

Holstein
**Frucht-
barkeit**

Der CRV-Weg zu einer
gesunden und effizienten Herde



Die Bedeutung einer guten Fruchtbarkeit

Fruchtbare Kühe zeigen ihre Brunst rechtzeitig an und werden problemlos und schnell tragend. Gute Töchterfruchtbarkeit ist für den Fortbestand der Herde und für das Betriebseinkommen unerlässlich. Kühe geben nach dem Abkalben Milch, und sie produzieren Färsen für die Remontierung. Schlechte Fruchtbarkeit ist eine der Hauptabgangursachen. Eine Verbesserung der Fruchtbarkeit führt zu einer **kürzeren Zwischenkalbezeit, längeren Lebensdauer** der Kuh und zu **weniger Besamungsaufwand** und **Tierarztbehandlungen**.

CRV, führend in Fruchtbarkeit

CRV ist dank verschiedener Lösungsansätze führend für eine verbesserte Fruchtbarkeit. Das hohe Niveau der Datenerfassung durch niederländische und flämische Landwirte stellt sicher, dass die Fruchtbarkeitszuchtwerte zu den präzisesten und sichersten auf der Welt zählen.

CRV bietet mehrere Lösungen

- Die **Töchterfruchtbarkeit** ist ein wesentlicher Bestandteil der **CRV Gesundheit**. Viele HF-Bullen verbessern die Töchterfruchtbarkeit deutlich.
- **Ovalert** nutzt moderne Sensortechnologie, um Gesundheits- und Fruchtbarkeitssignale früh und äußerst effektiv aufzuspüren und anzuzeigen.
- Mit dem CRV-Anpaarungsprogramm **SireMatch** züchtet man Kühe mit besserer Fruchtbarkeit.
- Das genomische Managementkonzept **HerdOptimizer** macht das Herdenmanagement leichter und ermöglicht die Selektion von Tieren mit dem höchsten genetischen Potenzial für Fruchtbarkeit.

- Diverse individuelle **Fruchtbarkeitsdienstleistungen** wie Besamungsservice, Trächtigkeitsuntersuchungen oder betriebsspezifische Beratung bietet CRV vor Ort.

Auf bessere Fruchtbarkeit züchten

Fruchtbarkeit basiert zwar auf Merkmalen, die keine hohe Erblichkeit haben, aber dennoch lässt die große genetische Varianz viel Raum für Verbesserung durch Zucht. CRV berücksichtigt viele Fruchtbarkeitsmerkmale und vereinfacht die Zucht auf Fruchtbarkeit durch einen unkomplizierten Fruchtbarkeitsindex.

CRV Fruchtbarkeit: Fakten


- ▶ **CRV erfasst schon seit 1978 Fruchtbarkeitsdaten.** Für die Zuchtwertschätzung werden die Daten von **rund 19 Mio. Tieren** genutzt.
- ▶ Die Vererber im CRV-Portfolio sind hoch für Fruchtbarkeit: Der **gemittelte Fruchtbarkeitsindex der CRV-Vererber stieg seit 2000 um >10 Punkte.**
- ▶ **Seit 2010 wurde die Zwischenkalbezeit von Kühen in den Niederlanden um zehn Tage verkürzt.**
- ▶ **Zusätzlich ist für uns die Spermaqualität der Bullen sehr entscheidend.**
- ▶ **Fruchtbarkeit fließt in den Zuchtwert CRV Gesundheit ein, mit dem man unkomplizierte Kühe züchten kann, die problemlos melken.**





„Wir haben den Gesundheits- und Leistungsmerkmalen jahrelang viel Aufmerksamkeit gewidmet. Das zahlt sich jetzt aus. Unsere Kühe sind gesund und geben problemlos Milch. Die Zwischenkalbezeit hat sich von 412 Tagen auf 388 Tage verkürzt.“

Kees Simons, Milchviehalter
Steenbergen, Niederlande

Faustregeln für die Zucht

Bullen mit 104 für Fruchtbarkeit (Orig. NL).  Resultiert in einer um 5,6 Tage kürzeren Verzögerungszeit und in einer um 6,8 Tage kürzeren Zwischenkalbezeit.

Bullen mit $\geq 6\%$ für CRV Gesundheit.  Gesundheitsmerkmale werden verbessert. Fruchtbarkeit ist Teil von CRV Gesundheit.

CRV „Bullseye“  Das einzigartige CRV-Prädikat für Vererber mit deutlich überdurchschnittlicher Fruchtbarkeitsleistung (+4 %).

Fruchtbarkeit in der Praxis

Auf 900* Betrieben wurden mit 100 490 Kühen Studien durchgeführt. Das Ergebnis: Die besten 25 % für CRV Gesundheit wurden schneller tragend und hatten einen günstigeren Besamungsindex sowie eine kürzere Zwischenkalbezeit. Zudem hatten sie ein signifikant höheres genetisches Niveau für Fruchtbarkeit und CRV Gesundheit. Zucht auf Fruchtbarkeit lohnt sich!



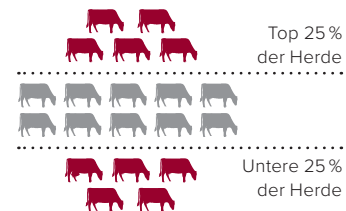
BETTER COWS > BETTER LIFE

Top 25%:

↓ -0,3 Besamungen/
Trächtigkeit

↑ 27 € mehr Gewinn pro
Kuh/Jahr durch 23
Tage weniger
Zwischenkalbezeit

↑ 4 % bessere Non-
Return-Rate 56



Tabellen: Vergleich der tatsächlichen Ergebnisse der 25 % besten und der 25 % schwächsten Kühe für CRV Gesundheit auf Praxisbetrieben*

Ergebnisse in Laktation 1–3	Untere 25 %	Top 25 %	Differenz (absolut)	Relative Abnahme
Besamungsindex	2,2	1,9	-0,3	9 %
Non-Return-Rate 56 (%)	56	58	2	4 %
Rastzeit (Tage)	86	76	-10	12 %
Verzögerungszeit (Tage)	50	36	-14	28 %
Zwischenkalbezeit (Tage)	408	385	-23	6 %

Kosten pro Kuh	Untere 25 %	Top 25 %	Ersparnis (absolut)	Ersparnis
Zwischenkalbezeit	49,36 €	22,82 €	€26,54	54 %

* Bouwmeester, H. und Hoekstra, E., Van Hall Larenstein (Leeuwarden) – Arnheim, Niederlande, 2019

Fruchtbarkeit ist ein wichtiger Aspekt des Herdenmanagements. Fruchtbarkeit ist Teil des CRV-Wegs zu einer gesünderen, effizienteren Herde. Lesen Sie auch die übrigen Merkblätter dieser Serie.



CRV4ALL.DE