

# 1-01

# WAS IST EIN ZUCHTWERT?

EDITION: 2020

AUTOREN: S. Kunz, S. Strasser

## ZIELSETZUNG

Ein **Zuchtwert (ZW)** ist ein Hilfsmittel für die züchterische Verbesserung eines Merkmals.

## ZUSÄTZLICHE INFOS

Merckblätter der Serie 1-.

## INTERPRETATION

Die Zuchtwerte werden bei Mutterkuh Schweiz so dargestellt, dass der Populationsdurchschnitt eines Merkmals bei 100 liegt. Wenn ein Tier einen Zuchtwert für ein Merkmal...

...über 100 hat, dann hat es ein positives genetisches Potential für dieses Merkmal und die Nachkommen liegen im Mittel über dem Populationsdurchschnitt.

...unter 100 hat, dann hat es ein negatives genetisches Potential für dieses Merkmal und die Nachkommen liegen im Mittel unter dem Populationsdurchschnitt.

## KONZEPT

Ein Merkmal (z.B. Schlachtgewicht) wird im Feld erhoben. Die Ausprägung dieses Merkmals wird durch das Erbgut (genetisches Potential) und durch Umweltfaktoren (Fütterung, Betrieb, Geschlecht, etc.) beeinflusst. Um ein Merkmal züchterisch zu verbessern, sollten Selektionsentscheidungen aufgrund eines ZWs gemacht werden. Der ZW misst das genetische Potential eines Tieres, das an seine Nachkommen weitervererbt wird.

## WAS BRINGT ES?

Zuchtwerte sind Hilfsmittel für Anpaarungsentscheidungen und sollen dem Anwender einen Mehrwert bringen.

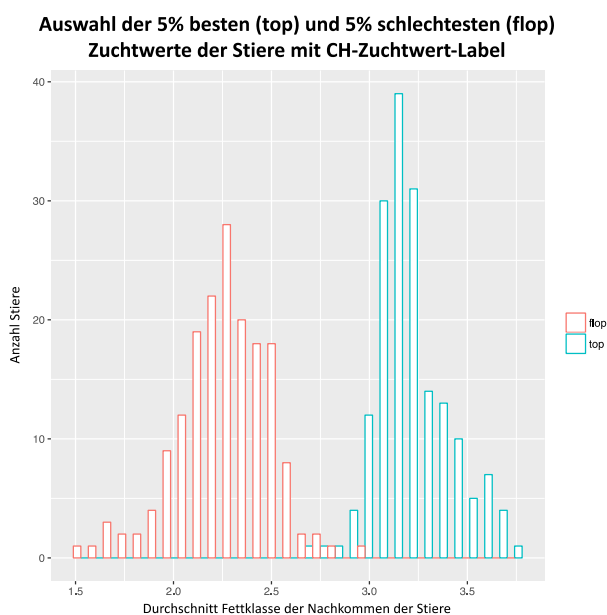


Abbildung 1: Beispiel des Nutzens eines Zuchtwerts innerhalb einer Rasse für ein Merkmal. Stiere mit einem hohen ZW (blau) erzeugen generell Nachkommen mit besseren Fettklassierungen als Stiere mit tiefen ZW (rot).