



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

# Bewertung der Kondition von Jungrindern nach dem BCS-Schema

Hochschule Neubrandenburg

Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften

Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde

Professorin Dr. sc. agr. Anke Schuldt

Dr. agr. Regina Dinse

2018

## **Methode: Konditionsbewertung**



### **Nach dem Boniturschema BCS nach EDMONSON et al. (1989) ergänzt nach RASCHKE (2007)**

#### **Methode leicht erlernbar**

- Anwendung in der Praxis problemlos möglich
- subjektiver Faktor relativ gering

#### **Keine besonderen Voraussetzungen erforderlich**

- Bonitur im Stall

Günstig:

- Tiere fixieren
- auf ebenem Boden stehen
- Tiere auf gleicher Höhe wie Bewerter

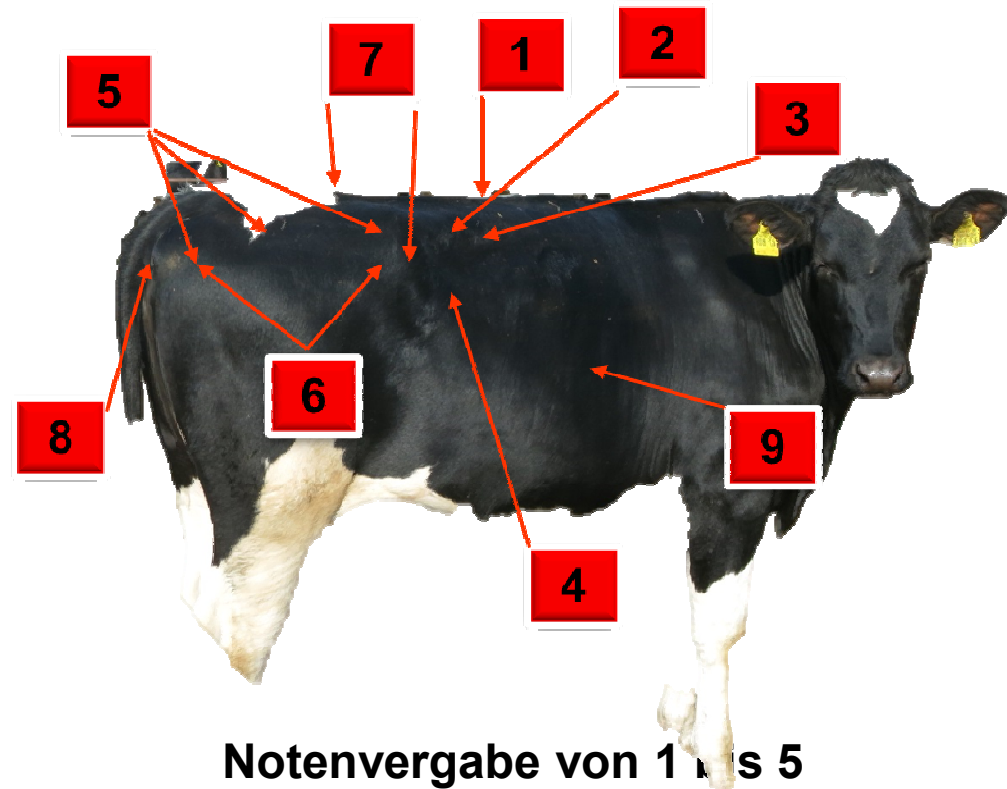


## BCS-Schema nach EDMONSON et al. (1989) ergänzt nach RASCHKE (2007)

### 9 Körperstellen für die Beurteilung:

1. Dornfortsätze der Lendenwirbelsäule
2. Verbindung zwischen Dorn- und Querfortsätzen der Rückenwirbel
3. Querfortsätze der LW
4. Übergang von den Querfortsätzen der LW zur Hungergrube/Sims
5. Sitzbein- und Hüfthöcker (SBH, HH)
6. Bereich zwischen Sitzbein- und Hüfthöcker (SBH, HH)
7. Hinteransicht eines gedachten Querschnittes durch beide HH
8. Beckenausgangsgrube
9. Seitliche Brustwand

**BCS-Note = Mittelwert der 9 Merkmale**



### Notenvergabe von 1 bis 5

- 1 = Zustand krankhafter Abmagerung
- 5 = übermäßige Verfettung
- Abstufung in Viertelnoten

# 1 Dornfortsätze der mittleren Wirbelsäule und Rückenlinie



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

1	2	3	4	5



Professorin Dr. Anke Schuldt, Dr. Regina Dinse  
Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften  
Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde

## 2 Verbindung zwischen Dorn- und Querfortsätzen



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

1	2	3	4	5



Professorin Dr. Anke Schuldt, Dr. Regina Dinse  
Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften  
Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde



### 3 Querfortsätze der Lendenwirbel



1	2	3	4	5



## 4 Übergang von den Querfortsätzen der Lendenwirbel zur Hungergrube



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

1	2	3	4	5



Professorin Dr. Anke Schuldt, Dr. Regina Dinse  
Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften  
Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde

## 5 Hüfthöcker und Sitzbeinhöcker, Verbindung zwischen beiden



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

1	2	3	4	5
 kantig	 winkelig	 abf	 wie 4	



Professorin Dr. Anke Schuldt, Dr. Regina Dinse  
Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften  
Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde



## 6 Verbindung Sitzbeinhöcker, Hüftgelenk, Hüfthöcker



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

1	2	3	4	5

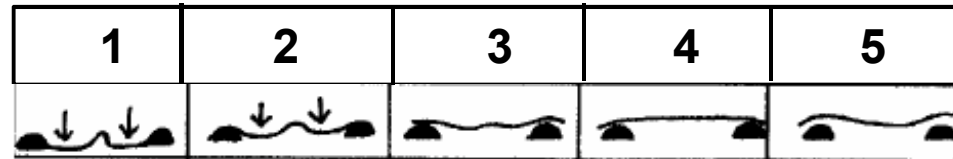


Professorin Dr. Anke Schuldt, Dr. Regina Dinse  
Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften  
Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde

## 7 Querschnitt durch beide Hüfthöcker



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences



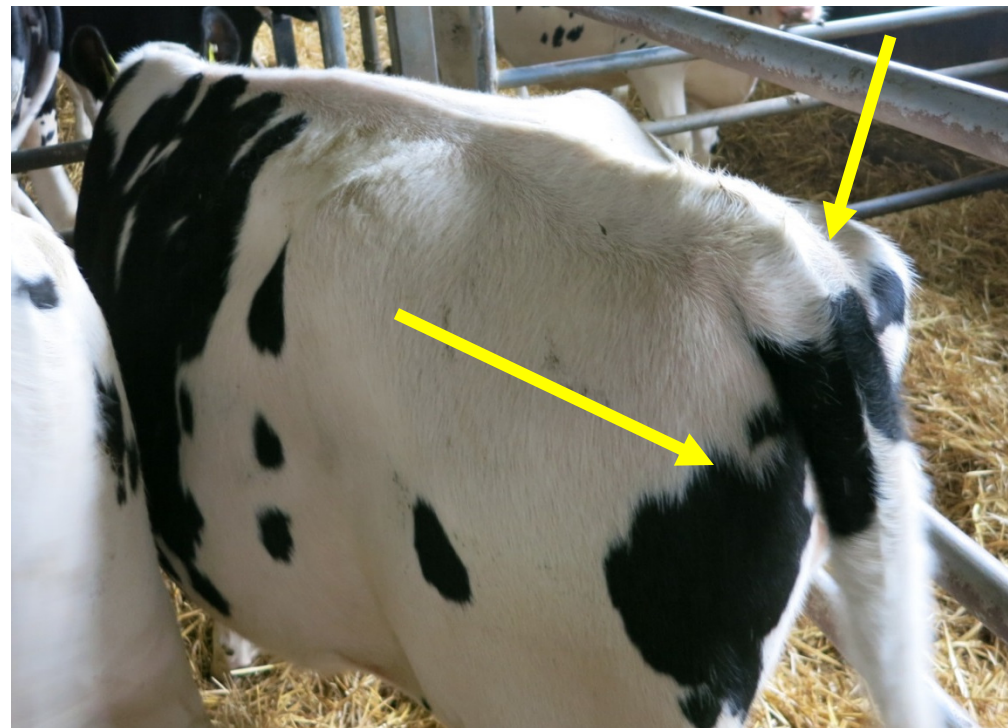
Professorin Dr. Anke Schuldt, Dr. Regina Dinse  
Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften  
Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde

## 8 Schwanzwurzelgrube Muskulatur der Hintergliedmaßen



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

1	2	3	4	5



Professorin Dr. Anke Schuldt, Dr. Regina Dinse  
Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften  
Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde



## 9 Seitliche Brustwand



1	2	3	4	5





# BCS-Schema nach EDMONSON et al. (1989) ergänzt nach RASCHKE (2007)



	1,0 – 1,75	2,0 – 2,75	3,0 – 3,75	4,0 – 4,75	5,0
1 Dornfortsätze der mittleren Wirbelsäule und Rückenlinie					
2 Verbindung zwischen Dorn- und Querfortsätzen					
3 Querfortsätze der Lendenwirbel					
4 Übergang zur Hungergrube/ Sims					
5 Hüfthöcker und Sitzbeinhöcker					wie 4
6 Verbindung Sitzbeinhöcker, Hüftgelenk, Hüfthöcker (das „V“)					
7 Schnitt durch beide Hüfthöcker					
8 Schwanzwurzelgrube,					
Muskulatur der Hintergliedmaßen					
9 seitliche Brustwand					

**BCS-Schema nach EDMONSON et al.  
(1989) ergänzt nach RASCHKE (2007)**



Datum: 08.11.2017										
Betrieb: Musterdorf , Alter: 3 Monate										
O-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>9630</b>	3,00	2,75	3,00	2,75	2,75	2,75	3,00	2,50	2,75	
<b>9633</b>	2,75	3,00	3,25	3,00	2,75	3,00	2,75	2,75	3,00	
<b>9634</b>	3,00	3,00	3,00	2,75	3,00	3,00	3,00	2,75	3,00	
<b>9644</b>	2,75	2,75	3,00	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	3,00	
<b>9645</b>	3,00	3,00	3,25	3,00	2,75	3,00	3,00	3,00	3,25	
<b>9646</b>	2,75	3,00	3,00	2,25	2,75	2,50	3,00	2,75	2,75	

# BCS-Schema nach EDMONSON et al. (1989) ergänzt nach RASCHKE (2007)



Datum: 08.11.2017 Betrieb: Musterdorf , Alter: 3 Monate										
O-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	BCS*
9630	3,00	2,75	3,00	2,75	2,75	2,75	3,00	2,50	2,75	2,8
9633	2,75	3,00	3,25	3,00	2,75	3,00	2,75	2,75	3,00	2,9
9634	3,00	3,00	3,00	2,75	3,00	3,00	3,00	2,75	3,00	2,9
9644	2,75	2,75	3,00	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	3,00	2,8
9645	3,00	3,00	3,25	3,00	2,75	3,00	3,00	3,00	3,25	3,0
9646	2,75	3,00	3,00	2,25	2,75	2,50	3,00	2,75	2,75	2,8

**\* BCS = Mittelwert aus den Noten 1 bis 9**

## Strategie der Jungrinderaufzucht: optimale Zuchtkondition BCS 3,1 bis 3,4



- **Intensive Tränkeperiode**
  - BCS zum Absetzen mind. 2,9
  - 12l bis zum 49. Lebenstag
  - Absetzen am 70. Lebenstag
- **Intensive Aufzucht vom Absetzen bis zur Geschlechtsreife**
  - optimale Kondition: BCS 3,1 bis 3,25; ab 5. Lebensmonat
  - Ration für Milchkühe, 20 - 25kg Milchleistung/Tag:  
10,5 – 11,0 MJ ME und 145-160 g XP/kg TM
- **Umstellung auf eine geringere Fütterungsintensität zur Geschlechtsreife**
  - ab 5. Lebensmonat Tiere individuell umstellen
  - Kriterium: Kondition des Einzeltieres: BCS nicht über 3,25
  - Ration bis zur Zuchtreife: 9,2-9,7 MJ ME und 125-130g XP je kg TM