

## Holstein Vruchtbaarheid

## CRV's route naar een gezondere en efficiënte veestapel



### Het belang van goede (dochter)vruchtbaarheid

Vruchtbare koeien laten hun tocht op tijd zien en worden snel en

makkelijk drachtig. Goede dochtervruchtbaarheid is essentieel voor de continuïteit van de veestapel en het bedrijfsinkomen. Drachtige koeien zorgen na afkalven door hun melkproductie immers voor inkomen en voor jonge aanwas in de veestapel.

Slechte dochtervruchtbaarheid is een van de belangrijkste afvoerredenen. Een verbeterde vruchtbaarheid zal daarom leiden tot een **kortere tussenkalftijd**, een **langere levensduur** van de koe, **minder inseminaties** en **minder veterinaire behandelingen**.

### CRV, koploper in vruchtbaarheid

Door meerdere oplossingen te bieden voor een verbeterde vruchtbaarheid is CRV koploper in vruchtbaarheid. Het hoge niveau van gegevensverzameling door Nederlandse en Vlaamse veehouders zorgt ervoor dat de fokwaarden voor vruchtbaarheid een van de meest betrouwbare en nauwkeurige ter wereld zijn.

### CRV biedt diverse oplossingen:

- **Topstieren van verschillende rassen** die de dochtervruchtbaarheid verbeteren en een uitstekende voortplantingscapaciteit hebben
- Gemak in het veestapelmanagement met **Fokken op Maat** en met het computerprogramma **HerdOptimizer**. Met merkertesten kunnen gemakkelijk de dieren met de hoogste genetische aanleg voor vruchtbaarheid worden geselecteerd

- Het StierAdviesProgramma of **SAP** om koeien te kunnen fokken met goede vruchtbaarheid
- **Vruchtbaarheid op Maat**, waarin diverse persoonlijke vruchtbaarheidsdiensten op het bedrijf, zoals ki, vruchtbaarheidsscans of bedrijfsspecifiek advies op maat aangeboden worden

### CRV's vruchtbaarheidsfeiten

- ▶ CRV registreert al vruchtbaarheidsdata sinds **1978**. Voor de genetische evaluatie worden vruchtbaarheidsdata van ongeveer **19 miljoen** dieren gebruikt
- ▶ De stieren in het portfolio voor dochtervruchtbaarheid zijn van wereldklasse: de gemiddelde score van de vruchtbaarheidindex van de CRV-stieren is gestegen met meer dan **10 punten** sinds 2000
- ▶ De tussenkalftijd van koeien in Nederland is gedaald met **10 dagen** sinds 2010
- ▶ De spermavruchtbaarheid (non-returncijfers) van stieren wordt maandelijks gemonitord. Alleen stieren die aanzienlijk boven het gemiddelde reproductievermogen scoren (+4%), krijgen het unieke CRV BullsEye-label
- ▶ Vruchtbaarheid is onderdeel van de index CRV Gezondheid, een unieke index die helpt koeien te fokken die gemakkelijk te managen zijn en probleemloos produceren



'Jarenlang hebben wij naast de productiekenmerken veel aandacht besteed aan gezondheidskenmerken. De koeien zijn gezond en produceren gemakkelijk. De tussenkalftijd is gedaald van 412 naar 388 dagen'

Kees Simons, melkveehouder  
Steenbergen, Nederland



## Fokken op verbeterde vruchtbaarheid

Hoewel dochtervruchtbaarheid bestaat uit kenmerken die geen hoge erfelijkheidsgraad hebben, zorgt de grote genetische variatie zeker voor genoeg ruimte voor verbetering door fokkerij. CRV houdt rekening met veel vruchtbaarheidskenmerken en maakt fokken gericht op vruchtbaarheid gemakkelijker dankzij de simpele vruchtbaarheidsindex.

### Fokkerijvuistregels

Stieren die 104 scoren voor vruchtbaarheid (en onderliggende kenmerken)



5,6 dagen korter interval tussen de eerste en laatste inseminatie en een 6,8 dagen kortere tussenkalftijd

Stieren met een index CRV Gezondheid  $\geq 6\%$



elk gezondheidskenmerk zal verbeteren. Vruchtbaarheid is onderdeel van de index CRV Gezondheid

CRV BullsEye



het unieke CRV-label voor stieren die een significant bovengemiddelde bevruchtend vermogen hebben (+4%)

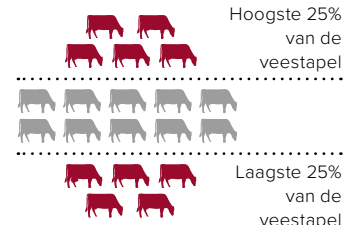
## Vruchtbaarheid bewezen in de praktijk

Er is praktijkonderzoek gedaan onder 100.490 koeien op 900 bedrijven\*. Hieruit bleek dat 25% van de beste koeien voor CRV Gezondheid eerder drachtig waren, minder inseminaties nodig hadden en een kortere tussenkalftijd hadden. De hoogste koeien hadden ook een significant hoger genetisch niveau voor vruchtbaarheid en CRV Gezondheid. Fokken op vruchtbaarheid bewijst zich dus in de praktijk!



BETTER COWS > BETTER LIFE

Top 25%:  
↓ -0.3 minder  
inseminaties  
per dracht



↑ € 27 meeropbrengst  
per koe per jaar met  
een lagere tussenkalftijd van 23 dagen

↑ verbeterd percentage non return op 56 dagen

Tabellen – Vergelijking van de actuele prestatie op lopende bedrijven van de 25% hoogst en 25% laagst scorende koeien voor CRV Gezondheid\*.

Prestatie in lactatie 1-3	Laagste 25%	Hoogste 25%	Verskil (absoluut)	Relatieve afname
Aantal inseminaties	2.2	1.9	-0,3	9%
Non return op 56 dagen (%)	56	58	2	4%
Aantal dagen tussen kalven en 1e inseminatie	86	76	-10	12%
Aantal dagen tussen 1e en laatste inseminatie	50	36	-14	28%
Tussenkalftijd (dagen)	408	385	-23	6%

Kosten per koe	Laagste 25%	Hoogste 25%	Besparing (absoluut)	Besparing (relatief)
Tussenkalftijd	€ 49,36	€ 22,82	€ 26,54	54%

\* Bouwmeester, H., en Hoekstra, E., Van Hall Larenstein (Leeuwarden) – Arnhem, Nederland, 2019

**Vruchtbaarheid** is een belangrijk onderdeel van het veestapelmanagement. Vruchtbaarheid is onderdeel van CRV's route naar een gezondere en meer efficiënte veestapel. Meer weten? Lees ook de andere factsheets in deze serie.



CRV4ALL.NL, CRV4ALL.BE