



# Empfehlungen für die intensive Kälber- und Jungrinderaufzucht: Fütterung, Haltung und Kontrolle

Hochschule Neubrandenburg  
Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften  
Fachgebiet Tierernährung und Futtermittelkunde

Professorin Dr. sc. agr. Anke Schuldt  
Dr. agr. Regina Dinse

22. Dummerstorfer Seminar Futter und Fütterung, Güstrow, 01.12.2022

## **Untersuchungen zur Kälber- und Jungrinderaufzucht an der Hochschule Neubrandenburg**

- Kontrolle der Jungrinderaufzucht durch Konditionsbewertung
  - 2009 bis 2016 in 30 Praxisbetrieben in MV und Brandenburg, Bonituren von 3.700 Tieren
  - Beziehungen zwischen der Kondition in der Aufzucht und Lebensleistungen
- Erarbeitung eines Kälbertränkeplans
  - 2014 bis 2020 in 2 Betrieben in MV
  - Tränkeanrechte von 8 bis 16 l pro Tag
  - Tränkeverhalten von 1.256 Kälber mit 62.499 Tränketagen unter Nutzung der Aufzeichnungen aus der Software der Tränkeautomaten
  - Beobachtung des Verhaltens der Tränkekälber mit Überwachungskameras während der gesamten Gruppenphase
  - Beziehungen zwischen Tränkeverhalten, Gesundheit und Fruchtbarkeit

## Empfehlungen für eine optimale Jungrinderaufzucht

- intensive Tränkephase

**BCS-Note zum Absetzen mindestens 2,75**

- intensive Aufzucht bis zum 6./7. Lebensmonat

**BCS 2,9 bis maximal 3,25**

- restriktive Aufzucht ab 7. / 8. Lebensmonat bis EBA

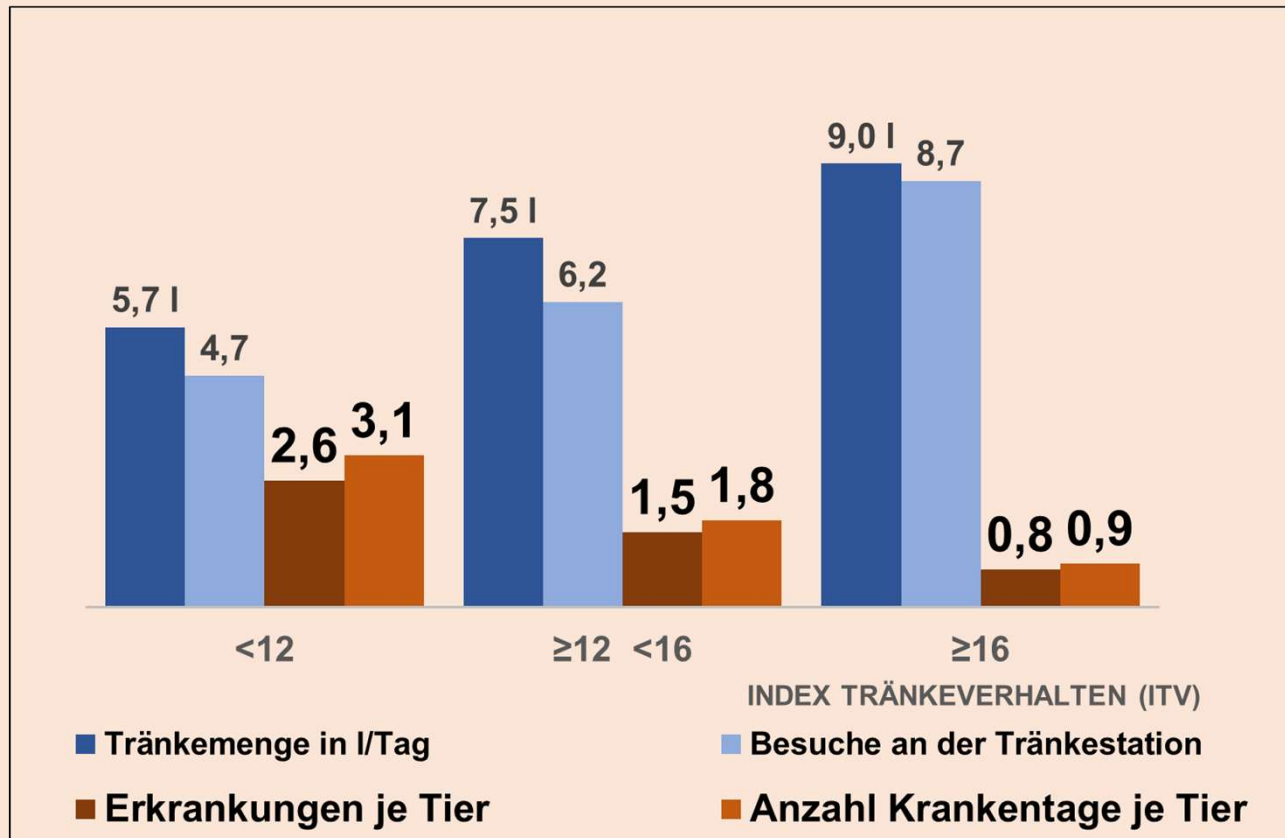
**optimale Kondition, BCS 3,1 bis 3,4**

### Veröffentlichungen der Untersuchungsergebnisse unter:

<https://www.hs-nb.de/fachbereich-agrarwirtschaft-und-lebensmittelwissenschaften/ppages/anke-schuldt/>



# Beziehungen zwischen Tränkeverhalten und Gesundheit bis zur Geschlechtsreife

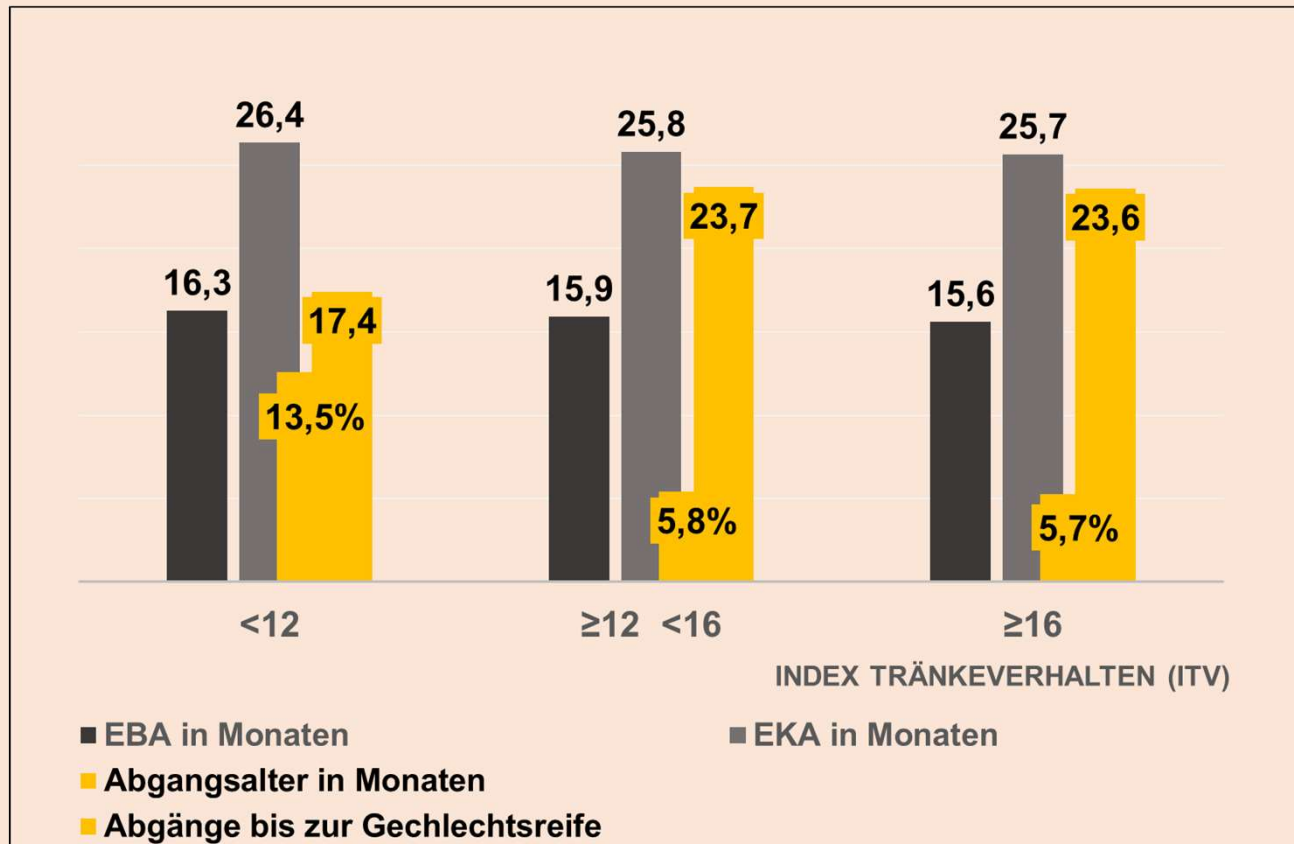


| Anzahl Kälber |     |
|---------------|-----|
| ITV-Klasse    | n   |
| < 12          | 437 |
| ≥ 12 <16      | 606 |
| ≥ 16          | 106 |

ITV = Besuche an der Tränkestation +  
Tränkeaufnahme in l pro Tag

Signifikanz:  
Anzahl Erkrankungen und Anzahl Krankentage:  
 $p \leq 0,001$

# Beziehungen zwischen Tränkeverhalten, Gesundheit und Fruchtbarkeit der Färsen

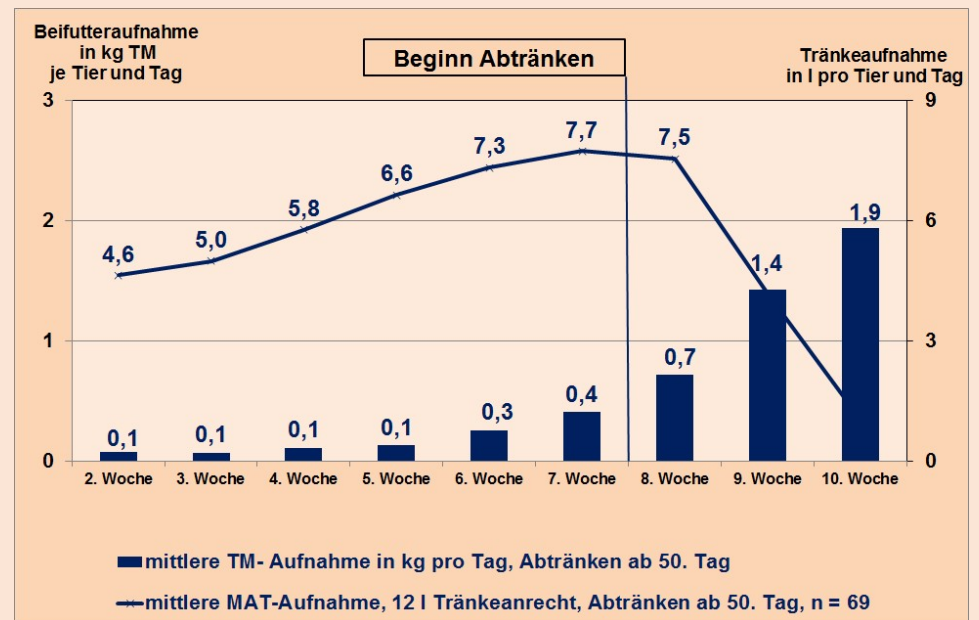
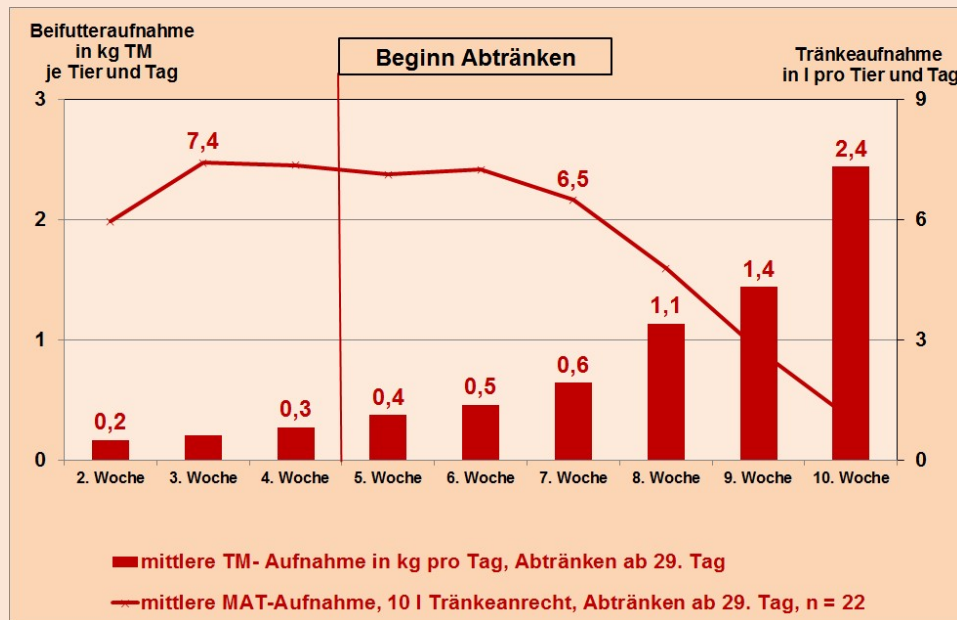


| Anzahl Kälber |     |
|---------------|-----|
| ITV-Klasse    | n   |
| < 12          | 323 |
| ≥ 12 <16      | 496 |
| ≥ 16          | 93  |

ITV = Besuche an der Tränkestation +  
Tränkeaufnahme in l pro Tag

Signifikanz:  
Abgangsalter: <12 vs. ≥ 12 <16, ≥ 16,  $p \leq 0,04$

# Tränke- und Beifutteraufnahme in Abhängigkeit von der Dauer des maximalen MAT-Anrechts



Signifikanz: 2. bis 3. vs. 4. bis 10. Woche  $p < 0,03$   
9. und 10. vs. 2. bis 8. Woche  $p < 0,003$

# Fütterung der Kälber und Jungrinder für einen optimalen Konditionsverlauf in der Aufzucht

## Wasser und Beifutter (Heu, Trogfutter) ad libitum

- Heu ab 02. Lebenstag
- Trogfutter: T-TMR oder Müsli ab 02. Lebenstag, evtl. AWS ab 02. Lebenswoche

## Kleingruppen bzw. Einzelhaltung bis mindestens 21. Lebenstag:

- mindestens 10 l Mischkolostrum/Transitmilch/Vollmilch/MAT bis zum 14. Lebenstag
- mindestens 12 l Vollmilch oder MAT ab 14. Lebenstag

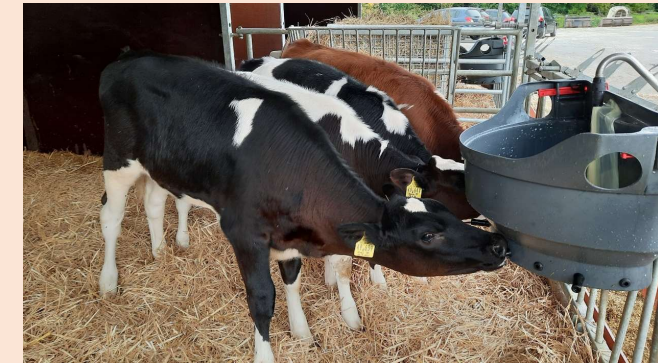
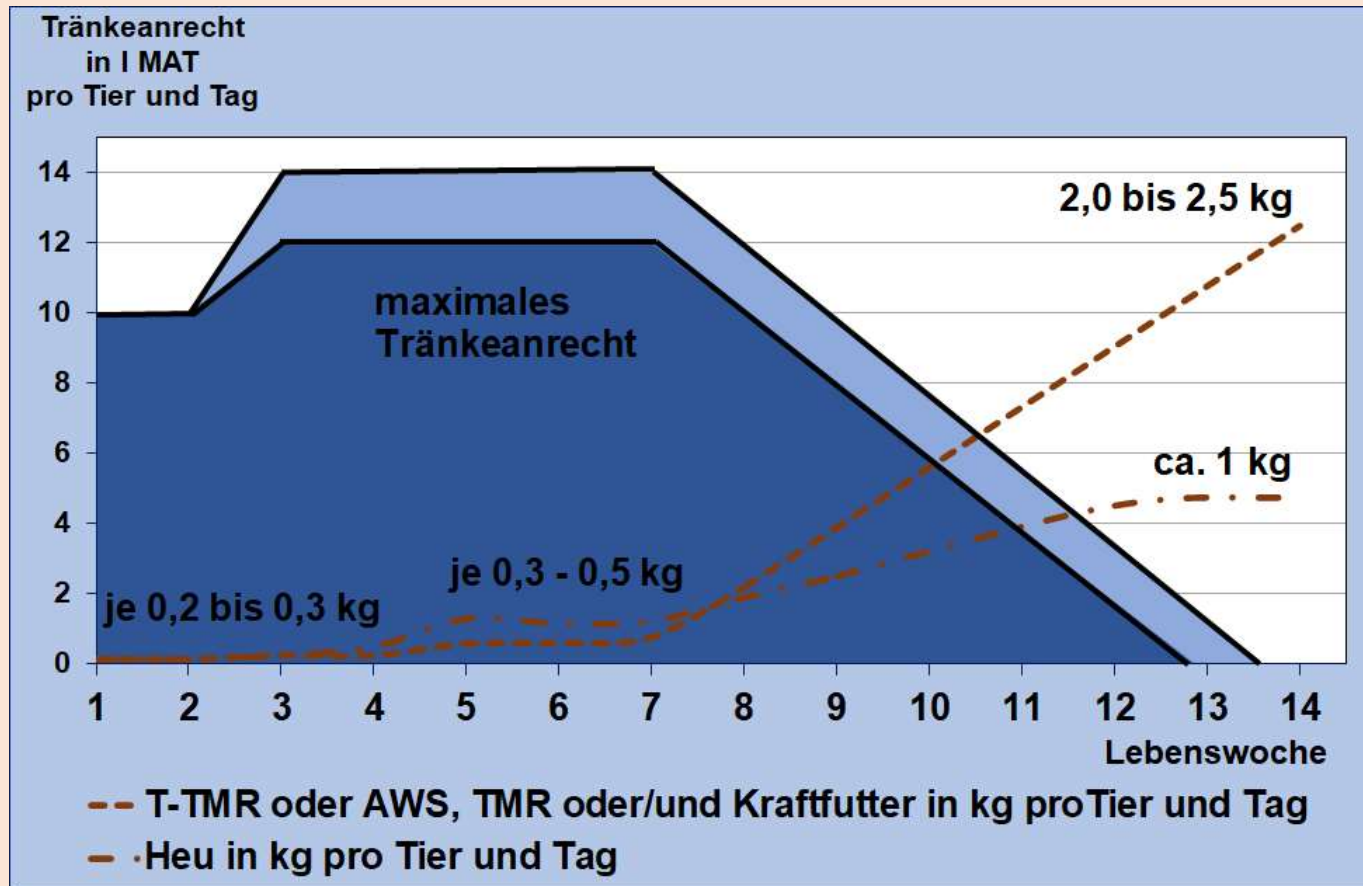
## Gruppenhaltung ab 21. Lebenstag:

- Geringe Saug- bzw. Durchflussgeschwindigkeit von 0,25 l / min
- bis 49. Lebenstag: mind. 12, besser 14 l MAT pro Tier und Tag (auch Vollmilch)
- Langsames Abtränken ab 50. Lebenstag mit 0,30 bis 0,35 l MAT / Tag

## Absetzen

- **ab 89. Lebenstag** bzw. 13. Lebenswoche

# Tränke- und Beifutterplan für die intensive Kälberaufzucht



ad libitum bis zum 50. Lebenstag,  
100 Tage alt,  
Absetzen am 105. Tag

SCHULDT UND DINSE, 2021



## Fütterung der Kälber und Jungrinder für einen optimalen Konditionsverlauf in der Aufzucht

- **Intensive Aufzucht vom Absetzen bis zur Geschlechtsreife**
  - optimale Kondition 6./7. Lebensmonat: BCS 2,9 bis 3,25
  - Ration für Milchkühe, Erhaltung und 20 – 25 kg 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 für Trockensteher bis zur Zuchtreife  
**9,2 – 9,7 MJ ME und 125 – 130g XP je kg TM**  
**optimaler BCS bis EBA 3,1 – 3,4**

# Arbeitsinstrument für die betriebliche Tierwohl-Eigenkontrolle in der Kälber- und Jungrinderaufzucht

Tierschutzgesetz (TierSchG 2006. § 11 Abs. 8)

Betriebe seit **01. Februar 2014** verpflichtet zur Durchführung von betrieblichen Eigenkontrollen zur Tierwohlbewertung mittels tierbezogener Indikatoren

Erarbeitung einer **Excel-Anwendung** mit Arbeitsanleitung bzw. Leitfaden als Hilfsmittel für die betriebliche Tierwohl-Eigenkontrolle

- Download ab Februar 2023



# Excel-Anwendung mit Arbeitsanleitung bzw. Leitfaden

**Auswertung der betrieblichen Eigenkontrolle zur Tierwohlbewertung**

Beispielbetrieb Hochschule Neubrandenburg

Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

Datenaufnahme 02.12.22

|             | Kälber        |             |           |             | Jungrinder    |             |           |
|-------------|---------------|-------------|-----------|-------------|---------------|-------------|-----------|
|             | Maximum       | Ist-Zustand | Bewertung |             | Maximum       | Ist-Zustand | Bewertung |
| Kalbebox    | 130           | 124         | 95%       |             |               |             |           |
| Haltung     | 205           | 179         | 87%       | Haltung     | 85            | 85          | 100%      |
| Fütterung   | 225           | 205         | 91%       | Fütterung   | 30            | 28          | 93%       |
| Gesundheit  | 140           | 117         | 84%       | Gesundheit  | 70            | 65          | 93%       |
| Entwicklung | 375           | 355         | 95%       | Entwicklung | 184           | 167         | 91%       |
|             | <b>1075</b>   | <b>980</b>  |           |             | <b>369</b>    | <b>345</b>  |           |
|             | <b>gesamt</b> | <b>91%</b>  |           |             | <b>gesamt</b> | <b>93%</b>  |           |

| Bewertung |             |
|-----------|-------------|
| ≥ 90%     | Ziel        |
| 75% - 89% | Frühwarnung |
| ≤ 75%     | Alarm       |



**Wir danken für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

