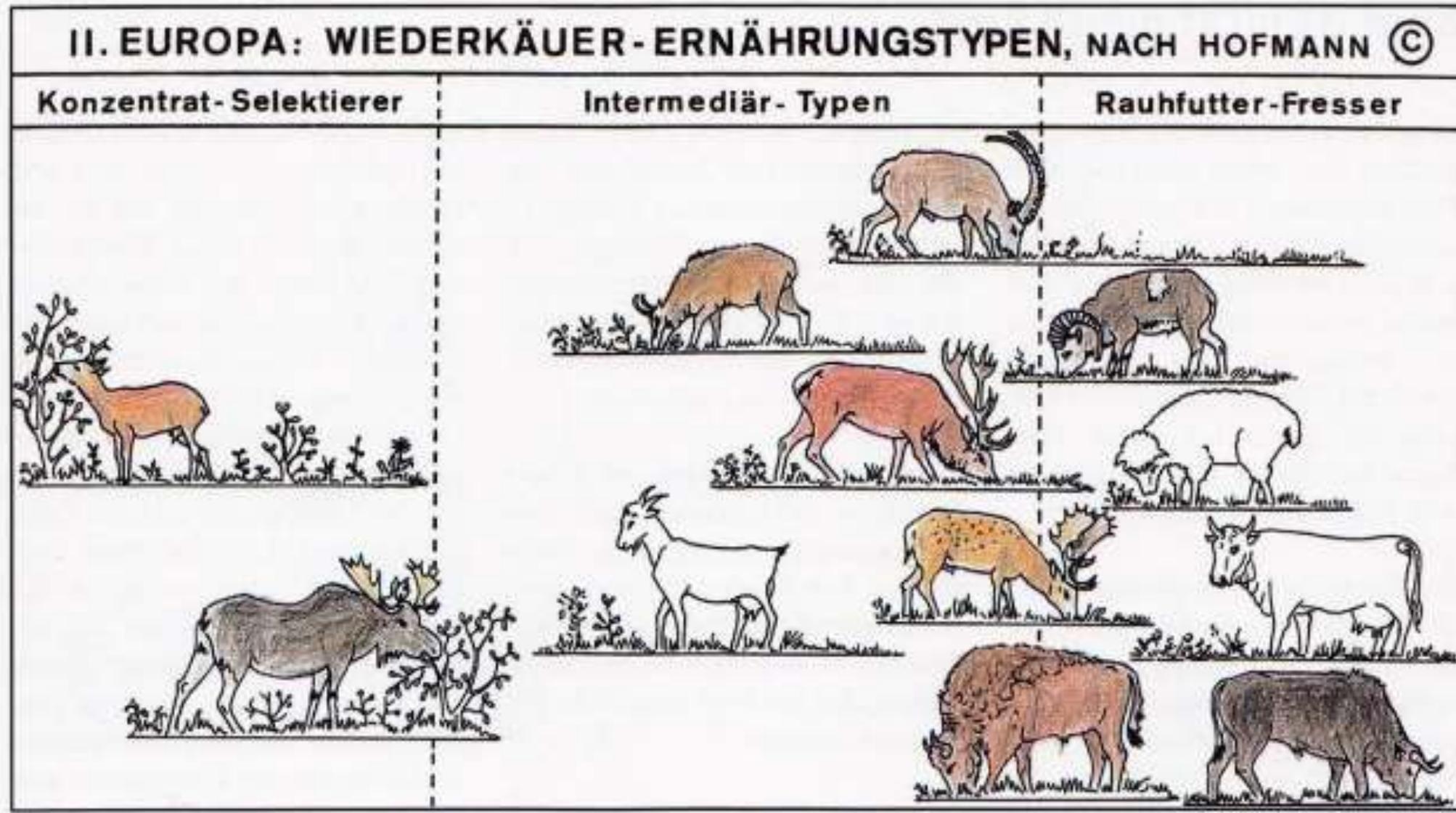


Herausforderung: Weide bei der Ziegenhaltung

Reinhard Huber
Dr. Georg Terler
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Institut für Nutztierforschung











Weidehaltung benötigt gutes Management

- Futterpflanzen
- Tierbesatz
- Weideform
- Parasitenmanagement
- Zaunsystem



Versuch zur Effizienz von Milchziegen bei unterschiedlicher Fütterungsintensität

(Versuch von Dr. Ferdinand Ringdorfer, Idee von Univ.-Doz. Dr. Leonhard Gruber)

- 4 Futtergruppen mit unterschiedlichem Kraftfutteranteil in der Ration
 - **S05:** Fütterung im **Stall** mit **5 % Kraftfutter**-Anteil in der Gesamtration
 - **S20:** Fütterung im **Stall** mit **20 % Kraftfutter**-Anteil in der Gesamtration
 - **S40:** Fütterung im **Stall** mit **40 % Kraftfutter**-Anteil in der Gesamtration
 - **W05:** Voll-**Weide**haltung im Sommer, Fütterung in Stall im Winter, **5 % Kraftfutter**-Anteil in der Gesamtration
- Fütterung im Stall: Grundfuttermischung aus 27 % Heu, 43 % Grassilage, 30 % Maissilage
- Kraftfutter: 24 % Gerste, 25 % Mais, 8 % Weizen, 8 % Trockenschnitzel, 5 % Weizenkleie, 15 % Sojaextraktionsschrot, 15 % Rapsextraktionsschrot

Versuchsanstellung

- 32 Saanenziegen (8 Ziegen pro Gruppe)
- Mind. 3 Laktationen (max. 5 Laktationen)
- Untersuchungsparameter
 - Lebendmasse und Body Condition Score
 - Futteraufnahme
 - Milchleistung und Milch Inhaltsstoffe

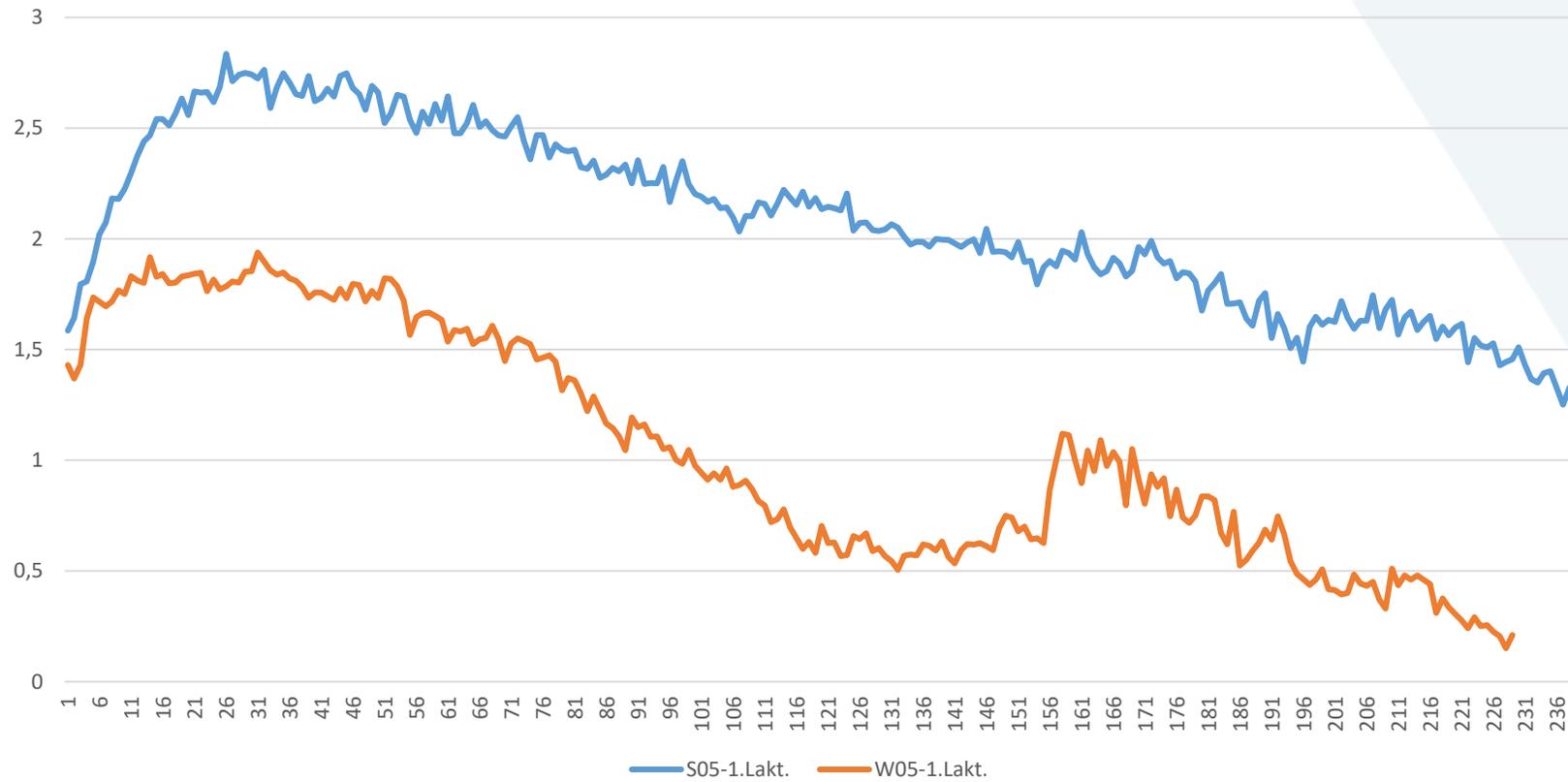


Qualität der eingesetzten Futtermittel

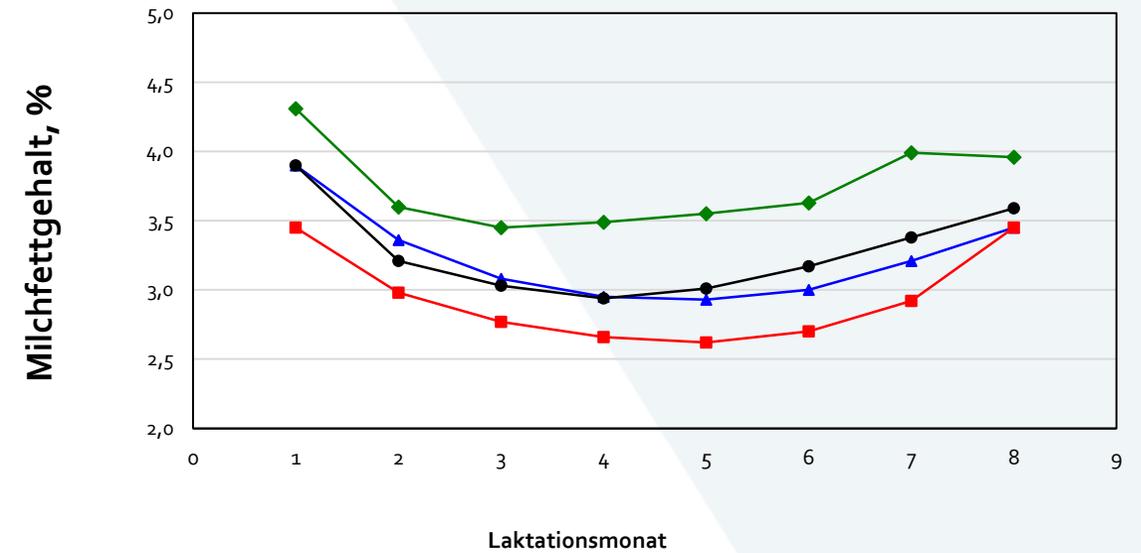
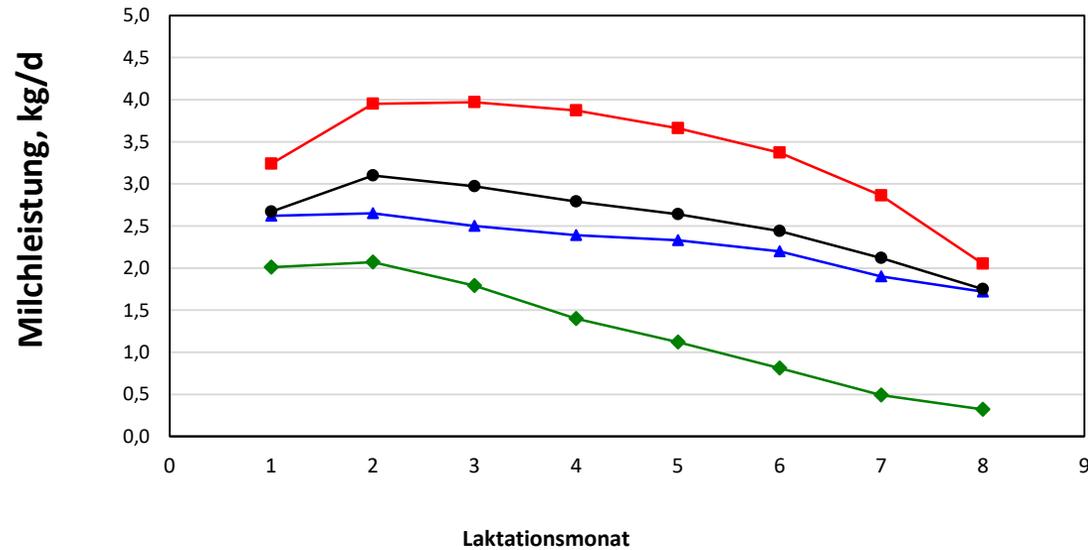
Inhaltsstoff		Maissil.	Grassil.	Heu	KF	Weide
Trockenmasse (TM)	g/kg FM	310	396	896	894	181
Rohprotein	g/kg TM	77	150	126	181	210
Rohfett	g/kg TM	32	32	19	27	26
Rohfaser	g/kg TM	224	250	276	88	221
Rohasche	g/kg TM	44	103	76	42	83
NDF	g/kg TM	435	449	520	238	477
ADF	g/kg TM	260	313	340	120	279
ADL	g/kg TM	28	41	44	20	39
Umsetzbare Energie	MJ ME/kg TM	10,55	9,83	9,19	13,31	10,62



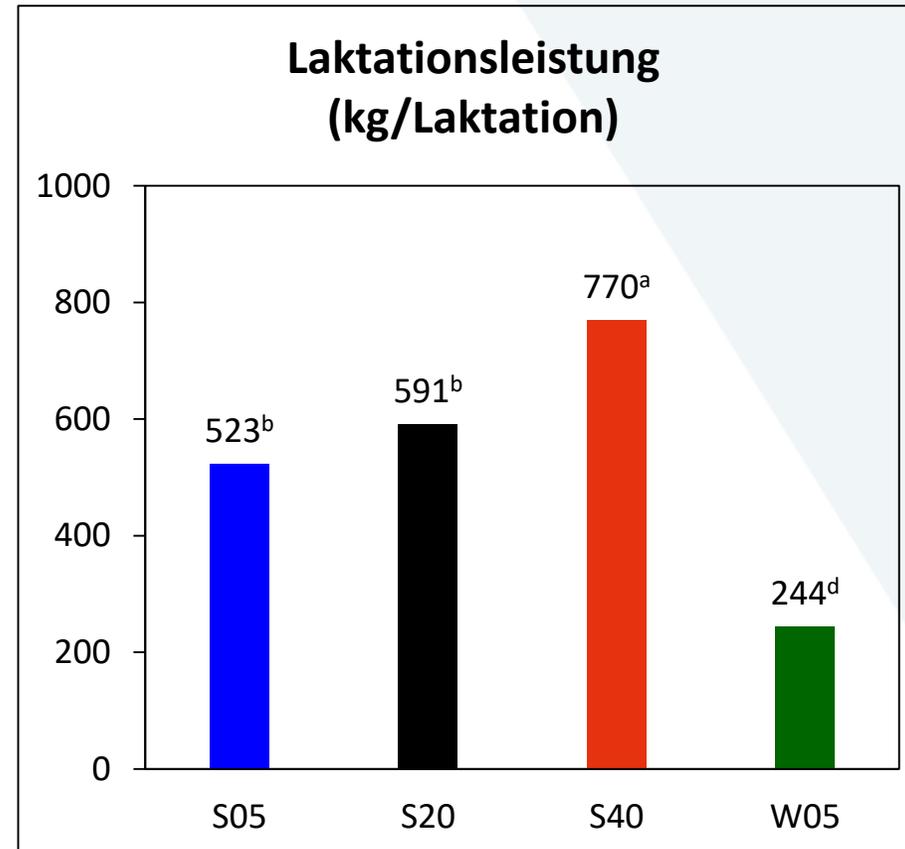
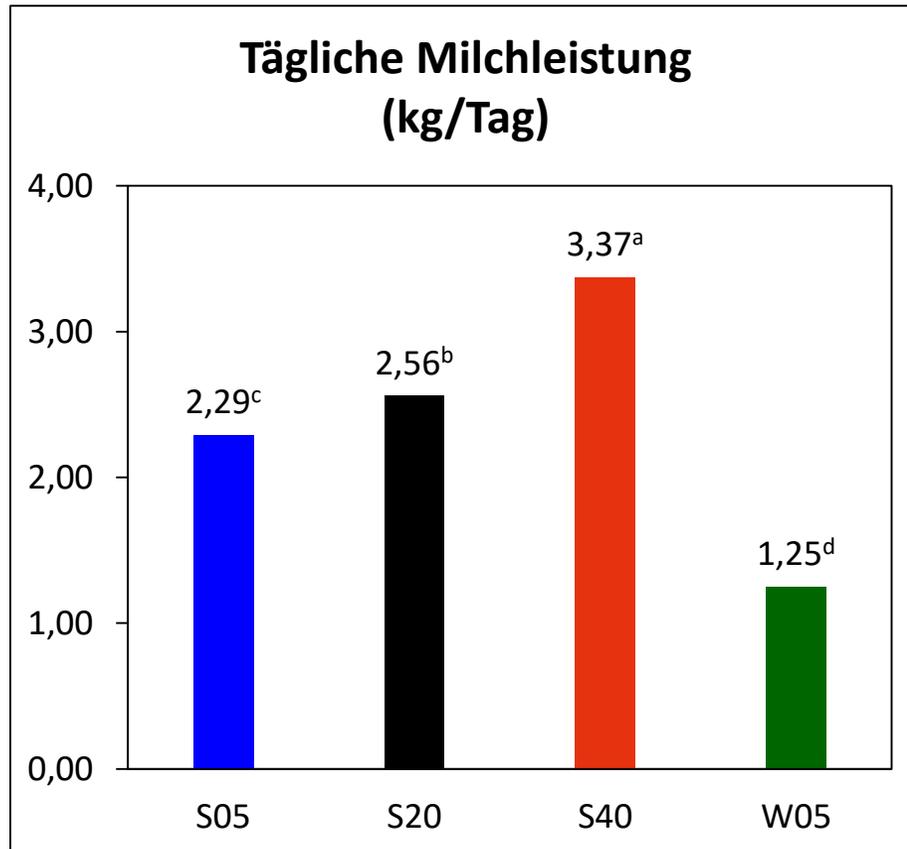
Milchleistung von den Gruppe Stall 5 % KF und Weide 5% KF, 1. Laktation



Milchleistung von den Gruppe Stall 5 % KF und Weide 5% KF, 1. bis 4. Laktation



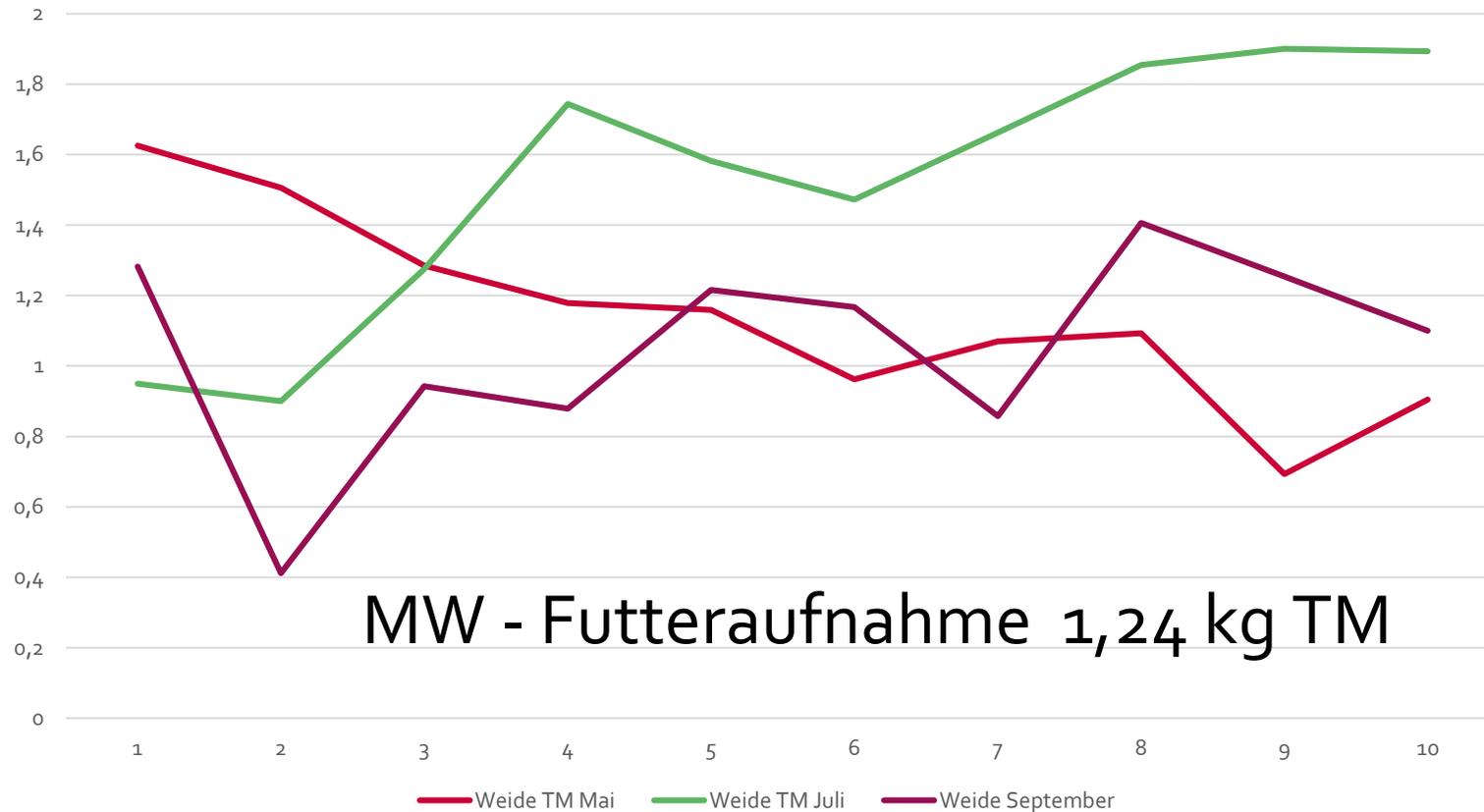
Milchleistung



Futteraufnahme Weide 3 X pro Jahr 10 Tage



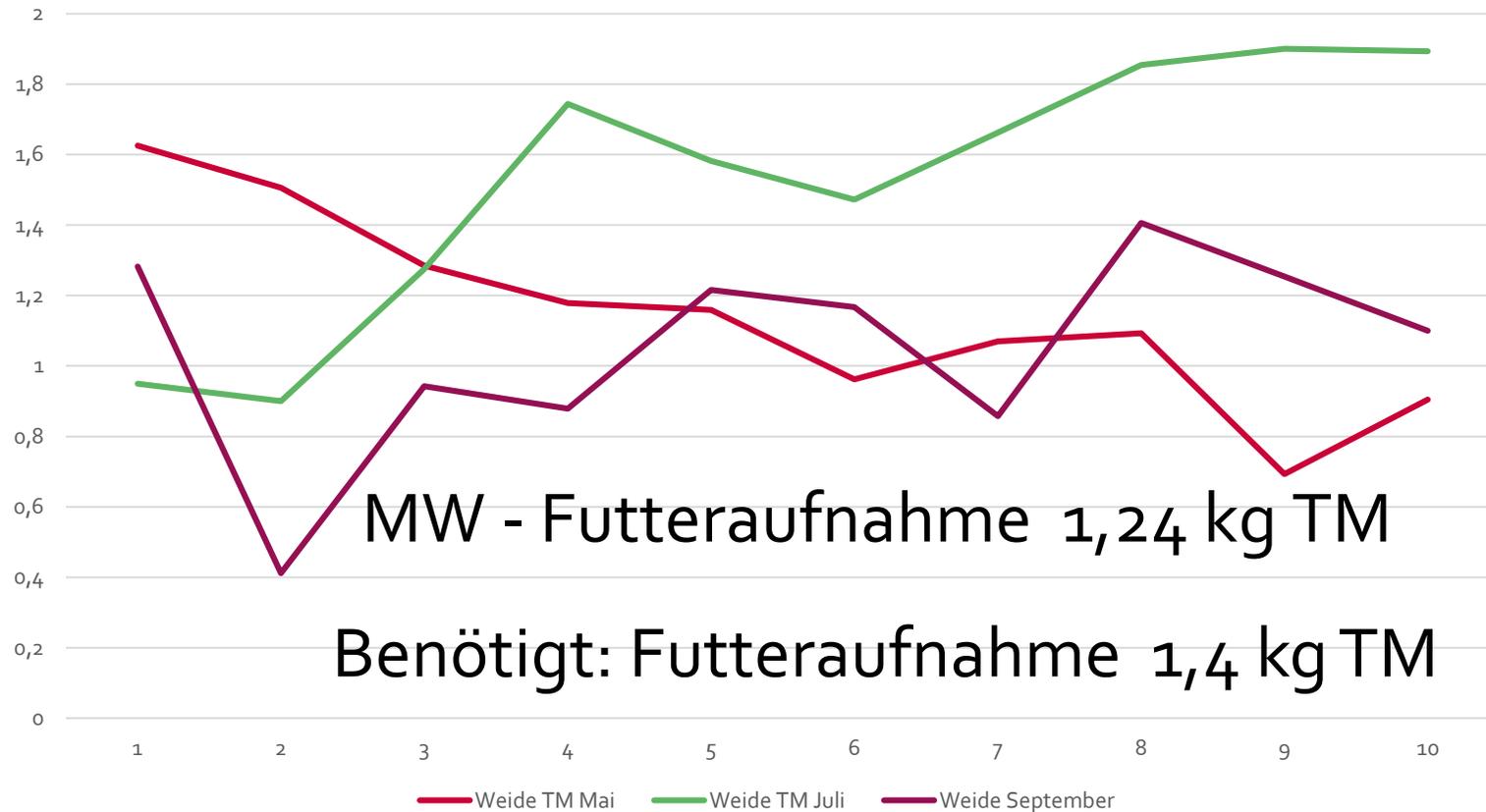
Futteraufnahme Weide 3 X pro Jahr 10 Tage



Rationsrechner Schafe und Ziegen

	<i>Kategorie</i>	<i>LG</i>	<i>TM</i>	<i>Energie</i>		<i>XP</i>	<i>nXP</i>	<i>RNB</i>	<i>Ca</i>	<i>P</i>	<i>Mg</i>	<i>K</i>	<i>Na</i>	<i>Mn</i>	<i>Cu</i>	<i>Ca : P</i>
		kg	g	MJ ME	MJ NEL	g	g		g	g	g	g	g	mg	mg	
<i>Bedarf / Tag</i>	Ziege- laktierend	60	2000- 2500	16,82	9,89	155,31	215,24		6,58	4,59	2,55	5,98	1,95	100	21	1,4 : 1
-								-								
<u><i>Ration</i></u>			1425	15,19	0,00	296,49	168,48	14,9 8	15,9 0	4,87	4,12	31,9 5	0,32	139	14	3,3 : 1
Differenz - sollte möglichst Null sein				-1,63	-9,89	141,18	-46,76		9,33	0,27	1,57	25,9 7	- 1,63	38,7 8	-7	

Futteraufnahme Weide 3 X pro Jahr 10 Tage

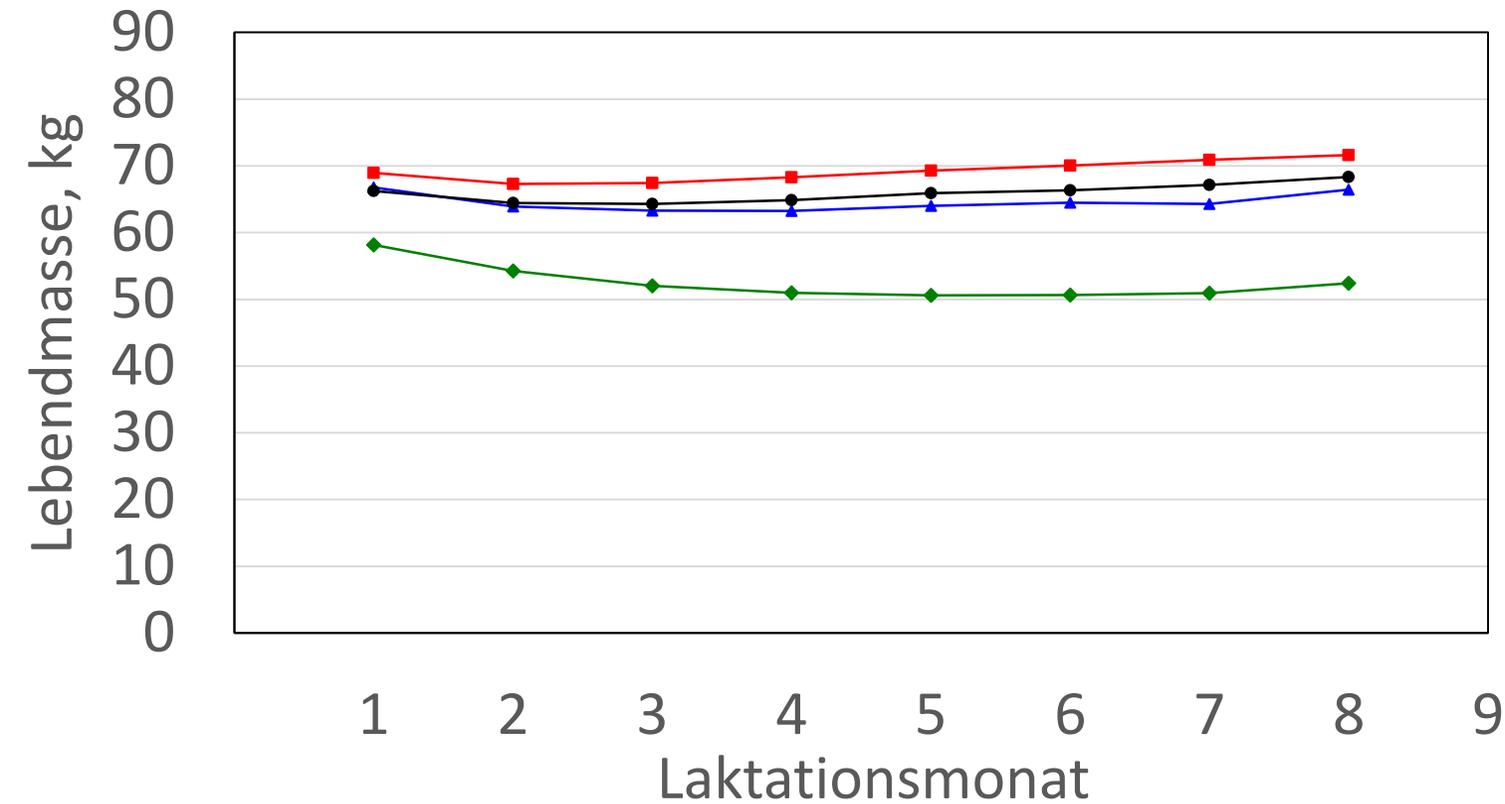


MW - Futteraufnahme 1,24 kg TM

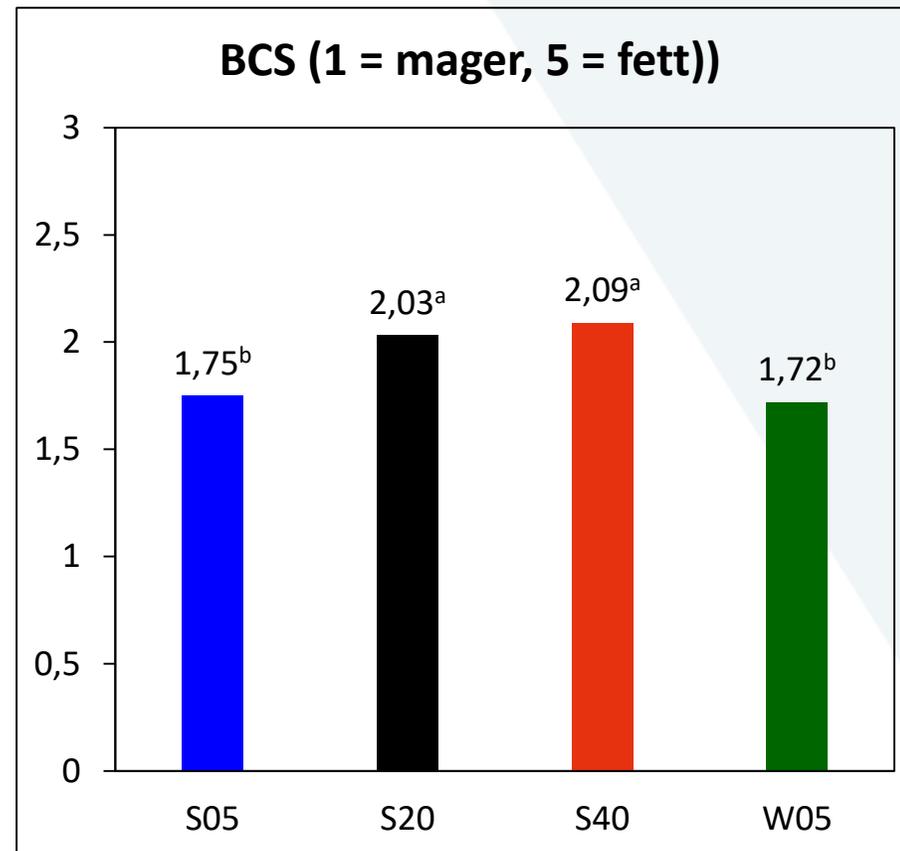
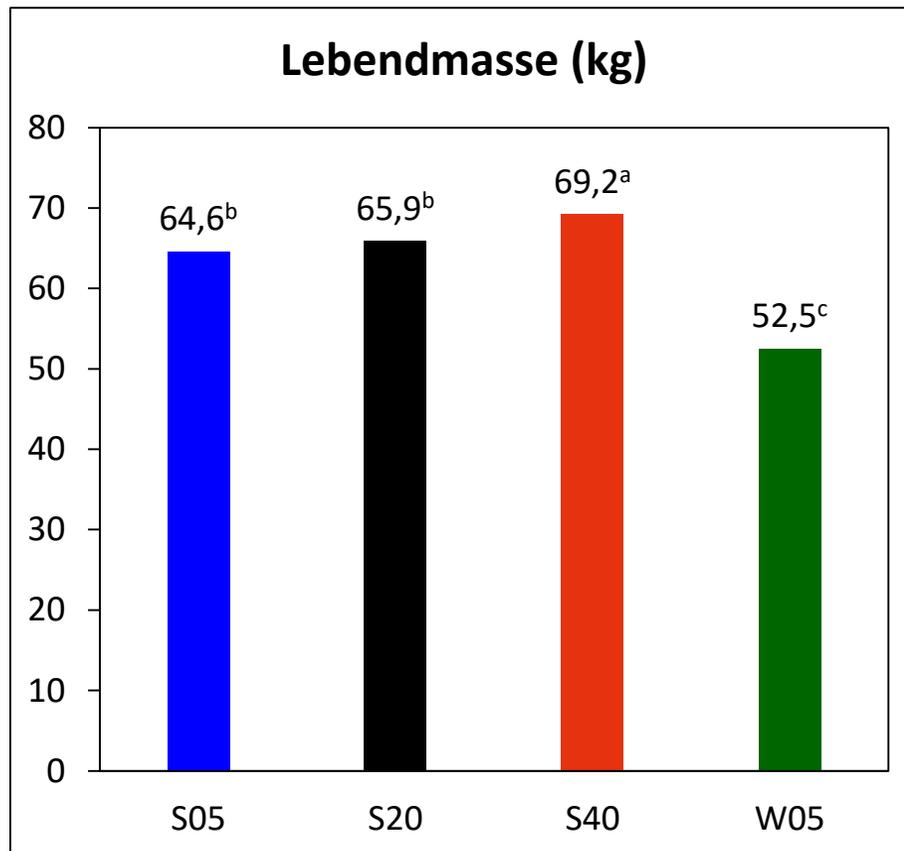
Benötigt: Futteraufnahme 1,4 kg TM



Lebendgewichtentwicklung



Lebendmasse und BCS



Schlussfolgerungen

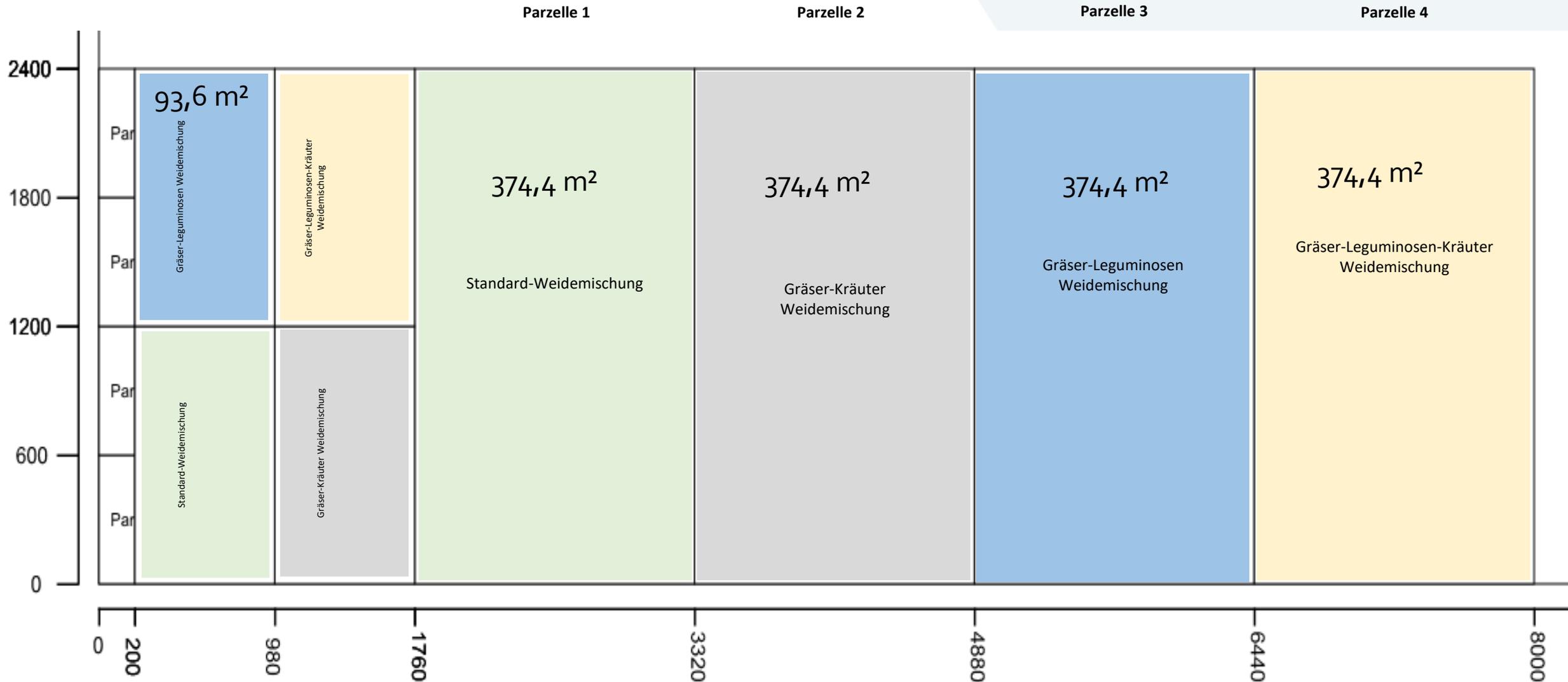
- Vollweidehaltung auf für Rinder typischen Weiden bringt wesentliche Nachteile in Futteraufnahme, Körpergewicht und Milchleistung



Futterpflanzen Gräser –Kräuter - Leguminosen



Futterpflanzen Gräser –Kräuter - Legiminosen

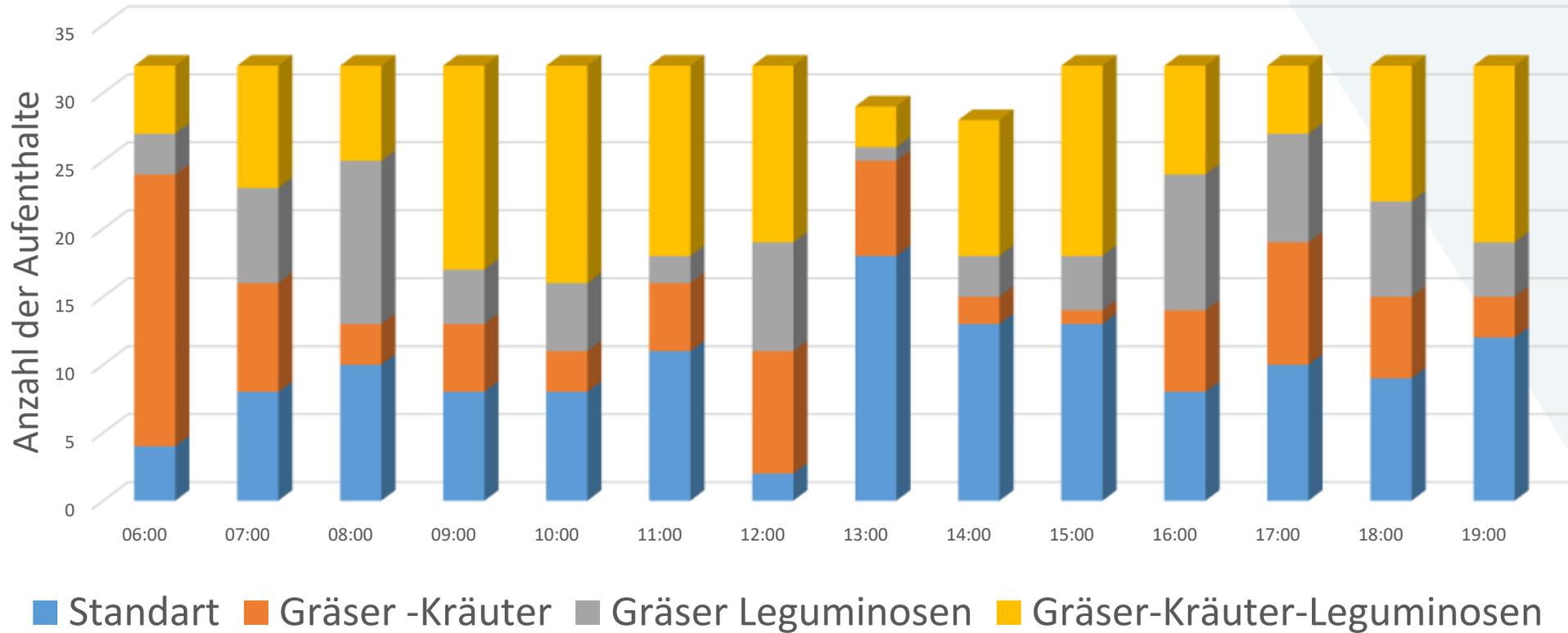


Futterpflanzen Gräser – Kräuter - Legiminosen

Weidemischungen für Schafe und Ziegen			Standard (ÖAG Dauerweide G)	Gräser-Kräutermischung	Gräser-Leguminosenmischung	Gräser-Leguminosen- Kräutermischung
Art		Sorte	Gew.%	Gew.%	Gew.%	Gew.%
Engl. Raygras früh	Lolium perenne	Arvicola	9,6	4	5	4
Engl. Raygras spät	Lolium perenne	Barfamos		4	5	4
Kammgras	Cynosurus cristatus	Lena		8	5	5
Knaulgas	Dactylis glomerata	Tandem	7,7	14	12	8
Rotschwingel	Festuca rubra rubra	Gondolin	11,5	8	10	8
Rotstraußgras	Agrostis capillaris	Gudrun		3		2
Timothe	Phleum pratense	Summergraze	7,7	5	14	10
Wiesenrispe	Poa pratensis	Selista	28,8	25	25	24
Wiesenschwingel	Festuca pratensis	Pardus	17,4	14	14	10
Gelbklee	Medicago lupulina	Handelsware			2	2
Hornklee	Lotus corniculatus	Marianne	5,8		8	8
Weißklee	Trifolium repens	Merida	11,5			
Zichorie	Cichorium intybus	Handelsware		1		1
Zichorie	Cichorium intybus	Ökotyp		1		1
Herbst-Löwenzahn	Leontodon autumnalis	Ökotyp		1		1
Spitzwegerich	Plantago lanceolata	Handelsware		2		2
Spitzwegerich	Plantago lanceolata	Ökotyp		2		2
Kleiner Wiesenknopf	Sanguisorba minor	Ökotyp		3		3
Nickendes Leimkraut	Silene vulgaris	Ökotyp		1		1
Schafgarbe	Achillea millefolium	Ökotyp		1		1
Wilde Möhre	Daucus carota	Ökotyp		2		2
Wilder Kümmel	Carum carvi	Ökotyp		1		1

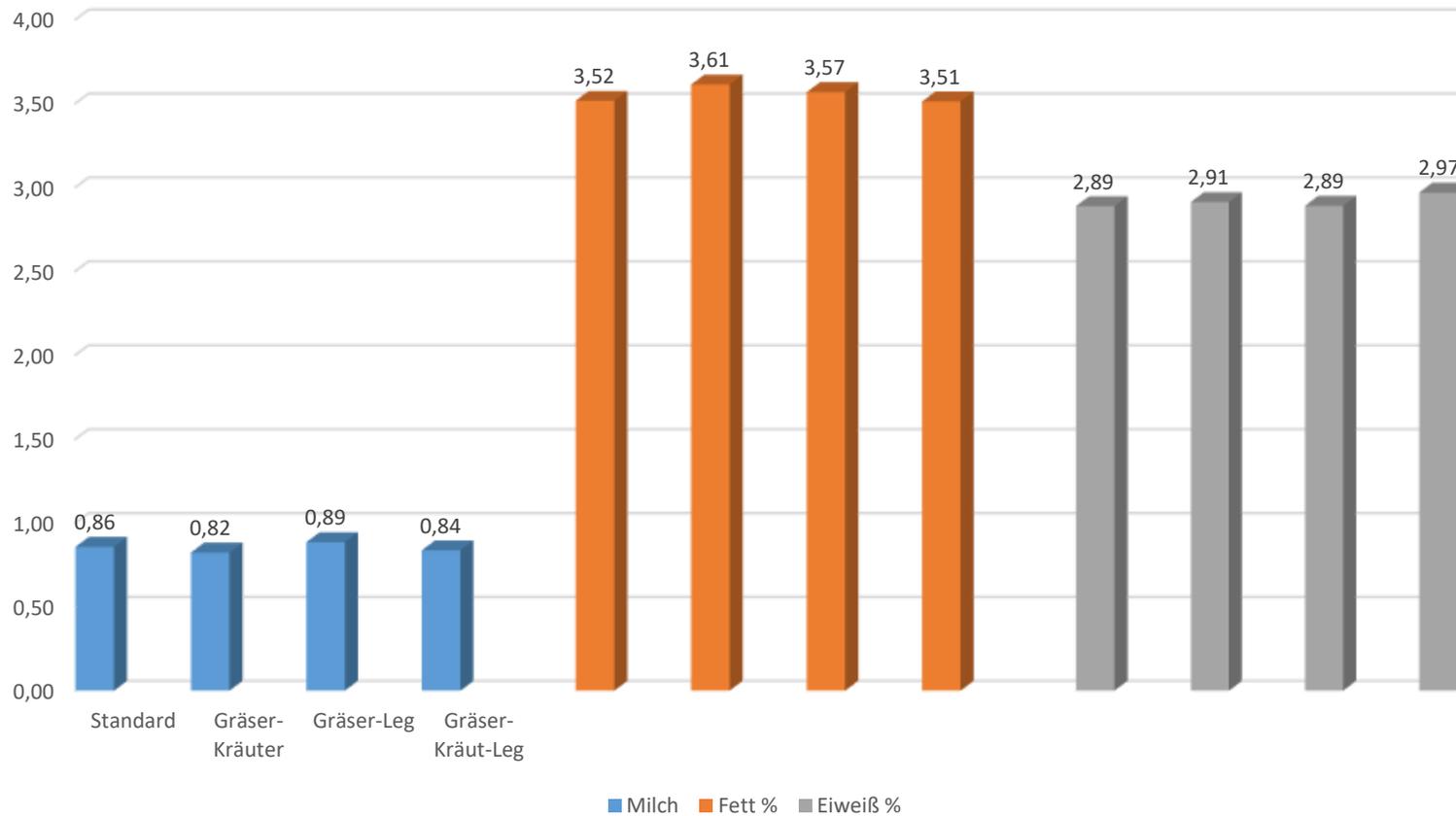
Futterpflanzen Gräser -Kräutermischung

Anzahl des Aufenthaltes - Kontrolle alle 10 min von 6:00 bis 20:00



Futterpflanzen Gräser -Kräutermischung

Milchleistung



Futterpflanzen Gräser -Kräutermischung

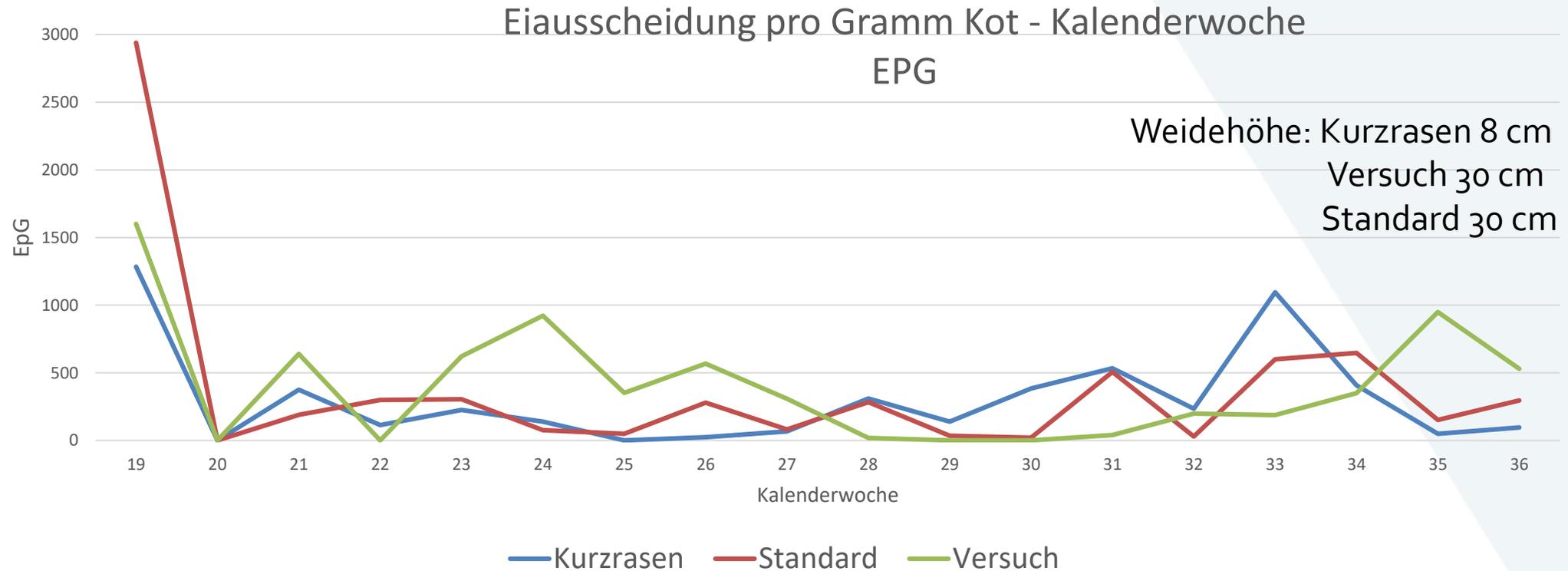
- Versuchsfläche für Weidehammeln
- Kurzrasenweide 3 Koppel
10 cm Futterhöhe
- Top Grazing Versuch
- Top Grazing Standart
- Top Grazing Start 30 cm Pflanzenhöhe
- Mind. 10 cm Futterhöherest
- Tgl. neue Koppel



Futterpflanzen Gräser -Kräutermischung



Futterpflanzen Gräser -Kräutermischung



Ziegen und Hammeln beweiden Flächen mit Adler- und Wurmfarne



- Zurückdrängung des Farnes
- Auswirkung des Farnes auf die Gesundheit der Tiere
- Zu später Auftrieb 21.06.2023
- Wiederholung im nächsten Jahr

Ziegen beweiden Flächen mit Adler- und Wurmfarne



- Positive Auswirkung auf die Parasitenbelastung
- Keine Gesundheitlichen Probleme durch die Beweidung des Farns (Toxine)
- Nur teilweise Schädigung des Farns durch Beweidung und Tritt

Ziegen beweiden Flächen mit Adler- und Wurmfarne



Ziegen beweiden Flächen mit Adler- und Wurmfarne



- Flächen mechanisch bearbeitet
- Nachsaat und Düngung
- Wenig Erfolg

- Beweidung mehrere Jahre?

Zusammenfassung

- Konsumenten verbinden Produkte mit Weidehaltung
- Weide stärkt Vitalität- Sonnenlicht Vitamin D, Immunsystem, Kondition,
- Genügend Bewegungsfreiheit (Rangkämpfe)
- Nachteile:
 - Parasitenbelastung
 - Wettereinfluss – Futteraufnahme
 - Zeitfaktor – Management (Zaun, Weidepflege...)
 - Leistungseinbußen bei zu geringer KF-Gabe



Reinhard Huber Abt Schafe und Ziegen
reinhard.huber@rauberg-gmpenstein.at