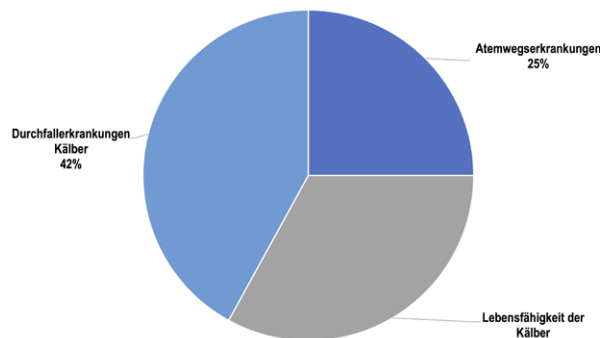




# Beschreibung der Begriffe/Indexe

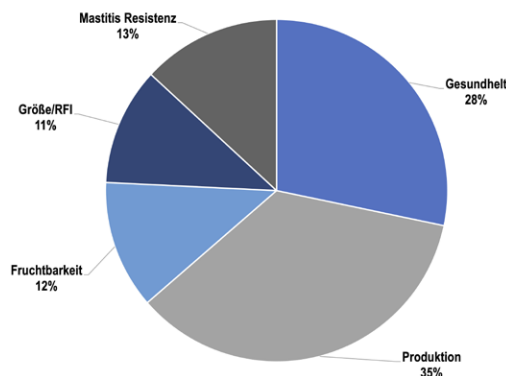
## CWS

**Calf Wellness Index:** Gewichtet die Wellness-Merkmale von Kälbern wirtschaftlich und schätzt direkt den potenziellen Gewinnbeitrag dieser Merkmale für ein einzelnes Tier. Dieser Multi-Trait-Index konzentriert sich ausschließlich auf die Wellness-Merkmale von Kälbern, wobei für Holsteins und Jerseys eigene Formeln verwendet werden:  
Lebensfähigkeit der Kälber  
Kälberdurchfall (Diarrhöe)  
Atemwegserkrankungen



## DWPS

**Dairy Wellness Profit Index:** Ein Multi-Trait-Index aus mehreren Einzelmerkmalen, der Produktion, Fruchtbarkeit, Typ, Langlebigkeit und die Wellness-Merkmale umfasst, einschließlich des Hornstatus mit eigenen Formeln für Holsteins und Jerseys:  
Wellness-Merkmale Kühe  
Wellness-Merkmale Kälber  
Produktion  
Fruchtbarkeit  
Körper und Futtereffizienz  
Langlebigkeit, Milchqualität und Kalbeeigenschaften



## FE

**Feed Efficiency Index:** Zeigt die individuellen Futterkosten, um ein zusätzliches Pfund Milch, Fett und Eiweiß zu produzieren unter Berücksichtigung der Unterschiede bei Lebenshaltungskosten, Stallkosten sowie den Abkalbegewichten, die auf die Größe der Kuh zurückzuführen sein können.

Kühe, die große Mengen Milch produzieren, ohne große Mengen Futter zu benötigen, werden in diesem Index belohnt.

$$FE = (\text{Dollarwert der produzierten Milch}) - (\text{Futterkosten für zusätzliche Milch}) - (\text{zusätzliche Erhaltungskosten})$$

## Feed Saved

Gibt die erwartete Verringerung des Futtermittels pro Laktation auf der Grundlage von Auswertungen der Gesamt-Futteraufnahme und des Körpergewichts an. Gemessen in Pfund Trockenmasseaufnahme. Enthalten im Feed Efficiency Index.

## FI

**Fruchtbarkeitsindex:** Kombiniert drei Merkmale der Reproduktionsleistung, um einen Gesamtfuchtbarkeitswert zu erhalten.

$$\text{Fruchtbarkeitsindex} = 0,4 \cdot \text{DPR} + 0,4 \cdot \text{CCR} + 0,1 \cdot \text{HCR} + 0,1 \cdot \text{EF}$$

## Feed and Leg Score

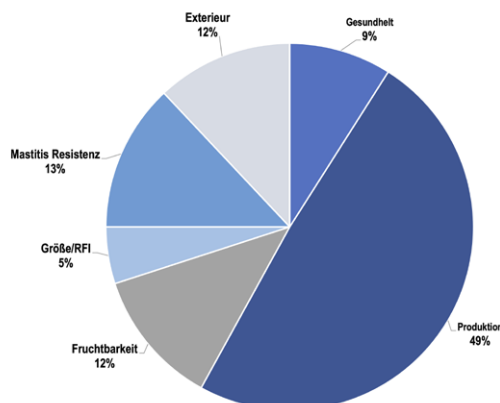
Fundaments-Zuchtwert

Hinterbeinwinkel 0,05	Größe -0,20
Klauenwinkel 0,05	Fundamentsnote 0,70
Hinterbeinstellung 0,20	

## HHPS

**Herd Health Profit Index**

Konzentriert sich auf die Verbesserung der Leistung, der Fruchtbarkeit und der Mastitisresistenz und legt großen Wert auf Gesundheitsmerkmale unter Verwendung der PTAs des CDCB. Der Schwerpunkt liegt auf hoch aufgehängten Eutern mit korrekter Strichlänge und -platzierung und ermöglicht einen Vergleich unter allen Holsteinbullen.



**MS**

Melkbarkeit: CDCB-Zuchtwert zum Milchfluss. Das Populationsmittel (Basis) ist 7,00 pounds/Minute (3,18 kg/min.). Höhere Werte bedeuten höheren, niedrigere Werte geringeren Milchfluss.

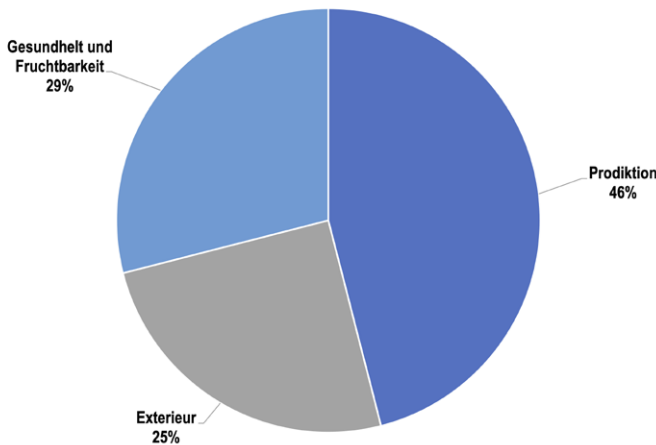


**RFI**

Residual Feed Intake: Die Differenz zwischen der tatsächlichen Futtermittelaufnahme eines Tieres und der prognostizierten Futtermittelaufnahme, die anhand verschiedener Modelle berechnet wird [z. B. Milchproduktion, metabolisches Körpergewicht (MBW) und Veränderung des Körpergewichts ( BW)]. Ist im Feed Efficiency Index (FE) enthalten.

**TPI**

Total Performance Index: Dieser Index fasst Typ-, Management- und Produktionsmerkmale in einer Zahl zusammen. Der TPI wird häufig zur Rangierung von Bullen verwendet und ist der Multi-Trait-Index der USA Holstein Association, der die Bullen nach ihrer Gesamtleistung einstuft. Der TPI legt mehr Wert auf die Typmerkmale als der Net Merit Dollars (NMS), einen vergleichbaren Wert auf die Fett- und Eiweißproduktion und einen etwas geringeren Wert auf die Gesundheitsmerkmale. Die Merkmale, die in die TPI-Formel einfließen, sowie ihr jeweiliger prozentualer Anteil sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt:



Health & Fertility	29%	Production	46%
Fruchtbarkeits-Index	13%	Eiweiß	24%
Nutzungsdauer	5%	Fett	14%
Zellzahl	-4%	Futter-Effizienz	8%
Livability	3%	<b>Conformation</b> 25%	
Gesundheits-Index	2%	Euter	11%
Töchter-Kalbeverhalten	-5%	Typ	8%
Töchter-Totgeburten	-1.5%	Fundament	6%

**UDC**

Euter-Zuchtwert

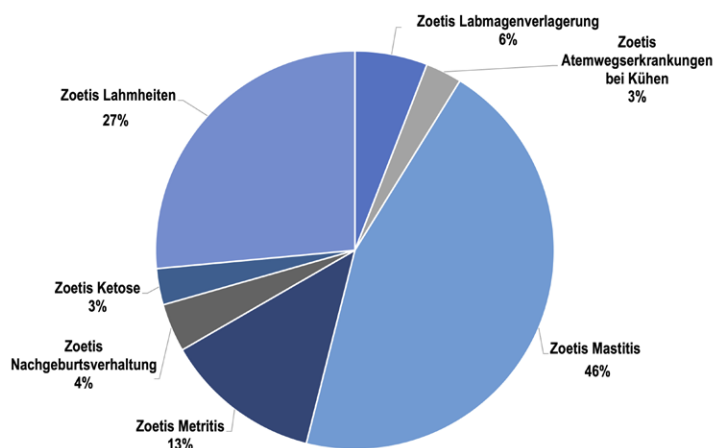
- Eutertiefe 0,20
- Vordereuter 0,16
- Hintereuterhöhe 0,23
- Hintereuterbreite 0,19
- Zentralband 0,08
- Strichplatzierung vorne 0,04
- Strichplatzierung hinten 0,05
- Strichlänge 0,05
- Größe -0,20

**WTS**

Wellness-Trait-Index:

Gewichtet Wellness-Merkmale wirtschaftlich und schätzt direkt den potenziellen Gewinnbeitrag in Dollar dieser Merkmale für ein einzelnes Tier. Dieser Multi-Trait-Selektionsindex konzentriert sich ausschließlich auf Wellness-Merkmale, wobei eigene Formeln für Holsteins und Jerseys verwendet werden:

- Mastitis
- Lahmheiten
- Metritis
- Nachgeburtsverhalten
- Labmagenverlagerung
- Ketose
- Atemwegserkrankungen bei Kühen



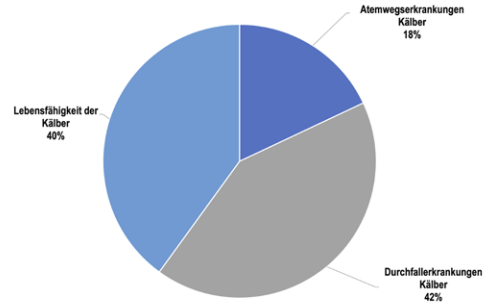
\*updated April 2026



### CWS

**Kälber-Wellness-Index:** Gewichtet die Wellness-Merkmale von Kälbern wirtschaftlich und schätzt direkt den potenziellen Gewinnbeitrag dieser Merkmale für ein einzelnes Tier. Dieser Multi-Trait-Index konzentriert sich ausschließlich auf die Wellness-Merkmale von Kälbern, wobei für Holsteins und Jerseys eigene Formeln verwendet werden:

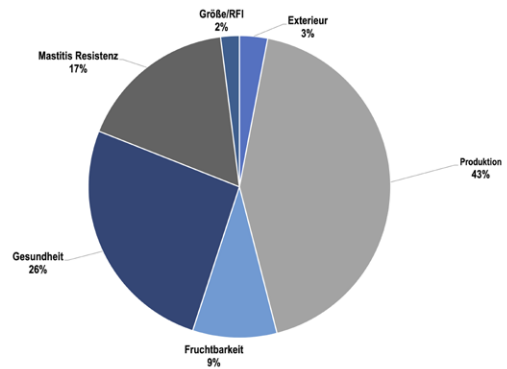
- Lebensfähigkeit der Kälber
- Kälberdurchfall (Diarrhöe)
- Atemwegserkrankungen



### DWPS

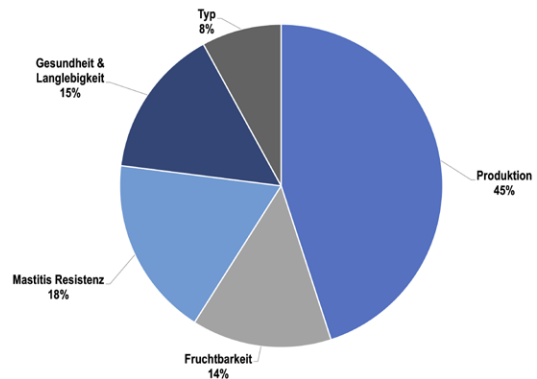
**Dairy Wellness Profit Index:** Ein Multi-Trait-Index aus mehreren Merkmalen, der Produktion, Fruchtbarkeit, Typ, Langlebigkeit und die Wellness-Merkmale umfasst, einschließlich des Hornstatus mit eigenen Formeln für Holsteins und Jerseys:

- Wellness-Merkmale Kühe
- Wellness-Merkmale Kälber
- Produktion
- Fruchtbarkeit
- Körper und Futtereffizienz
- Langlebigkeit, Milchqualität und Kalbeeigenschaften



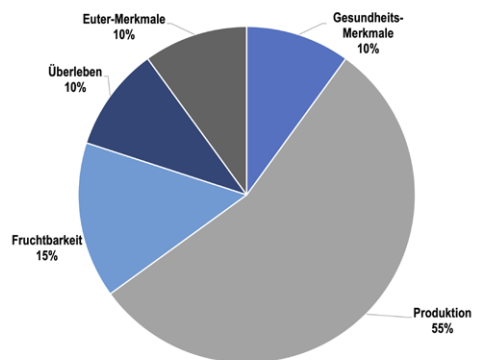
### HHPS

**Herd Health Profit Dollars:** Konzentriert sich auf die Verbesserung der Produktion, der Fruchtbarkeit und der Mastitisresistenz und legt viel Fokus auf Gesundheitsmerkmalen unter Verwendung der PAs des CDCB.



### JPI

**Jersey Performance Index:** Eine Formel zur Steigerung der Produktion und Verbesserung des Fett- und Eiweißgehalts in der Milch, Verringerung des Körpergewichts für eine höhere Produktionsleistung und gleichzeitige Selektion auf eine längere Nutzungsdauer, bessere Fruchtbarkeit und Eutergesundheit.



### JUI

**Jersey Euter Index**

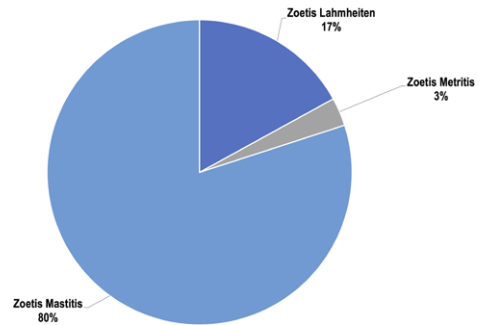
- |                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Vordereuter 0,17       | Strichplatzierung 0,05             |
| Hintereuterhöhe 0,18   | Strichplatzierung hinten 0,05      |
| Hintereuterbreite 0,15 | Hinterstriche (Seitenansicht) 0,05 |
| Zentralband 0,07       | Strichlänge 0,05                   |
| Eutertiefe 0,23        |                                    |



## WTS

Wellness-Trait-Index: Gewichtet Wellness-Merkmale wirtschaftlich und schätzt direkt den potenziellen Gewinnbeitrag in Dollar dieser Merkmale für ein einzelnes Tier. Dieser Multi-Trait-Selektionsindex konzentriert sich ausschließlich auf Wellness-Merkmale, wobei eigene Formeln für Holsteins und Jerseys verwendet werden:

Mastitis  
Lahmheiten  
Metritis



## CCR

Konzeptionsrate: Misst die Fähigkeit laktierender Kühe, tragend zu werden. Eine CCR von 1,0 entspricht einer Steigerung der Trächtigkeitsrate um 1 %.

## CDCB Gesundheitsmerkmale

Verfügbare Gesundheitsmerkmale für Holsteins und Jerseys, die vom CDCB bewertet und nach Standard-PTA-Werten mit einem typischen Bereich von +/- 3 angegeben werden.

Positive Werte weisen auf eine höhere Krankheitsresistenz im Vergleich zum Rassedurchschnitt hin.

Mastitis  
Metritis  
Nachgeburtverhaltung  
Ketose  
Milchfieber (Hypokalzämie)  
Labmagenverlagerung

## CMS

Cheese Merit Dollars: Entwickelt für Herden, die Milch zur Käseherstellung produzieren. Im Allgemeinen kombiniert Cheese Merit Dollars die gleichen Merkmale wie Net Merit Dollars.

Die Unterschiede sind eine negative wirtschaftliche Gewichtung der PTA-Milchmenge und einen stärkeren Fokus auf Eiweißinhaltsstoffe, da Protein auf dem Käsemarkt mehr Wert hat als auf anderen Märkten.

## CODE #

Die bei der National Association of Animal Breeders (NAAB) registrierte eindeutige Nummer zur Identifizierung von Bullen.

## DCE

Daughter Calving Ease: Gibt in Prozent die zu erwartende Anzahl Schweregeburten bei Erstlaktierenden für die Töchter eines Bullen an. Der Durchschnitt für die Rasse Holstein liegt bei 2,7%.

## DPR

Daughter Pregnancy Rate: Bewertet die Fähigkeit einer Kuh, nach dem Kalben mit dem Zyklus zu beginnen, Brunst zu zeigen, tragend zu werden und die Trächtigkeit aufrechtzuerhalten, Korreliert stark mit Nutzungsdauer (PL). Eine DPR von 1,0 entspricht einem Anstieg der Trächtigkeitsrate um 1 % während eines 21-tägigen Zyklus. Jede Erhöhung der DPR um 1,0 PTA bedeutet 4 Tage weniger offen.

## DTRS

Anzahl der Töchter eines Bullen in seinem Zuchtwert.

**EFC**

Early First Calving: Wirtschaftlicher Wert für die Fähigkeit von Jungrindern, geschlechtsreif zu werden und in die Produktion einzusteigen. Er gibt an, ob die Färsen früher oder später als der Rassedurchschnitt abkalben werden. Eine Standardabweichung (+/-1,0 EFC) entspricht etwa 3 Tagen, wobei positive Werte für ein jüngeres Alter beim ersten Abkalben sprechen.

**FAT**

Zuchtwert für Steigerung oder Verringerung der Fettproduktion (in pounds) bei Einsatz dieses Bullen.

**FAT%**

Zuchtwert für Steigerung oder Verringerung der Fettprozentage (in Prozent) bei Einsatz dieses Bullen.

**GL**

Trächtigkeitsdauer: Ausgedrückt als die Anzahl der Tage, die über oder unter der durchschnittlichen Trächtigkeitsdauer für die Rasse liegen. Der typische Bereich liegt bei +/-5 Tagen. Im Allgemeinen hat sich die Trächtigkeitsdauer im Laufe der Zeit bei den Rassen verringert, bei denen auf Leichtkalbigkeit selektiert wurden (z. B. Holstein), da Leichtkalbigkeit und Trächtigkeitsdauer stark korrelieren. Die Trächtigkeitsdauer ist für alle Milchviehrassen verfügbar.

**HCR**

Heifer Conception Rate: Misst die Fähigkeit von Jungrindern, tragend zu werden. Eine HCR von 1,0 entspricht einem Anstieg von 1 % bei der Färsen-Konzeptionsrate.

**HERDS**

Die Anzahl der Herden, in denen Töchter eines Bullen stehen und im Zuchtwert bedacht sind.

**KC**

Kapa-Kasein: Gibt den „Typ“ des Kaseins (Milchprotein) an, den die Töchter des Bullen haben werden - AA, AB oder BB.

**LIV**

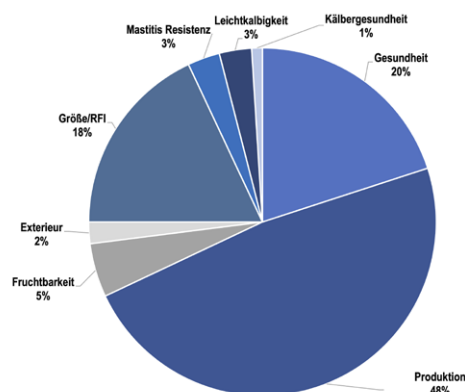
Livability: Der Prozentsatz der Töchter eines Bullen, die über oder unter dem Durchschnitt der Rasse liegen und produktiv in der Herde bleiben, bis sie geschlachtet werden können und als Einkommensquelle durch den Schlachterlös dienen.

**MILK**

Die durchschnittliche Milchleistung der Töchter eines Bullen in einer Laktation von 305 Tagen (ausgedrückt in Pfund: 1 kg=2,2 Pfund).

**NMS**

Net Merit Dollars: Monetärer Wert; aus Produktion, Gesundheit, Fruchtbarkeit und Exterieur kombiniert. NMS gibt die zu erwartende Rentabilität der Tochter eines Bullen im Vergleich zu anderen an, wie von der USDAIPL berechnet.

**PL**

Productive Life: Ein Wert, der die produktiven Lebensmonate einer Kuh im Vergleich zu ihren Herdenkollegen angibt. Ein PL von 1,0 entspricht einem zusätzlichen Produktionsmonat in der Herde. PL gibt den ersten 305 Tagen (10 Monaten) der Laktation das größte Gewicht, da die Kühe in der frühen Laktation am profitabelsten und produktivsten sind.

**PRO**

Zuchtwert für Steigerung oder Verringerung der Eiweißproduktion (in pounds) bei Einsatz dieses Bullen. In den USA wird Reineiweiß angegeben, im Vergleich zum Rohprotein in vielen anderen Ländern. Reineiweiß ist 0,2% niedriger als Rohprotein.

**PRO%**

Zuchtwert für Steigerung oder Verringerung der Eiweißprozentage (in Prozent Reineiweiß) bei Einsatz dieses Bullen. Zur Umrechnung von Reineiweiß in Rohprotein addieren Sie 0,2 % zum Reineiweiß dazu.

**PTA%F, PTAF**

Zuchtwert für Fett% (PTA%F) und Fettmenge, die die Töchter eines Bullen voraussichtlich mehr als die Basispopulation produzieren werden.

**PTA%P, PTAP**

Zuchtwert für Eiweiß% (PTA%P) und Eiweißmenge, die die Töchter eines Bullenvoraussichtlich mehr als die Basispopulation produzieren werden.

**PTAM**

Zuchtwert für Milchleistung, die die Töchter eines Bullenvoraussichtlich mehr als die Basispopulation produzieren werden.

**PTAT**

Type: Erwartete Verbesserung des Exterieurs der Töchter eines Bullen im Vergleich zur Basispopulation.

**REG NAME**

Der Herdbuchname des Bullen

**SCE**

Sire Calving Ease: Prozentsatzes der Schweregeburten bei Erstkalbinnen (DBH). Der Durchschnitt für die Rasse Holstein liegt bei 2,2 %.

**SCE OBS**

Anzahl der beobachteten Kalbungen für den Zuchtwert.

**SCR**

Sire Conception Rate: Fruchtbarkeitsmerkmal der Bullen, das NICHT genetisch bedingt ist. Es gibt derzeit keine Möglichkeit, dieses Merkmal mithilfe der Genetik vorherzusagen. Eine SCR von 1,0 bedeutet, dass die Trächtigkeitsrate im Vergleich zum Durchschnitt aller erfassten Bullen um 1% besser ist.

**SCS**

Somatic Cell Score: Wert für die Zellzahlen der Töchter eines Bullen. Der Herdendurchschnitt in den USA wird auf 3,00 (als Null) gesetzt, wobei niedrigere Werte der Bullen eine geringere somatische Zellzahl anzeigen und somit gewünscht sind.