de 7500 en 9000 kg melk en boven de 9000 kg melk. Bedrijven zonder genoemde mpr-gegevens zijn ingedeeld in de middelste klasse. Het niet behaalde rendement, de standaard kengetallen en de inseminatorkengetallen zijn overzichtelijk afgezet tegen de groep die bij de bedrijfsvergelijking is vermeld.

4 Niet behaald rendement

Dit cijfer geeft aan hoeveel euro per koe per jaar er nog aan extra rendement te behalen is bij een optimale vruchtbaarheidssituatie. De waarde is gebaseerd op:
– verwachte tussenkalftijd (365 dagen is optimaal). Er is extra rendement per dag te behalen voor veehou-

ders die hun te hoge tussenkalfleef-tijd richting de 365 dagen brengen;
– inseminatiekosten: extra rendement door minder inseminaties (sperma en handelingen);
– afvoer vanwege vruchtbaarheid: extra rendement door minder afvoer. (Wanneer de totale afvoer op het bedrijf hoger ligt dan het gemiddelde wordt er verondersteld dat 25 procent van het verschil om vruchtbaarheidsredenen is afgevoerd).

5 Standaard kengetallen

– Verwachte tussenkalftijd: het verwachte aantal dagen tussen twee afkalvingen.
– Interval afkalven-eerste inseminatie: het gemiddelde aantal dagen tussen afkalven en eerste inseminatie.
– Non return na 56 dagen: het percentage niet opnieuw geïnsemineerde dieren binnen 56 dagen na de eerste inseminatie. Dit is een indicatie voor het succes van een inseminatie.
– Inseminatiegetal: aantal inseminaties per geïnsemineerde koe.

6 Informatie verzameld door CRV-inseminatoren

Bij elke inseminatie legt de inseminator informatie vast over de conditiescore, de tonus (wel of geen spanning op de baarmoeder) en de reinheid van de pipet (wel of niet schoon).
– Gemiddelde conditiescore: die wordt bij elke inseminatie vastgelegd in een schaal van 1 tot 5. Voor een juiste vergelijking worden alleen de scores van de eerste inseminatie meegenomen in de berekening.
– Koeien met conditiescore 2 of lager: dit geeft het percentage dieren aan met een conditiescore lager of gelijk aan 2. Gemiddeld geven lagere conditiescores ook lagere drachtigheidsresultaten.

– Koeien geen tonus: dit getal vermeldt het percentage dieren dat geen tonus op de baarmoeder had tijdens het insemineren. Als een dier goed tochtig is, heeft het een goede tonus op de baarmoeder. Geen tonus is een indicatie dat het dier wellicht niet (meer) tochtig is. Dit kan

duiden op een minder goede tochtwaarneming of een verkeerd tijdstip van aanbieden voor inseminatie.

– Koeien niet schoon: het percentage dieren waarvan de pipet na het insemineren niet meer schoon is. De reinheid van de pipet is een indicatie om te zien of het dier baarmoederontsteking heeft (gehad) maar kan ook vervuild zijn met urine of bloed. Voor een juiste vergelijking worden alleen de scores van de eerste inseminatie meegenomen in de berekening. De scores van pinken worden niet meegenomen. Dieren met een baarmoederontsteking laten minder goede drachtigheidsresultaten zien na inseminatie.

7 Trends

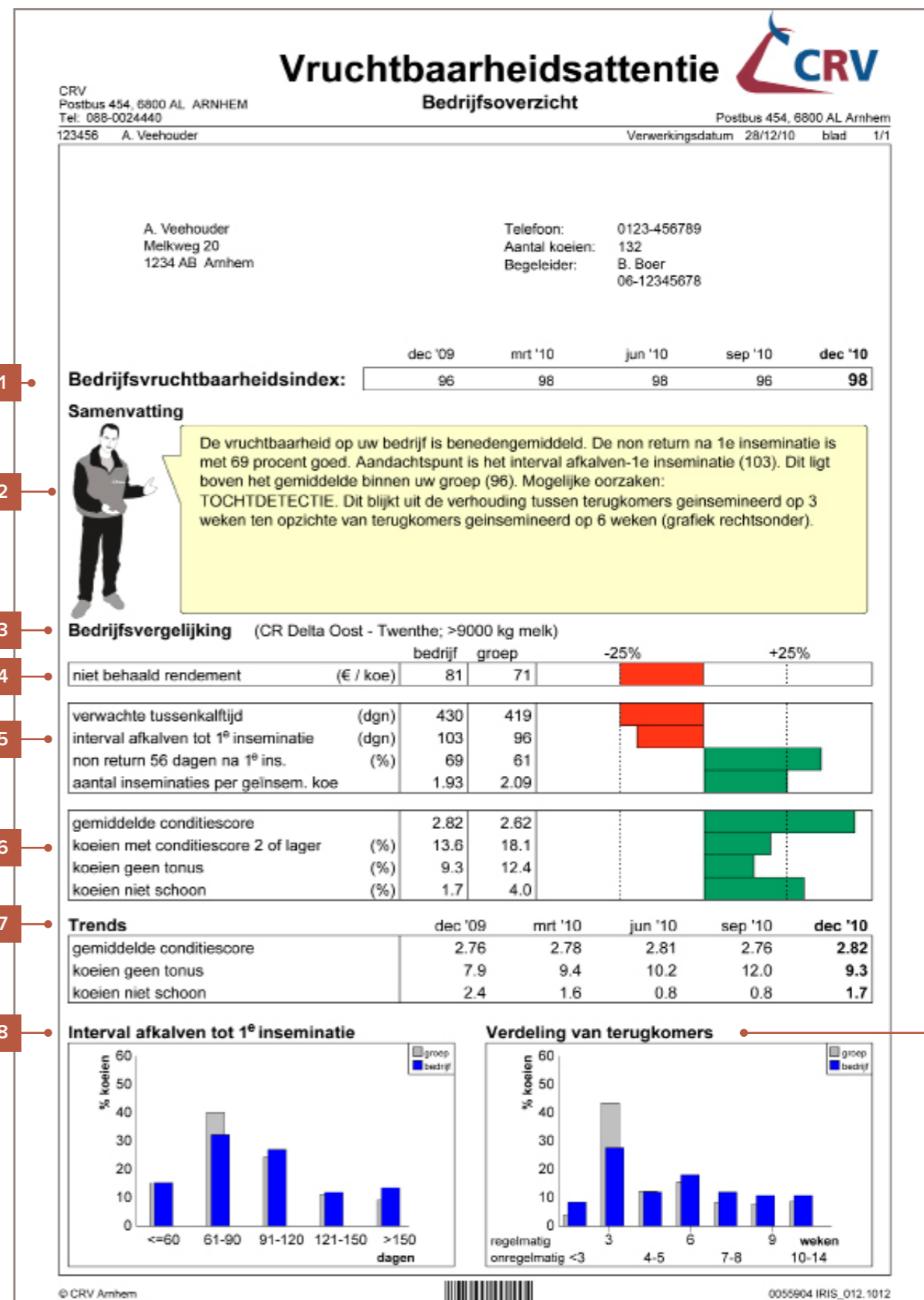
De informatie die de inseminatoren hebben verzameld, wordt hier als een rollend jaargemiddelde weergegeven. Hiermee wordt de vooruitgang of teruggang in het resultaat zichtbaar.

8 Interval afkalven tot eerste inseminatie

Er zijn vijf verschillende klassen voor interval afkalven tot eerste inseminatie. Alle eerste inseminaties zijn in de grafiek verdeeld over deze klassen. De cijfers van het bedrijf zijn blauw en die van de gemiddelde groep grijs. De grafiek geeft inzicht in het opstarttijdstip van het insemineren. Vroeg beginnen verkort het interval tot eerste inseminatie, maar kan consequenties hebben voor de getallen non return na 56 dagen en het aantal inseminaties per geïnsemineerde koe. Dieren met een (te) lang interval hebben gemiddeld een langere tussenkalftijd. Hoe langer de tussenkalftijd, hoe hoger het niet behaalde rendement (zie punt 4).

9 Verdeling van terugkomers

Deze grafiek toont of de herinseminaties op het juiste tijdstip in de cyclus zijn uitgevoerd. Regelmatig is 3, 6 of 9 weken. Onregelmatig is < 3, 4-5 of 7-8 weken. Veel inseminaties buiten de regelmatige cyclus kunnen duiden op een probleem in de tochtwaarneming. De



grafiek geeft ook aan of er relatief veel inseminaties plaatsvinden op 6 weken. Dit kan betekenen dat een deel van de tochtige koeien 3 weken na de vorige

inseminatie niet gezien is. De berekening of het dier op het juiste moment is geïnsemineerd, vindt altijd plaats naar aanleiding van de laatste inseminatie.

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

3.4.1 STO-VRUCHTBAARHEID BEDRIJFSOVERZICHT

De vruchtbaarheid is een belangrijk onderdeel op elk melkveebedrijf. Om de dieren tijdig weer drachtig te krijgen, is een goede vruchtbaarheid noodzakelijk.

De zorg voor een goede vruchtbaarheid is complex omdat veel factoren meespelen. Met behulp van kengetallen en streefwaarden op het bedrijfs-overzicht van STO-Vruchtbaarheid (STO staat voor standaardoverzicht) kan de veehouder de situatie op zijn bedrijf evalueren. Bij tegenvallende resultaten kan hij gericht zoeken naar mogelijke oorzaken.

De gegevens worden standaard

Veehouders maken steeds vaker gebruik van vruchtbaarheidsspecialisten



weergegeven over het laatste kwartaal, halfjaar en jaar. Daarnaast worden de landelijke gemiddelden en streefwaarden afgedrukt. Op het bedrijfs-overzicht wordt onderscheid gemaakt tussen de primaire en de secundaire kengetallen met daaronder een verdeling voor de koeien en de pinken.

1 Primaire kengetallen vruchtbaarheid:

- aantallen aanwezige, drachtig geworden en afgekalfde dieren;
- verwachte tussenkalftijd;
- percentage koeien dat de gemiddelde verwachte tussenkalftijd ruimschoots overschrijdt;
- aantal verwerpers;
- afkalfleeftijd vaarzen;
- percentage vaarzen dat de gemiddelde afkalfleeftijd ruimschoots heeft overschreden;
- extra voor de pinken: de verwachte afkalfleeftijd in maanden;
- percentage pinken dat de gemiddelde verwachte afkalfleeftijd ruimschoots overschrijdt.

Verwachte tussenkalftijd

De verwachte tussenkalfleeftijd is het gemiddelde aantal dagen tussen de laatste en de volgende afkalving van een koe. Alleen de drachtige koeien (laatste inseminatie meer dan 56 dagen geleden uitgevoerd) worden meegenomen in de berekening. Door de gemiddelde draagtijd van 280 dagen op te tellen bij de laatste inseminatiedatum, kan de verwachte kalfdatum berekend worden. Door van de verwachte kalfdatum de vorige kalfdatum af te trekken, wordt de verwachte tussenkalftijd berekend.

Wat de optimale tussenkalftijd is kan per bedrijf verschillen. Dat hangt onder meer af van het productieniveau van het bedrijf.

Op de tweede regel in het blokje koeien staat '% koeien > ... dagen.' Hier wordt het percentage koeien vermeld dat de tussenkalftijd ruimschoots overschrijdt. Uitgegaan wordt van de tussenkalftijd van het laatste jaar van het bedrijf en dat wordt vermeerderd met 42 dagen (2 keer 3 weken).

Verwachte afkalfleeftijd

Voor vaarzen wordt de gerealiseerde afkalfleeftijd in maanden vermeld.

Van de pinken wordt een verwachte afkalfleeftijd weergegeven. Dit is een gemiddelde leeftijd in maanden op het moment dat ze voor het eerst zullen afkalven. Ook van deze kengetallen wordt het percentage vermeld dat het gemiddelde ruimschoots overschrijdt.

Verwerpers

Tot de verwerpers worden dieren gerekend met een herinseminatie die meer dan 100 dagen na de vorige inseminatie ligt, of dieren met een drachtlengte korter dan 260 dagen.

2 Secundaire kengetallen vruchtbaarheid:

- aantallen aanwezige en geïnsemineerde koeien en pinken;
- aantallen pinken en koeien met een 1e inseminatie;
- aantal afgekalfde koeien;
- percentage tochtigheidssignalering na de 1e inseminatie;
- interval afkalven/geboorte-1e inseminatie;
- percentage koeien/pinken dat het interval afkalven/geboorte-1e inseminatie ruimschoots overtreft;
- percentage non return op 56 dagen na 1e inseminatie (NR 56 dagen);
- aantal inseminaties per geïnsemineerde koe/pink (inseminatiegetal);
- percentage dieren met meer dan twee inseminaties.

Percentage tochtigheidssignalering

Als het dier meer dan 56 dagen geleden voor het eerst is geïnsemineerd, wordt gekeken naar de tijdstippen en intervallen van alle inseminaties van het dier.

Een interval geeft aan hoeveel tochten de veehouder correct heeft waargenomen en hoeveel tochten de veehouder gemist heeft. Met deze informatie wordt het percentage tochtigheidssignalering na 1e inseminatie berekend.

Interval afkalven-1e inseminatie

Om een optimale tussenkalftijd te realiseren moet op tijd begonnen wor-

		laatste kwartaal	laatste halfjaar	laatste jaar	landelijk gemiddelde	streefwaarde
Primaire kengetallen vruchtbaarheid						
gem. aantal aanwezige koeien		115	114	110		
aantal drachtig geworden koeien		40	51	101		
aantal afgekalfde vaarzen (a)		8	23	35		
gem. aantal aanwezige pinken		44	44	44		
aantal drachtig geworden pinken		13	16	37		
koeien						
verwachte tussenkalftijd (dgn)		385	394	397	428	380
% koeien > 439 dgn		12.5	19.6	19.8		
aantal verwerpers		0	1	2	4	1
afkalfleeftijd vaarzen (mnd) (a)		24.7	24.7	24.6	27.9	24.0
% vaarzen > 26.5 mnd		0	4	6		
pinken						
verwachte afkalfleeftijd (mnd)		24.6	24.7	24.7	27.9	24.0
% pinken > 26.8 mnd		0	0	1		
aantal verwerpers		0	0	0	0	1
Secundaire kengetallen vruchtbaarheid						
gem. aantal aanwezige koeien		115	114	110		
aantal geïnsemineerde koeien		60	71	140		
aantal koeien met 1 ^e inseminatie		45	59	105		
aantal afgekalfde koeien		31	77	119		
aantal geïnsemineerde pinken		18	29	53		
aantal pinken met 1 ^e inseminatie		18	19	41		
koeien						
% tochtigheidssignalering na 1 ^e inseminatie (*)		74.7	71.1	72.5	70.3	60.0
interval afkalven - 1 ^e inseminatie (dgn)		78	79	82	108	70
% koeien > 102 dgn		4	5	11		
% non-return 56 dagen na 1e inseminatie		53.3	52.5	57.1	68.4	60.0
aantal inseminaties per geïnsemineerde koe		1.98	2.07	2.00	1.89	1.70
% koeien > 2 inseminaties		13	16	15		
pinken						
% tochtigheidssignalering na 1 ^e inseminatie (*)		87.1	87.5	79.7	81.2	60.0
interval geboorte - 1 ^e inseminatie (mnd)		15.3	15.2	15.2	18.0	14.0
% pinken > 16.9 mnd		0	0	2		
% non-return 56 dagen na 1e inseminatie		66.7	68.4	78.0	78.6	65.0
aantal inseminaties per geïnsemineerde pink		1.50	1.48	1.40	1.48	1.50
% pinken > 2 inseminaties		11	7	8		

den met het insemineren. Het meest optimale tijdstip om de koeien voor het eerst te insemineren ligt tussen 50 en 80 dagen na afkalven. Wordt eerder begonnen met insemineren, dan kan dit leiden tot lagere bevruchttingsresultaten of een tegenvallende productie in de lactatie. Later beginnen met insemineren geeft automatisch een langere tussenkalf-tijd. Het gemiddelde aantal dagen tussen afkalven en eerste inseminatie geeft aan in hoeverre de veehouder op het optimale moment begint te insemineren.

Percentage non return op 56 dagen na 1e inseminatie

Het kengetal percentage non return op 56 dagen geeft het percentage weer van het totaal aantal koeien met een eerste inseminatie die niet binnen 56 dagen opnieuw voor inseminatie wordt aangeboden. Van deze dieren wordt verondersteld dat ze drachtig zijn.

Interval geboorte-1e inseminatie

Gemiddeld aantal maanden tussen de geboorte en de datum waarop de pink voor het eerst wordt geïnsemineerd.

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

3.4.2 STO-VRUCHTBAARHEID DIEROVERZICHT

Op dit overzicht zijn de pinken en koeien op te sporen die de (bedrijfs-) kengetallen het meest (negatief) beïnvloeden. Als extra kengetal wordt de inseminatiewaarde (iw) weergegeven. Dit kengetal kan helpen bij de beslissing om een dier wel of niet opnieuw aan te bieden voor inseminatie.

Naast de bekende diergegevens worden de volgende gegevens weergegeven:

- kalfdatum, leeftijd en lactatienummer;
- interval afkalven-1e inseminatie (bij pinken interval geboorte-1e inseminatie);
- aantal inseminaties en de intervallen tussen de inseminaties;
- aantallen 'correcte' en 'gemiste'

- tochten vanaf de 1e inseminatie;
- verwachte tussenkalftijd;
- verwachte kalfdatum, leeftijd en lactatienummer;
- inseminatiewaarde.

1 Aantal correcte/gemiste tochten
De intervallen tussen inseminaties/dekkingen geven een indicatie of de inseminaties/dekkingen correct zijn uitgevoerd en of de tochtigheden correct zijn waargenomen.

Het goed waarnemen en registreren van de tochtigheden is een voorwaarde voor goede vruchtbaarheidsresultaten en een optimale tussenkalftijd. Bij de berekening van dit kengetal wordt ervan uitgegaan dat een dekking correct is als het aantal dagen tussen twee dekkingen ongeveer 21 is. De laatste dekking wordt per definitie als correct geteld. Is er dus maar één dekking, dan wordt die als correct geteld.

INTERNET:

STO-VRUCHTBAARHEIDSOVERZICHT

De STO-Vruchtbaarheidsoverzichten zijn alleen in te zien via VeeManager. De belangrijkste kengetallen uit de overzichten worden ook gebruikt voor SnelZicht. Dierenartsen kunnen, indien ze gemachtigd zijn door de veehouder, via pirDAP de vruchtbaarheidsoverzichten bekijken.

STO-Vruchtbaarheidsoverzicht en Vruchtbaarheidsattentieverzicht worden door specialisten gebruikt om de vruchtbaarheidssituatie in kaart te brengen



CRV VeeManager interface showing the 'Dieroverzicht' (Animal Overview) for 'Bedrijf 123456 - A. Veehouder'. The table lists 25 animals with columns for name, birth date, lactation number, interval, insemination count, and insemination value (iw). A date filter is set to 11/03/2011. Red callouts '1' and '2' point to the 'interval' and 'aantal inseminaties' columns respectively.

dier nr	naam	kalfdatum	interval/ft le	interval inseminaties	aantal inseminaties	ikt	verw kalfdatum	iw	opmerking					
nr	levensnummer	leeftijd	lactnr	inseminatie	aant ins	1-2	3-4	5	cor	mis	verw	leeftijd	lactnr	
1	Ida 110	07/01/2011			0	0	0	0	0	0	0	0	0	Geen dekinfo 99
2	Martha 221	11/10/2010			90	3	22	22	0	0	3	0	414	29/11/2011 92
4	Martha 212	01/08/2010			93	2	0	0	0	0	1	0	375	11/08/2011 76
5	Martha 241	02/10/2010			81	2	21	0	0	0	2	0	384	21/10/2011 106
7	Lize 95	16/09/2010			74	2	58	0	0	0	2	2	412	02/11/2011 79
8	Martha 194	30/04/2010			81	1	0	0	0	0	1	0	362	27/04/2011 96
9	Maaïke 91	04/10/2010			77	2	24	0	0	0	2	0	383	22/10/2011 87
10	Martha 237	19/08/2010			107	1	0	0	0	0	1	0	389	12/09/2011 96
11	Lize 113	25/12/2009			82	4	107	20	38	0	4	5	527	05/06/2011 96
12	Lize 105	08/11/2010			0	0	0	0	0	0	0	0	0	Geen dekinfo 90
13	Koosje 70	21/02/2011			0	0	0	0	0	0	0	0	0	Geen dekinfo 92
14	Willie 98	13/08/2010			58	2	43	0	0	0	2	1	381	29/08/2011 91
15	Maaïke 89	18/01/2011			0	0	0	0	0	0	0	0	0	Geen dekinfo 96
16	Maaïke 84	10/06/2010			83	1	0	0	0	0	1	0	364	09/06/2011 96
17	Willie 100	07/10/2010			97	1	0	0	0	0	1	0	379	21/10/2011 96
18	Martha 192	24/12/2010			0	0	0	0	0	0	0	0	0	Geen dekinfo 95
19	Martha 232	15/05/2010			90	1	0	0	0	0	1	0	372	22/05/2011 95
20	Lize 118	05/10/2010			69	1	0	0	0	0	1	0	351	21/09/2011 95
21	Ida 96	16/11/2010			0	0	0	0	0	0	0	0	0	Geen dekinfo 89
22	Martha 138	12/10/2010			0	0	0	0	0	0	0	0	0	Geen dekinfo 78
23	Ina 66	11/12/2010			0	0	0	0	0	0	0	0	0	Geen dekinfo 114
24	Martha 226	29/09/2010			51	2	24	0	0	0	2	0	357	21/09/2011 104
25	Martha 228	20/11/2010			72	1	0	0	0	0	1	0	353	08/11/2011 118

2 Inseminatiewaarde

Voor de vraag of een dier bij tochtig zijn nog een keer moet worden geïnsemineerd of niet, kan de veehouder gebruikmaken van de inseminatiewaarde (iw). De inseminatiewaarde geeft het verwachte extra rendement weer als de koe na inseminatie drachtig wordt, in vergelijking met gуст laten en afvoeren op een later moment. In de berekening van de inseminatiewaarde wordt rekening gehouden met leeftijd van de koe, lactatiesta-

dium, lactatiewaarde van de laatste monstername en lactatiewaarde van de vorige lactatie. De inseminatiewaarde is weergegeven op dezelfde schaal als de lactatiewaarde en kan op dezelfde manier gebruikt worden. Heeft een koe op het moment dat ze tochtig is een inseminatiewaarde groter dan 85, dan is het aan te bevelen het dier te insemineren. Bij een inseminatiewaarde kleiner dan 85 verdient het de voorkeur de koe gуст te laten en later in de lactatie af te voeren.

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

3.5 VRUCHTBAARHEIDS- BEGELEIDING

CRV voorziet in verschillende vormen van vruchtbaarheidsbegeleiding bijvoorbeeld op koeniveau of op bedrijfsniveau. Speciaal opgeleide vruchtbaarheidsexperts kunnen het bedrijf doorlichten en advies geven. Ook is het mogelijk om alleen rectale handelingen zoals tocht- of drachtcontrole en controle van de eierstokken (rectaal of scannen) uit te laten voeren. Een combinatie van uitvoering en doorlichten en advisering is ook mogelijk. Om goed te adviseren vult de vrucht-

baarheidsexpert eerst samen met de veehouder een vragenlijst in. Kengetallen van de module Vruchtbaarheid uit VeeManager (SnelZicht, STO-Vruchtbaarheid, Vruchtbaarheidsattentie) en mpr worden samen geanalyseerd. Het effect van het rantsoen wordt daarbij ook bekeken (mest en de pensvulling). Ook het algemeen management (stal en koe) en het ziektebeleid worden onder de loep genomen. Daarna volgt het opstellen van een actieplan met daarin maximaal drie verbeterpunten. Door het aantal verbeterpunten te beperken, zijn de resultaten van de verbeteringen beter te volgen en te evalueren. Als er voedings- of gezondheidsproblemen zijn, dan kan in overleg met de veehouder de voerzorg of de dierenarts erbij worden betrokken. Bovendien kan uiteraard ook bij veehouders die zelf insemineren, waarbij natuurlijk ook het inseminatieproces kan worden doorgelicht. Begeleiding voor de tochtcontrole is ook mogelijk voor probleem dieren. Hiertoe horen bijvoorbeeld dieren die zes weken geleden hebben gekalfd

en niet tochtig worden gezien, dieren met uitsluitend stille tocht, dieren met cysteuze eierstokken, witvuliers, dieren met een inactieve vruchtbaarheids-cyclus als gevolg van een negatieve energiebalans, dieren die al meer dan drie keer geïnsemineerd zijn of dieren met een onregelmatige cyclus.

3.6.1 DRACHTWACHT

Veehouders die efficiënt willen werken aan vruchtbaarheid en optimaal gebruik willen maken van begeleiding kunnen deelnemer worden van DrachtWacht. Dit is een combinatiepakket van ki-dienstverlening en informatieproducten. DrachtWacht betekent voor een vaste prijs per aangeboden dier verzekerd zijn van: inseminaties, tochtcontrole in voorkomende gevallen, drachtcontrole, KoeAttenties, Sap of StierWijzer en Vruchtbaarheidsattentie. Een vaste inseminator begeleidt samen met de veehouder het gehele proces van tocht tot dracht.

Speciaal opgeleide vruchtbaarheidsexperts van CRV kunnen het bedrijf doorlichten en advies geven



Stappentellers vormen de basis voor automatische tochtdetectie

3.6.2 AUTOMATISCHE TOCHTDETECTIE

CRV wil veehouders die dat willen, 'ontzorgen' op het gebied van tocht tot dracht. In de zomer van 2011 is hiervoor een nieuw product in de markt gezet. Het nieuwe product is gebaseerd op het gebruik van stappentellers. Hiermee wordt ongeveer

90 procent van alle tochtigheden waargenomen. Bovendien is het optimale inseminatiemoment beter te bepalen doordat de stappenteller wordt uitgelezen 'in blokjes van twee uur' en doordat de activiteiten van het dier worden vergeleken met vergelijkbare tijdsperioden van voorgaande dagen. Het gebruik van stappentellers is ideaal in grote stallen, voor bedrijven die

Met behulp van stappentellers is 90 procent van de tochtige koeien te detecteren en is het begin van de tocht nauwkeurig vast te stellen



werken met 'vreemd' personeel of in stallen waar de veehouder minder vaak aanwezig is. De stappentellers houden 24 uur per dag, zeven dagen in de week, alle activiteiten van elke koe afzonderlijk bij en al die informatie is uitstekend beheersbaar. Met één druk op de knop zijn de attentiekoeien in beeld en kan de veehouder direct handelen op basis van actuele informatie die onmogelijk op die manier zelf is bij te houden. Het gevoel van de veehouders om zonder inspanning geen tocht te missen geeft enorm veel rust en tijdswinst. Daarnaast zorgen stappentellers voor betere drachtresultaten en verhogen ze de duurzaamheid van de veestapel doordat er minder koeien als gust afgevoerd moeten worden van het bedrijf. Het systeem is in verschillende modules verkrijgbaar voor zowel de veehouders die zelf insemineren als diegenen die gebruikmaken van de ki-dienstverlening. De instapmodule signaleert alleen de tochtige dieren. Dit model kan uitgebreid worden met een koppeling van SAP of StierWijzer, signalering op de pda, aansturing van het separatiehek en eventueel deelname aan DrachtWacht.

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

3.7 STIERENKAARTEN

CRV maakt na elke indexdraai, dus drie keer per jaar, verschillende stierenkaarten. De bekendste en meest gebruikte zijn de stierenkaart zwart- en roodbont. Van deze versies is ook een triple A-versie beschikbaar. Voor de veehouders die melken met een automatisch melksysteem is er een speciale robotstierenkaart. Een andere stierenkaart is die van mrij en overige melkveerasen. De stierenkaart Belgisch witblauw en een speciale stierenkaart voor de vleesveerasen verschijnen slechts één keer per jaar.

Elke stierenkaart bevat een schat aan informatie. In hoofdstuk 6 van deel 1: De basis van de fokkerij [p. 55] is veel achtergrondinformatie te vinden over de fokwaarden en gebruikskennmerken. Vanaf augustus 2010 is de merkerinformatie volgens de afspraken in Europees verband (via EuroGenomics) verwerkt in de fokwaarden. Hiermee is de betrouwbaarheid van de vereringsgegevens nog verder toegenomen.

Wat de belangrijkste kenmerken betekenen, komt in het kort aan bod. Om dit hoofdstuk te lezen is het handig een stierenkaart bij de hand te hebben (of kijk op de CRV-site bij Producten en Diensten/stierenkaart).

1 Betrouwbaarheid

Voor nvi, de productievererving (inet), levensduurdagen, en de fokwaarden exterieur staat een aparte kolom 'betrouwbaarheid'. Het vermelde percentage zegt iets over de betrouwbaarheid van de cijfers en dat heeft onder andere te maken met: hoeveel dochters zijn er meegenomen in de berekening voor de productie? Op

hoeveel verschillende bedrijven staan ze? Hoeveel zijn er gekeurd via bedrijfsinspectie? Het lactatiestadium, het aantal lactaties, het wordt allemaal in de berekeningen meegenomen, maar ook de leeftijd op de afvoerdatum voor bijvoorbeeld levensduurdagen.

2 Nvi, inet en lvd

Nvi staat voor: Nederlands Vlaamse Index. Veehouders willen een gezonde koe met een efficiënte productie en een goede vruchtbaarheid, die met een functioneel exterieur veel levensduurdagen kan realiseren. Daarom is in 2007 de nieuwe totaalindex nvi ingevoerd. De nvi is gebaseerd op de fokwaarden zoals ze op de stierenkaart staan. Daarbij is er 40 procent aandacht voor productie (inet) en 60 procent aandacht voor functionele kenmerken als vruchtbaarheid (16%), celgetal (9%), uier (14%), beenwerk (13%) en overige duurzaamheid (8%).

De dochters van stieren met een fokwaarde van 365 dagen voor levensduur (lvd) blijven gemiddeld een half jaar langer op de bedrijven.

3 Productievererving (inet)

De productievererving spreekt voor zich. Elk dier ontvangt voor de helft de genetische potentie van de vader; deze cijfers moeten dus altijd door twee worden gedeeld. Op de internetversie staat als extra informatie hoeveel dochters in de berekening zitten en op hoeveel verschillende bedrijven ze staan.

4 Fokwaarden exterieurvererving

Hoe zijn in het kort de cijfers te vertalen naar de praktijk? Het gemiddelde van de fokwaarden is 100. Vier punten afwijking wordt één standaardafwijking genoemd. Wat maakt het nu voor verschil of je een stier gebruikt met een fokwaarde van 104 of een stier met een fokwaarde van 96?

5 Bovenbalk

De fokwaarden worden berekend uit de gegevens van de bedrijfsinspectie en het gemiddelde van de bedrijfsin-

spectie is 80 punten. We kunnen dus ook weer terugrekenen. Als voorbeeld nemen we twee zwartbonte stieren. Een verschil van acht punten in één van de fokwaarden betekent dat de nakomelingen voor dat kenmerk (fenotypisch) gemiddeld in de praktijk de volgende verschillen laten zien: frame 1,44 punten, robuustheid 0,6 uier 1,3 punten, benen 0,82 punten, bespiering (alleen bij mrij) 1,4 punten, totaalscore 0,62 punten. Het fenotype is het totaal van alle waarneembare eigenschappen (kenmerken). Het is het resultaat van de genetische aanleg (genotype) en de invloed daarop van zijn omgeving.

6 Onderbalkkenmerken

Voor de onderbalkkenmerken gaan wij uit van dezelfde zwartbonte stieren. De hoogtemaat wordt gemeten in centimeters en de gemiddelde hoogte van alle zwartbonte vaarzen is 145,5 centimeter. Acht punten verschil in de fokwaarde voor hoogtemaat geeft een gemiddeld verschil van ongeveer 2,2 centimeter bij de dochters.

Bij de bedrijfsinspectie worden de onderbalkkenmerken gescoord in de range van 1 tot 9. De gemiddelde score in Nederland is 5. Op het bedrijfs- en dieroverzicht van de bedrijfsinspectie staan de gemiddelde scores per kenmerk van de jongste inspectie en van alle dieren op het bedrijf [p. 177].

Deze scores worden gebruikt bij de berekening van de fokwaarden. De fokwaarden op de stierenkaart worden gepubliceerd in de range van 88 tot en met 112. Acht punten verschil in één van de fokwaarden voor de onderbalkkenmerken op de stierenkaart komt gemiddeld overeen met een verschil van 0,7 punten op het overzicht van de bedrijfsinspectie voor de onderbalkkenmerken.

Als u precies wilt weten wat het effect is van acht punten verschil in fokwaarde per onderbalkkenmerk, kijk dan op de CRV-homepage via fokwaarden > achtergrondinformatie > methodiek > exterieur naar de gedetailleerde informatie op de laatste pagina van het overzicht.

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

INTERNET: STIERENKAARTEN

De verschillende stierenkaarten zijn ook te vinden op de CRV-site onder: Producten en Diensten/stierenkaart. Door op een van de kenmerken te klikken wordt de kaart naar wens op- of aflopend gesorteerd voor dat kenmerk. Eén klik op de naam van de stier en alle informatie over de stier verschijnt in beeld.

Gebruikskennmerken (1)

De eerste zeven kenmerken worden gemeten aan de hand van de prestaties van de dochters van de stier.

7 Afkalfgemak

Niet verwarren met geboortegemak! Afkalfgemak zegt iets over hoe gemakkelijk de dieren zelf afkalven (geboortegemak is hoe gemakkelijk het kalfje wordt geboren, bijvoorbeeld bij een licht of een zwaar kalf).

Afkalfgemak heeft te maken met kruisligging en kruisbreedte. Eén punt meer of minder in de fokwaarde betekent globaal één procent meer of minder problemen tijdens het afkalven.

8 Vruchtbaarheid

Niet verwarren met de bevruchttingscijfers van de stieren! Vruchtbaarheid zegt iets over de vraag: hoe vlot worden de dochters (gemiddeld) van een bepaalde stier weer drachtig? Hierbij zijn drie zaken van belang:

- interval afkalven-eerste inseminatie;
- percentage non return op 56 dagen na eerste inseminatie;
- tussenkalftijd.

Nakomelingen met vier punten positief verschil in de fokwaarde voor vruchtbaarheid hebben later een percentage non return op 56 dagen na eerste inseminatie dat 2,8 procent hoger ligt. Het interval afkalven tot eerste inseminatie is gemiddeld 4,4 dagen en de tussenkalftijd is 6,2 dagen korter. Dit alles levert gemiddeld ruim vijf euro op.

9 Melksnelheid

Vier punten verschil in de fokwaarde voor melksnelheid staat gemiddeld voor een verschil in melksnelheid van 0,6 kilogram melk per minuut.

10 Klauwgezondheid

Stieren die 104 scoren (vier punten boven het gemiddelde van 100) voor alle aandoeningen en de totaalindex klauwgezondheid geven nakomelingen met ongeveer tien procent minder klauwaandoeningen. Daarmee besparen veehouders ongeveer vijf euro per nakomeling per jaar doordat er minder aandoeningen voorkomen.

11 Uiergezondheid

Nakomelingen die vier punten hoger noteren voor de uiergezondheid hebben gemiddeld drie procent minder last van mastitis.

12 Celgetal

Vier punten hoger in de fokwaarde celgetal van de nakomelingen geeft dieren die gemiddeld 10.000 cellen lager scoren voor het celgetal.

13 Karakter

Hoe lager het cijfer, hoe karaktervoller de dieren.

Gebruikskennmerken (2)

De cijfers voor geboortegemak en bevruchting hebben zuiver betrekking op de stier. Hoe gemakkelijk worden zijn nakomelingen geboren? Wat zijn de bevruchttingsresultaten van zijn sperma?

14 Geboortegemak

Een verschil van acht punten in deze fokwaarde geeft bijna tien procent minder/meer problemen tijdens de geboorte van de kalveren bij de pinken.

15 Bevruchting

Deze gegevens zeggen iets over het aantal dieren dat 56 dagen na de eerste inseminatie niet opnieuw is geïnsemineerd. Er wordt dan aangenomen dat het dier drachtig is. In Nederland ligt het gemiddelde van de fokstieren op 68 procent. Goed bevruchtende stieren scoren +3. Dit betekent dat van die stieren 71 van de 100 geïnsemineerde dieren niet opnieuw aangeboden is voor een tweede inseminatie binnen de 56 dagen.

CRV kent ook BullsEye-stieren. Dit zijn breed en betrouwbaar geteste stieren die behoren tot de absolute top op het gebied van spermavruchtbaarheid. De stieren zijn herkenbaar aan een icoontje op de stierenkaart of op de site in de kolom Stier/bevruchting.

16 Vrij beschikbaar/reserveren

Zodra een nieuwe fokstier voor de eerste keer wordt vermeld op de kaart komt er een N achter de naam

I N G	GEBRUIKSKENMERKEN													PRIJS				
	DOCHTERS							STIER		spermavoorraadprijs	SiryX-prijs sperma reserveren							
	afkalfgemak	vruchtbaarheid	melksnelheid	klauwgezondheid	uiergezondheid	celgetal	karakter	geboortegemak	bevruchting									
106	104	105	94	106	103	102	99	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	—
105	104	102	100	106	104	97	97	104	103	100	104	108	110	104	108	+2	22	45
104	107	103	96	109	104	99	102	98	101	105	104	104	106	101	99	-1	23	50
102	102	110	98	105	105	111	108	104	101	98	102	102	103	104	106	nb	24	—
102	108	102	100	107	112	101	104	104	99	102	nb	105	108	99	106	nb	26	—
101	110	105	98	110	109	105	106	102	100	102	105	105	107	99	108	+2	22	—
103	111	106	103	111	113	107	107	104	99	103	nb	105	109	104	102	nb	19	50
100	100	107	93	102	100	102	101	100	101	105	104	103	106	104	101	+2	25	50
103	106	106	98	103	100	105	104	99	101	101	102	103	103	100	101	-1	18	—

te staan. Als het een echte topper betreft, wil elke veehouder direct sperma van deze stier gebruiken. Van alle vrij beschikbare stieren heeft de CRV-inseminator een spermavoorraadje in het vat. Van die stieren waarvan weinig sperma in voorraad is, kan sperma gereserveerd worden via internet, de Klantenservice of via de afdeling KI/ET. Deze stieren staan op de stierenkaart onder: Fokstieren reserveren. De veehouder ontvangt bij bestelling een reserveringskaart met daarop hetzelfde aantal stickers als er doses zijn gekocht. Bij de opgave van een tochtige koe meldt hij dat de koe geïnsemineerd moet worden met gereserveerd sperma van die stier.

Beschikbaarheid overige melkrassen en vleesrassen

Voor de stierenkaarten overige melkrassen en vleesveerassen hanteert CRV nog twee extra begrippen: – Op aanvraag beschikbaar: van deze stieren heeft CRV niet genoeg sperma in voorraad om elk vat van iedere inseminator te bevoorraden. Als veehouders aangeven belangstelling te hebben voor dat sperma, krijgt het ki-serviceteam van die

veehouder een aantal doses. Het sperma kan vanaf tien dagen na de aanvraag vrij worden gebruikt en wordt afgerekend na gebruik. – Zolang voorraad strekt: dit gaat om kleine restanten sperma van stieren die opgemaakt kunnen worden, maar waar geen nieuwe voorraad meer van komt. Hier geldt: op is op.

17 SiryX-prijs

Van de stieren waarbij een bedrag in het vakje staat, is SiryX (gesekt sperma) [p. 192] beschikbaar. Kijk voor het actuele aanbod altijd op de site.

Mrij-fokstieren

De populairste actuele mrij-fokstieren staan zowel vermeld op de stierenkaart roodbont als op de mrij-stierenkaart.

BBG-gebruikskruising

De Belgisch-witblauwstieren worden verreweg het meest gebruikt voor de gebruikskruising. De meest gebruikte stieren staan vermeld op de stierenkaart rood- en zwartbont, compleet met indexcijfers van geboortegemak, draagtijd, geboortegewicht en bevruchting.

INTERNET: STIER ZOEKEN

Zoekt u informatie van een stier? Kijk op de homepage bij 'stier zoeken'. Alle beschikbare en actuele informatie verschijnt op het scherm nadat de hele naam van de stier of slechts een gedeelte daarvan is ingetoetst. Rechtsboven staat 'Detail' en 'Achtergrondinformatie'. Eén klik hierop en er verschijnt veel extra en achtergrondinformatie van die stier op het scherm.

HOOFDSTUK 3 VRUCHT- BAARHEID

3.8 TRIPLE A-STIEREN- KAART

Voor de veehouders die werken met het aAa-systeem (of triple A) heeft CRV een speciale stierenkaart samengesteld waarop de aAa-codes staan vermeld. De stieren zijn op deze kaart niet gerangschikt naar nvi, maar volgens de aAa-code. Veehouders die één keer melden belangstelling te hebben voor deze kaart, krijgen later de nieuwe kaarten automatisch toegezonden.

3.9 ROBOTSTIERENKAART

Deze kaart is geïntroduceerd in april 2011 en is speciaal ontwikkeld voor veehouders die gebruikmaken van automatische melksystemen. De kaart wordt automatisch toegezonden naar alle veehouders die melken met een melkrobot. Op de kaart staan een aantal zwart- en roodbonte stieren van de reguliere stierenkaart die ook

uitblinken in onderdelen die belangrijk zijn voor een efficiënt gebruik van de melkrobot.

De belangrijkste onderdelen waarop wordt geselecteerd, zijn: melksnelheid, uiergezondheid, voor- en achterspeenplaatsing, speenlengte en benen. Melksnelheid is een belangrijke graadmeter voor het kengetal 'kg melk per minuut per robot' en de fokwaarde speenplaatsing blijkt een goede voorspeller van de 'aansluitijd' te zijn. Blindelings fokken op een hoge melksnelheid is niet aan te raden gezien de relatie met uiergezondheid en celgetal. Veehouders die gebruikmaken van het SAP kunnen kiezen voor het fokdoel Duurzaam Robot [p. 180].

3.10 STIERENKAART MRIJ/ OVERIGE MELKVEERASSEN

Deze speciale stierenkaart wordt bij elke indexdraai gemaakt. Veehouders die met enige regelmaat gebruikmaken van de stieren die via deze kaart

worden aangeboden, krijgen de stierenkaart automatisch toegestuurd. De betekenis van de cijfers op deze kaart is hetzelfde als van de zwart- of roodbontkaart. Op de kaart staan stieren van de volgende melkveerassen: mrij, brown swiss, Zweeds roodbont, montbéliarde, fleckvieh, jersey, blaarkop, fh, normandiër, angler, ayrshire, grazing bulls, witrug en lakenvelders.

3.11 VLEESVEERASSEN- KAART

Deze kaart wordt één keer per jaar samengesteld en vooral gebruikt voor de zuivere fokkerij. Op de kaart staan indexen van het blonde d'Aquitaine-, limousin- en charolaisras voor de zuivere fokkerij en de vleesproductie. Andere vleesrassen waarvan sperma beschikbaar is, zijn hereford, marchigiana, piemontese, Belgisch witblauw en verbeterd roodbont. Bij de overige rassen worden stieren gemeld van de volgende rassen: sim-

mentaler, brandrode, galloway, Schotse hooglander, dexter, maine anjou en aberdeen angus, parthenaise en chianina.

3.12 STIERENKAART BELGISCH WITBLAUW

Omdat Belgisch-witblauwstieren het grootste deel uitmaken van de zuivere teelt voor het vleesvee is hiervoor een speciale stierenkaart. Allerlei bijzonderheden zoals drinkvermogen, vitaliteit, sterfecijfers, gewicht en gestalte staan vermeld op deze kaart.

3.13 VRUCHTBAARHEIDS- ZIEKTEKAART

CRV heeft speciale vruchtbaarheidsziektekaarten beschikbaar. Deze kaarten zijn te verkrijgen bij de inseminatoren en vertegenwoordigers. Veehouders kunnen daar naar eigen inzicht gebruik van maken.



SAMEN WERKT BETER:

CRV werkt met 18 ki-teams over heel Nederland. De opgaves voor inseminatie kunnen centraal gedaan worden onder het voice-responsenummer (026) 03 898 201/203/207. Wilt u meer informatie? Bel dan met de ki-administratie (088) 00 24 430.



INTERNET: EXTRA KENMERKEN

Op internet staan een aantal extra kenmerken bij de stierinformatie vermeld.

- lvb. afkalven (levensvatbaarheid van de kalveren uit de dochters van een stier): vier punten verschil in deze fokwaarde betekent 1,5 procent meer levend geboren kalveren uit pinken.
- persistentie (prod.): de persistentie in de lactatie.
- laatrijtheid (prod.): de laatrijtheid is de verhouding tussen de inet van de derde lactatie en de eerste lactatie.
- lichaamsgewicht: de fokwaarde lichaamsgewicht is gebaseerd op de fokwaarde van een aantal onderbalkkenmerken.

Van de stier:

- lvb. geboorte (levensvatbaarheid van de kalveren van een stier).
- bij vruchtbaarheid: de fokwaarde voor NR en tussenkalftijd.

