



Weidehaltung von Milchkühen bei begrenzter Weidefläche im System der Kurzrasenweide

**Schlussfolgerungen aus 3-jährigen Weideversuchen
Haus Riswick 2015-2017**

**Anne Verhoeven, Dr. Sebastian Hoppe, Dr. Martin Pries,
Anja Hauswald, Christopher Leitsch**
LK NRW, VBZL Haus Riswick

Situation in NRW

- **400.000 ha Dauergrünland; 28 % der LF**
- **Nutzung: 21 % als Weide, 51 % als Mähweide**
- **2.500 Weideprämienanträge; 27 % der Kuhhalter**



Weidenutzung

Kurzrasenweide (Intensive Standweide)

Kennzeichen:

- ✓ **Flächen immer unter Beweidung**
- ✓ **Wuchshöhe 5 – 7 cm**
- ✓ **Wuchshöhe durch Besatzdichte steuern**
- ✓ **Frühjahrsweide / Vorweide**

Stellgrößen bei Kurzrasenbeweidung

Aufwuchsmenge

Besatzstärke

Wuchshöhe

Weidedauer

Zufuttermenge

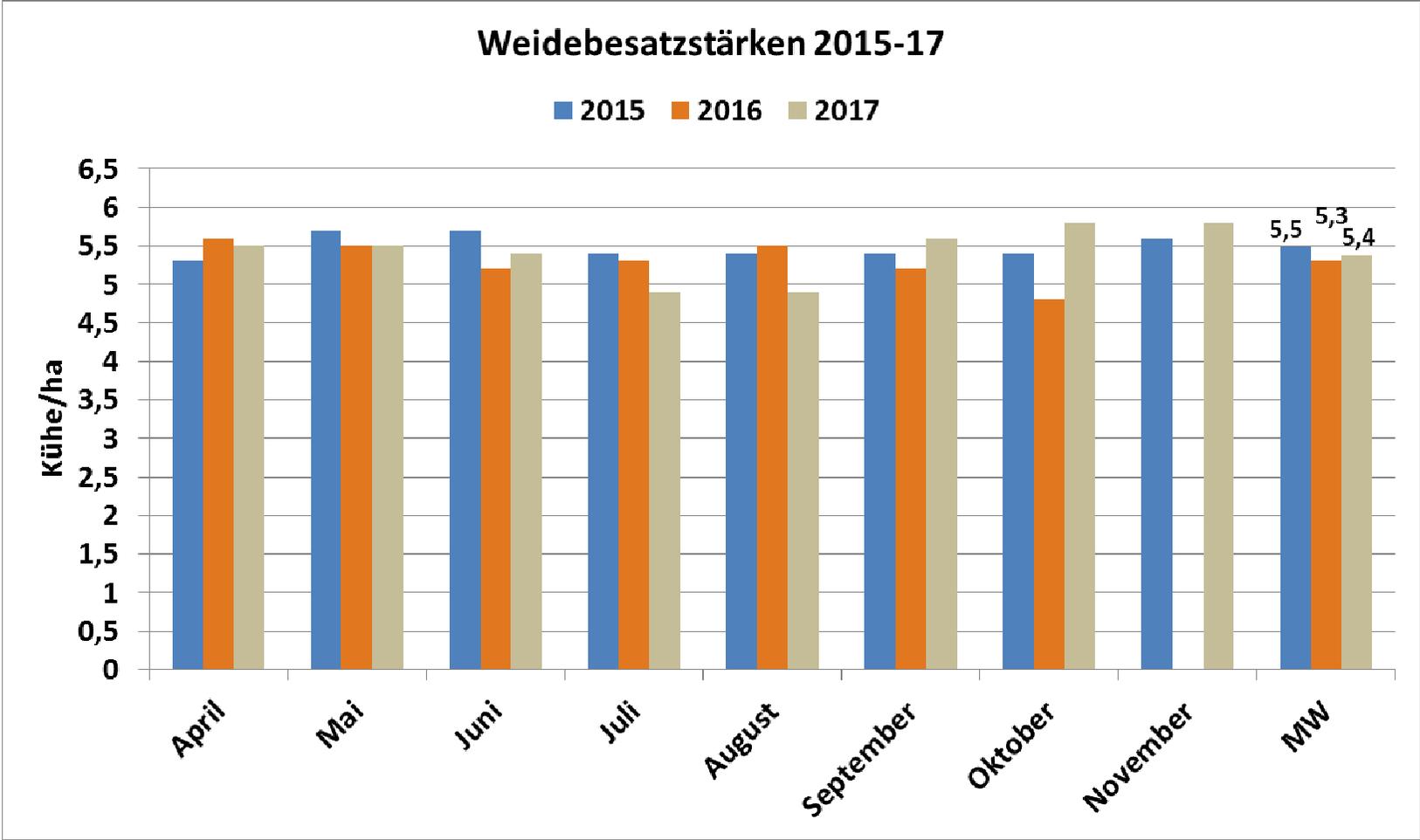
Material und Methoden

- 40 Kühe der Rasse Deutsche Holsteins
- 2009 bis 2011: Vollweide-Ganztagsweide - Versuche bei Kurzrasenweide mit 25 ha Weideflächenausstattung, Schnittanteilen und sehr geringer bzw. keiner Zufütterung im Stall
- 2012 bis 2014: Halbtagsweide – Versuche bei Kurzrasenweide mit 15 ha Weideflächenausstattung, Schnittanteilen und entsprechender Zufütterung im Stall
- 2015 bis 2017: 8 ha Weide mit maximaler Beweidung (je nach Zuwachsvermögen: phasenweise Ganztags- bzw. Vollweide, Halbtagsweide oder Siesta-Weide) ohne Schnittanteile mit entsprechender Zufütterung im Stall

Parameter:

- 14-tägig Milchleistung gemäß MLP-Routinen
- 2 x wöchentlich Wuchshöhenmessung (Herbometer)
- monatliche Gewichte aller Tiere
- monatliche RFD-Messungen und BCS-Bonituren
- Ertragsermittlung mit Hilfe von Weidekörben
- Tägliche Erfassung der Futteraufnahme über die Mischration als Herdenmittel
- Erfassung der täglichen tierindividuellen Kraffutterabruhmenge

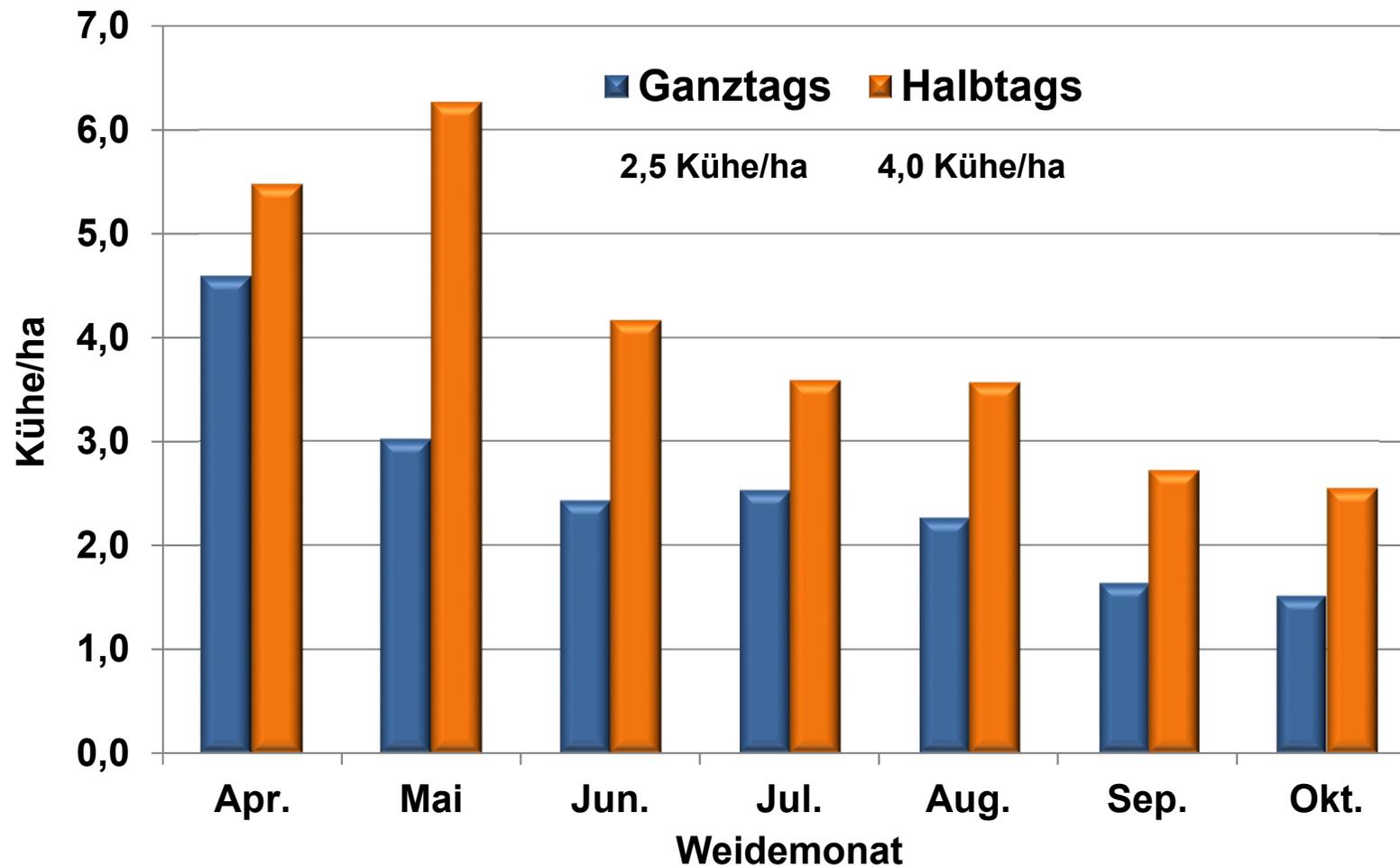
Ergebnisse



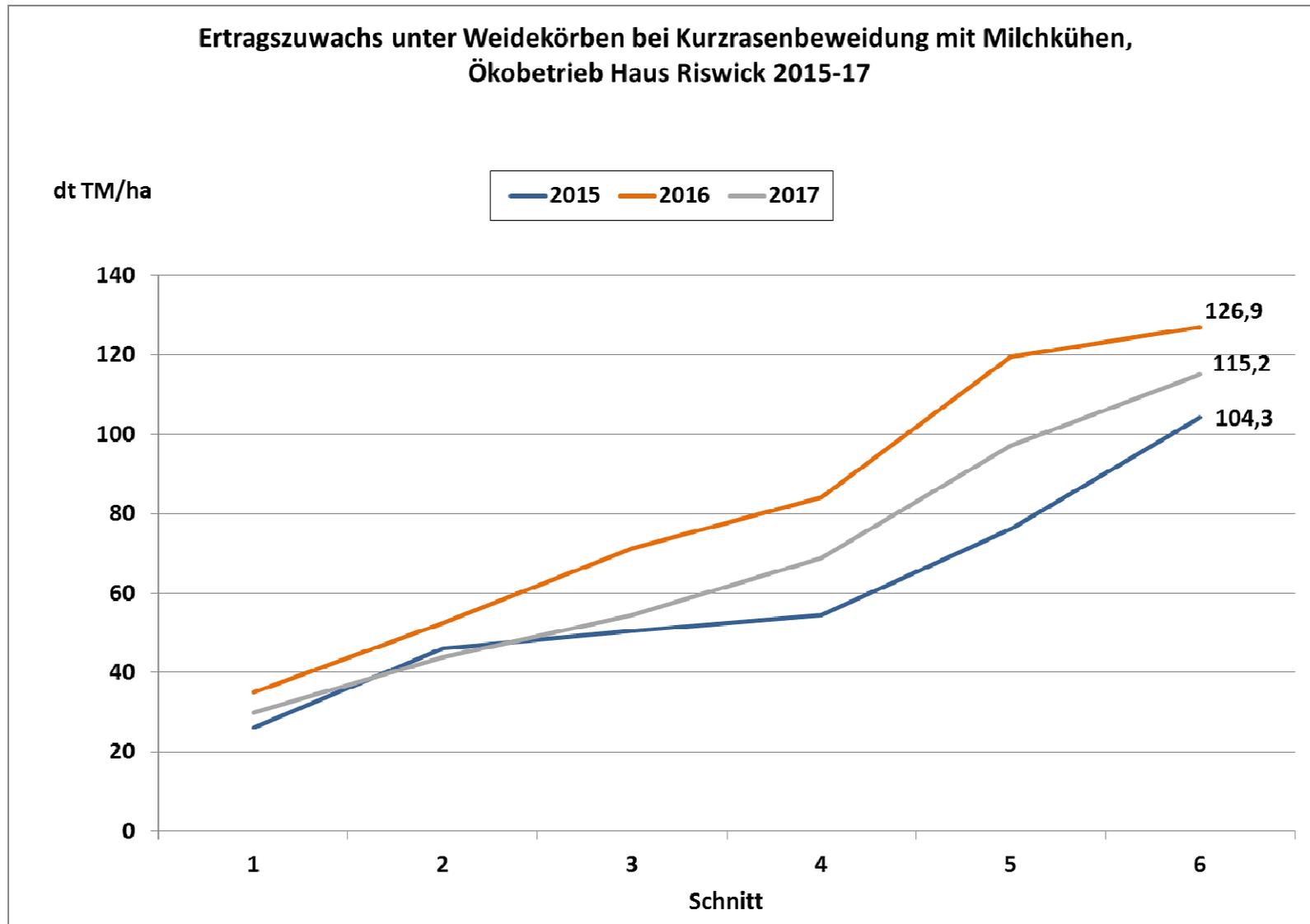
Ergebnisse

Besatzdichte (Kühe/ha)

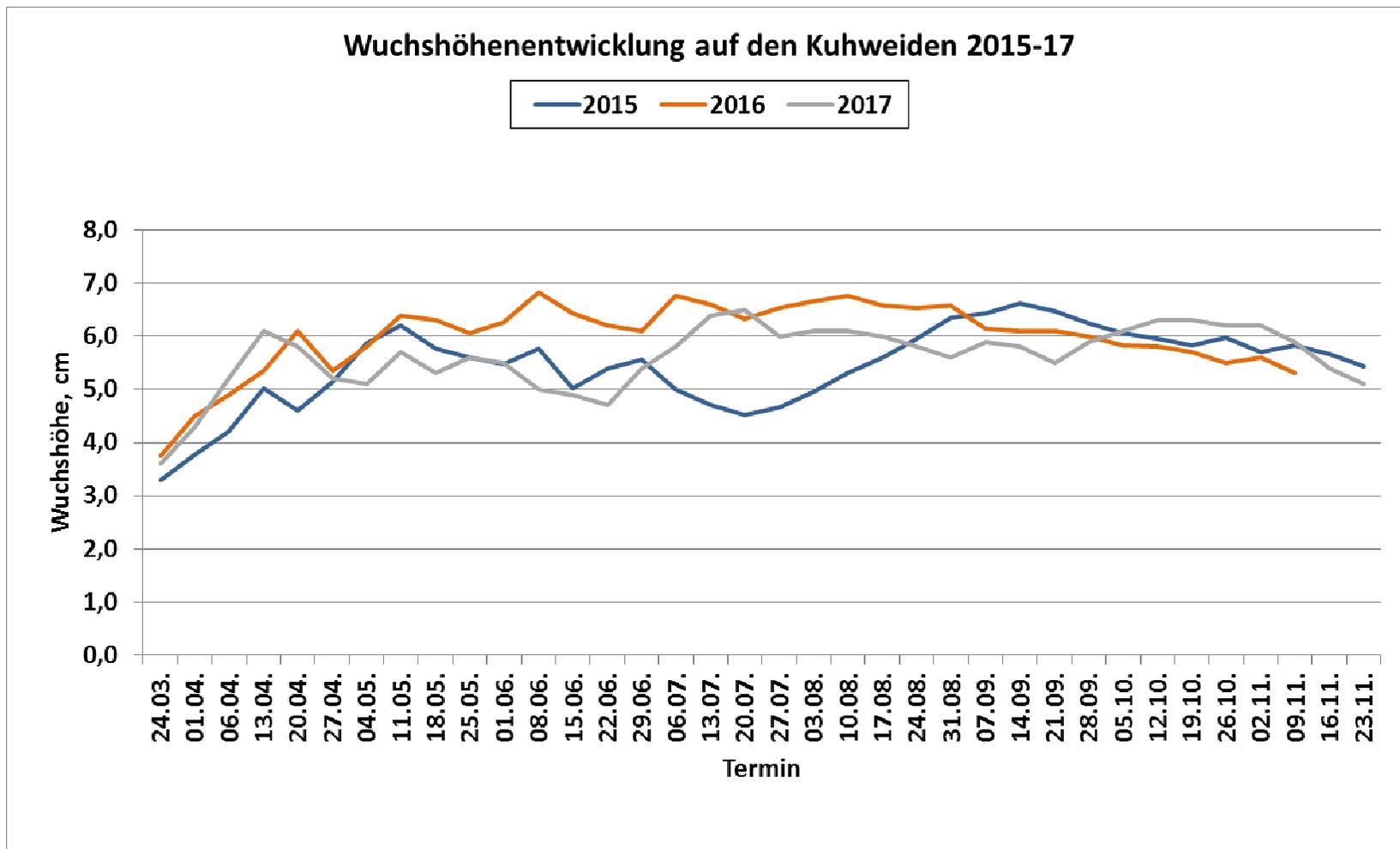
Ganztags- (2009 - '11) und Halbtagsbeweidung (2012 - '14)



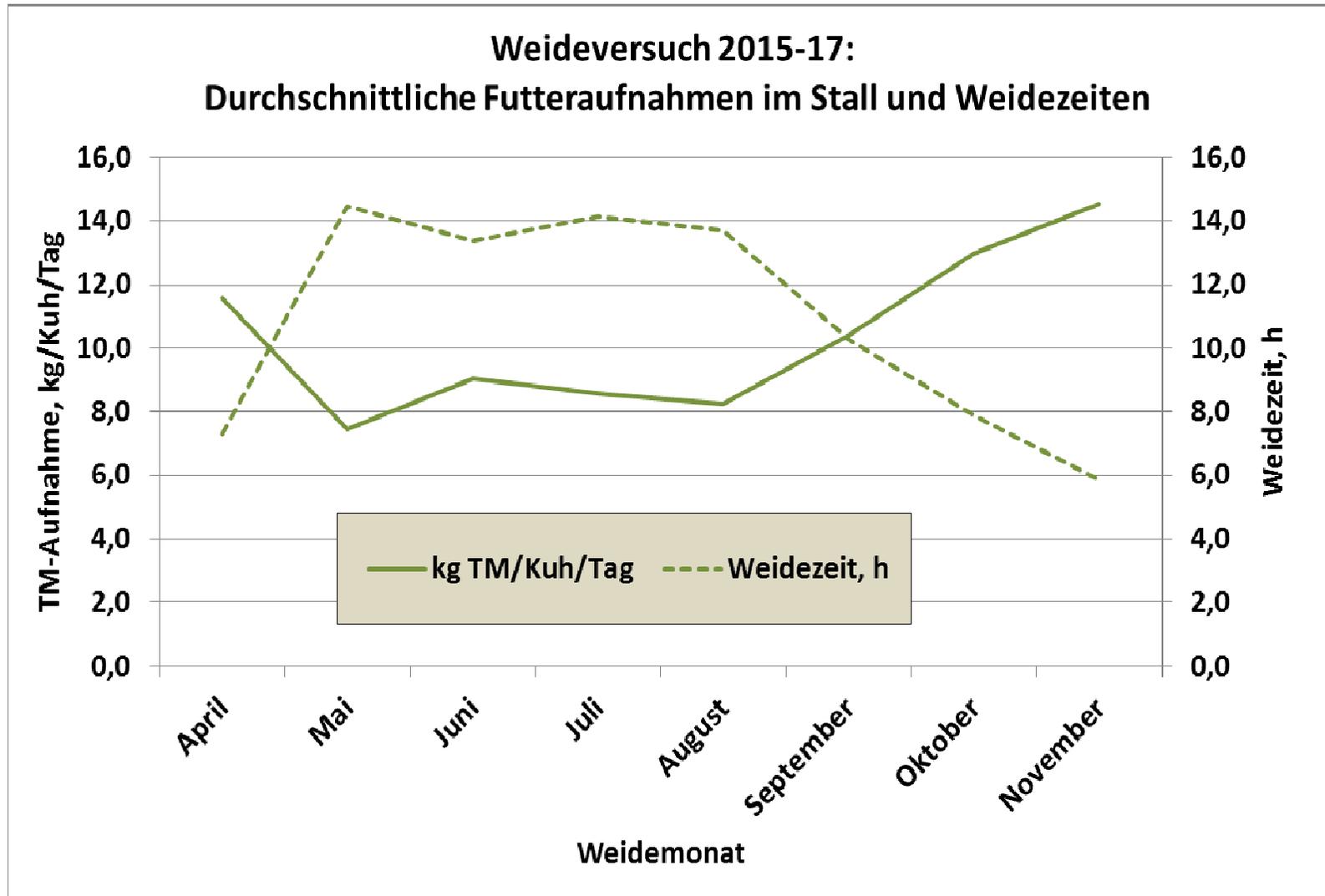
Ergebnisse



Ergebnisse

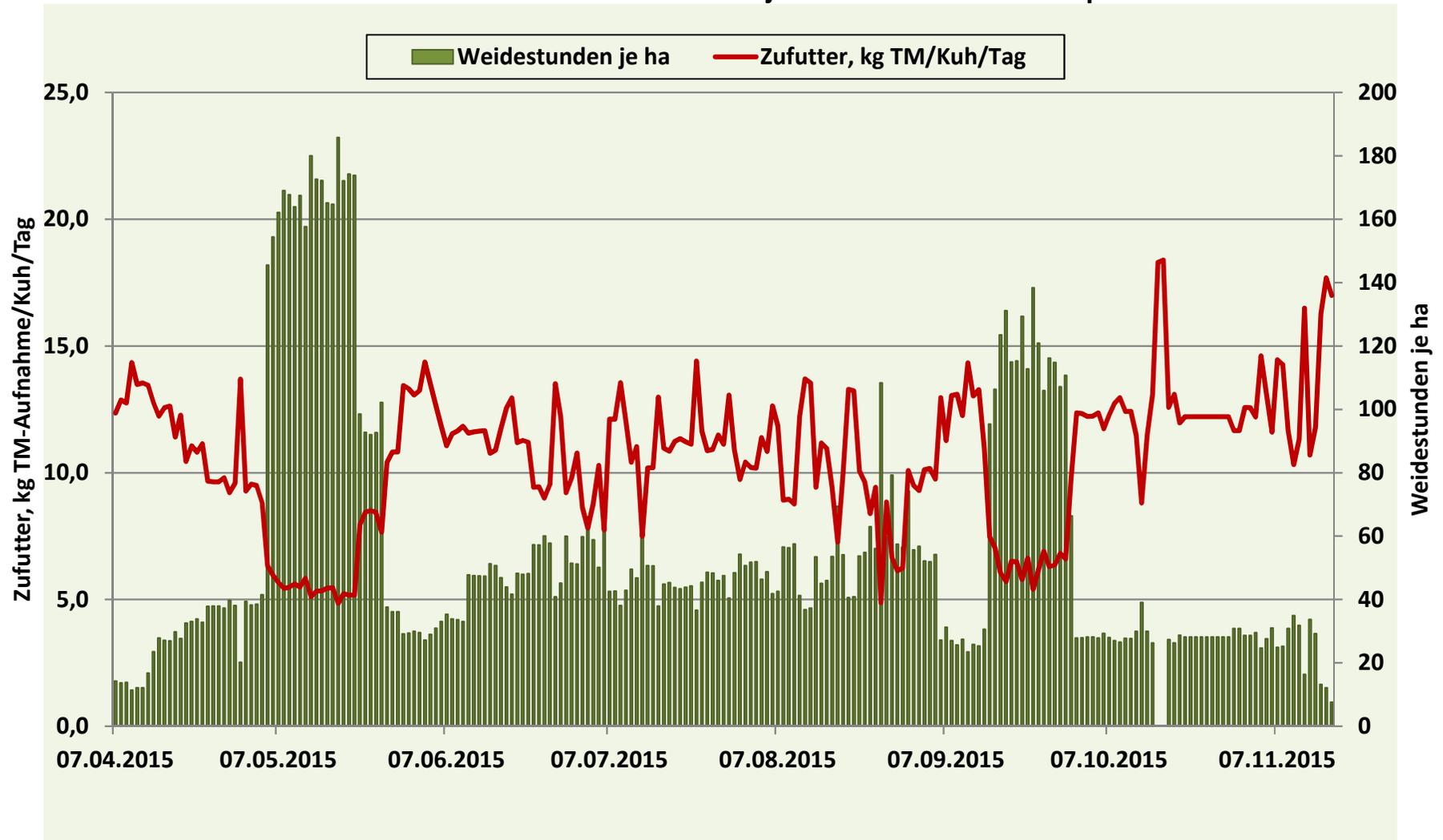


Ergebnisse



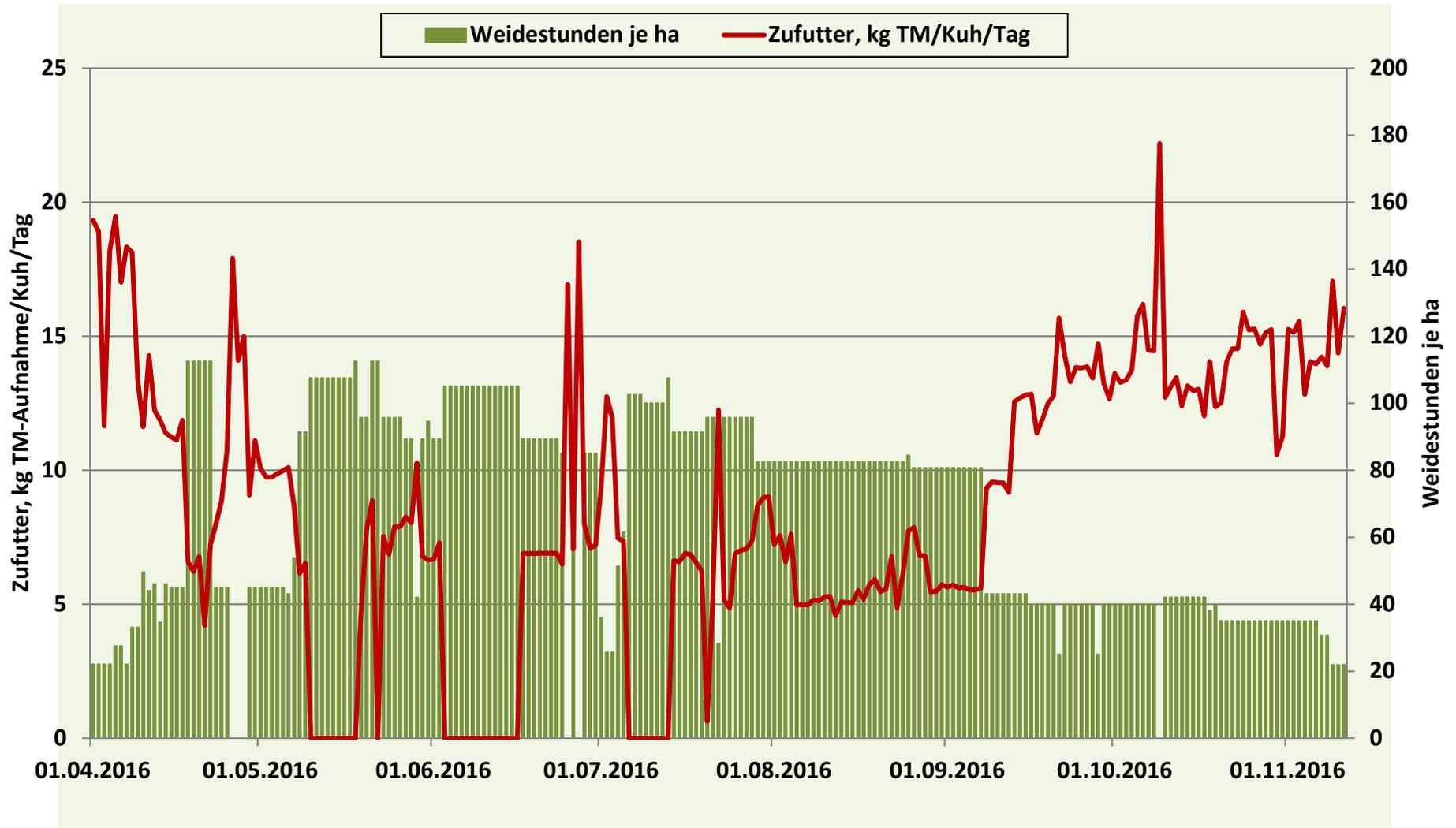
Ergebnisse

Futteraufnahmen im Stall und Weidestunden je ha während der Weideperiode 2015



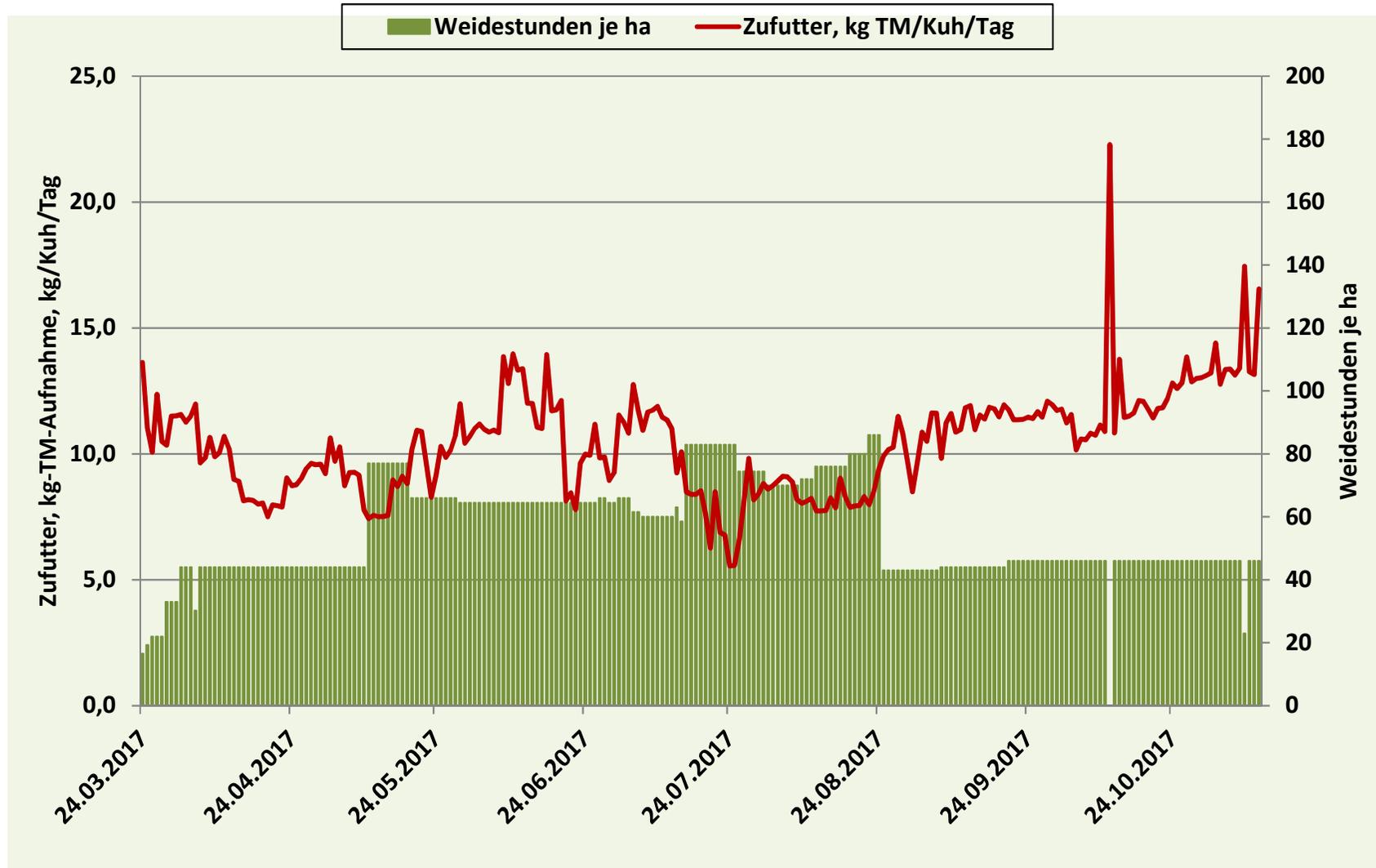
Ergebnisse

Futteraufnahmen im Stall und Weidestunden je ha während der Weideperiode 2016



Ergebnisse

Futtermittelaufnahmen im Stall und Weidestunden je ha während der Weideperiode 2017

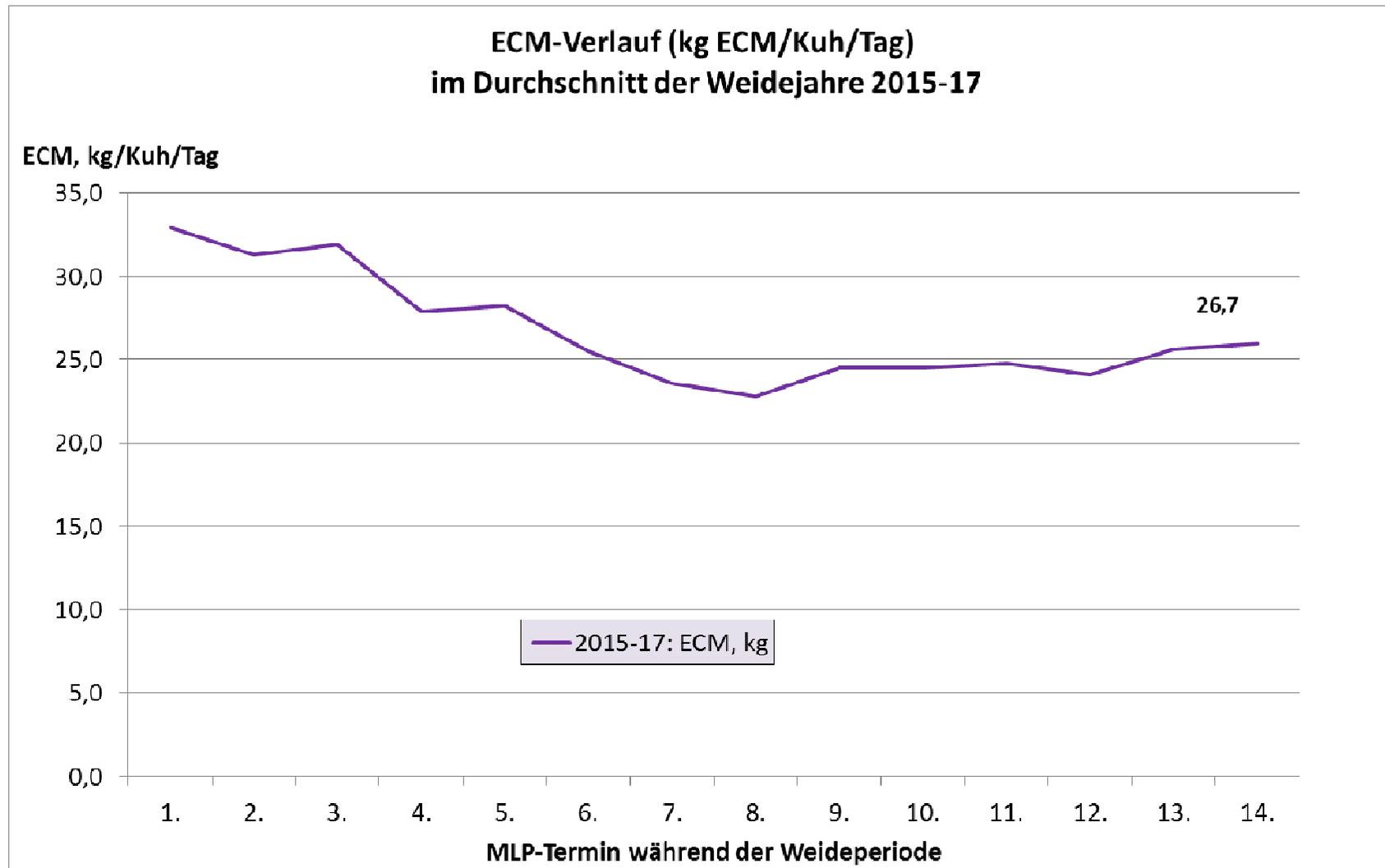


Ergebnisse

Milchmenge und Milch Inhaltsstoffe im System der Kurzrasenweide unter Ganztags- (2009 - ´11) und Halbtagsbeweidung (2012 - ´14) sowie bei begrenzter Weidefläche (2015 - ´17)

	Lakt.- Nr.	LT	Milch, kg	Fett, %	Protein, %	Zellen, Tsd	Harnstoff, ppm	ECM, kg
Ganztags	2,87	175	23,4	4,04	3,26	147	318	23,1
Halbtags	3,22	182	26,6	4,11	3,23	167	287	26,5
Begrenzte Weide	3,10	179	27,0	4,08	3,18	136	209	26,7

Ergebnisse

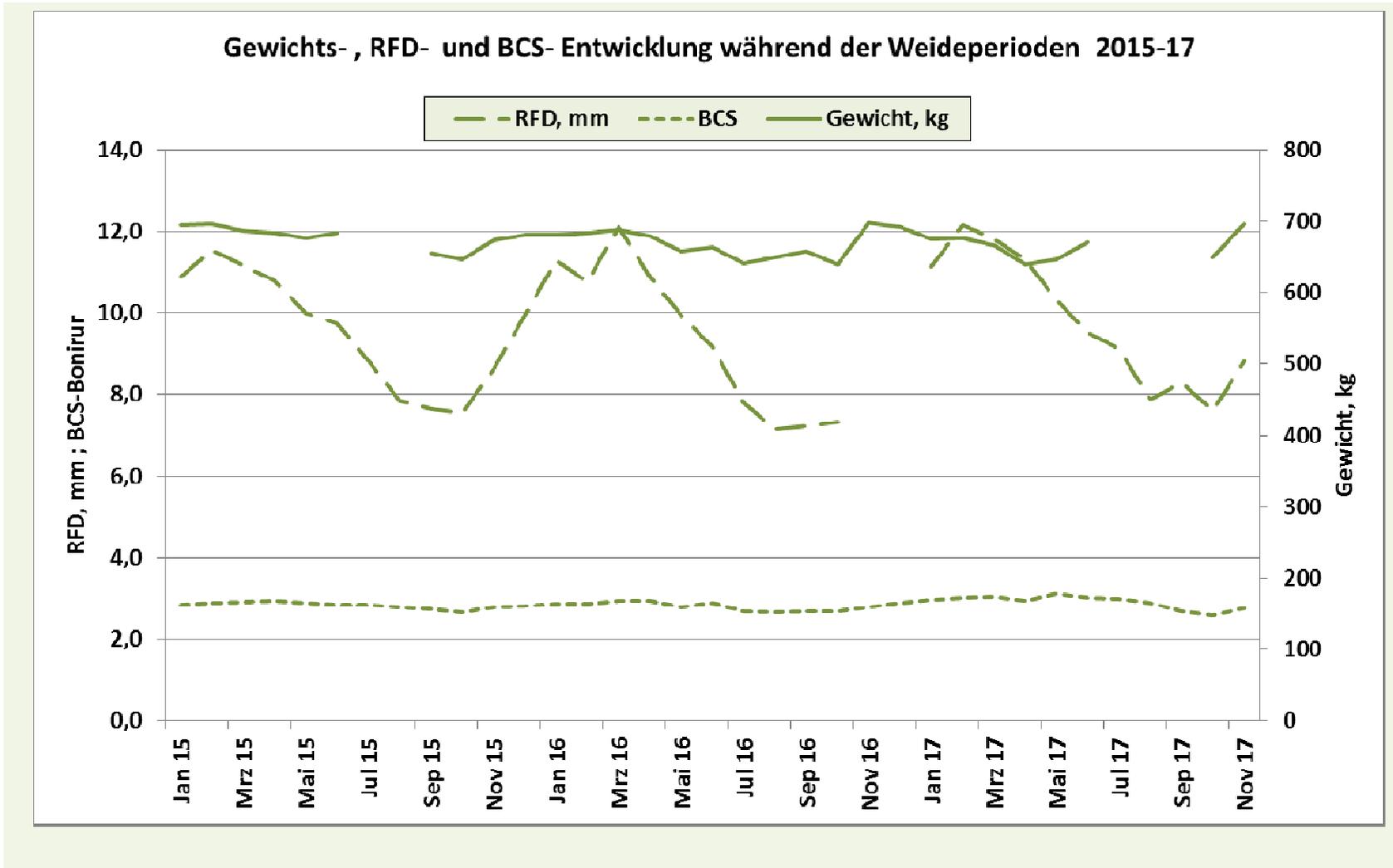


Ergebnisse

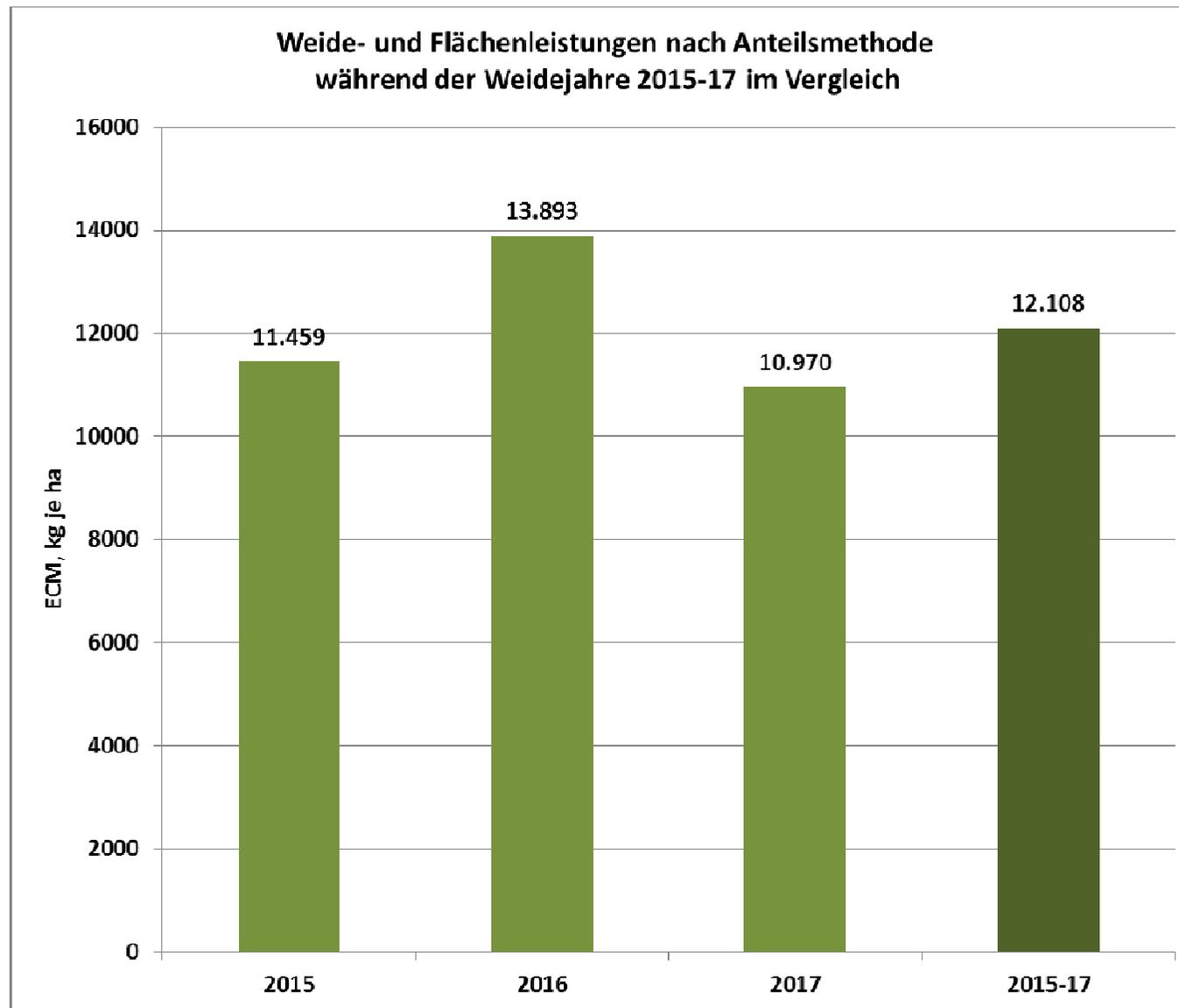
Tägliche Milchmengen und Milchhaltsstoffe sowie Kraftfuttereffizienz, Weideperioden 2015-17

2015-17	Lakt.	LT	Milch [kg]	Fett [%]	Prot. [%]	Cells	Urea [ppm]	ECM [kg]	KF [kg]	g KF/kg ECM
MW	3,1	179	27,0	4,08	3,18	136	209	26,7	3,8	144

Ergebnisse



Ergebnisse



Schlussfolgerungen

- ✓ **Vorgaben bezüglich der Wuchshöhe eingehalten.**
- ✓ **Besatzdichte 5,3 – 5,5 Kühe/ha im Durchschnitt der Weideperioden bei überwiegender Halbtagsbeweidung, phasenweise Voll- bzw. Siestabeweidung.**
- ✓ **ECM – Leistungen bei gut 26 kg/Kuh/Tag im Mittel der Weideperioden.**
- ✓ **Beweidung kostet Körpersubstanz.**
- ✓ **Höhere Milchleistungen und bessere Körperkonditionen während der Wintermonate.**
- ✓ **Weide- und Flächenleistungen bei 12.108 kg ECM/ha nach Anteilsmethode im Durchschnitt der Weideperioden.**

Kurzrasenweide - Impressionen











**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**