

Raufutter-Enquête 2019

Dürrfutter

Recht gutes Raufutter trotz extremer Trockenheit

Das ausserordentlich warme Wetter im Februar und März (mancherorts auch im April) hat dazu geführt, dass die Vegetationsentwicklung einen Vorsprung von ca. einer Woche hatte im Vergleich zu den letzten zwei Jahrzehnten. Der Mai war anhaltend kühl und regional sonnenarm, was zu einem geringeren Wachstum der Pflanzen führte. Die trockenen Erntebedingungen für den ersten Schnitt widerspiegeln sich in tiefen Rohaschegehalten. Bei der Ernte der Folgeschnitten wurden hingegen deutlich höhere Rohaschegehalte gemessen, was eher auf verschmutztes Futter hinweist. Die Nährstoffgehalte der ersten Schnitte sind nicht besonders wertvoll, was auf oft nicht optimale Erntezeitpunkte hinweist. Die Rohfasergehalte sind deutlich höher, was bedeutet, dass die Pflanzenbestände in oftmals älterem Stadium geerntet wurden.

Das Dürrfutter 2019 ist in den Gehalten deshalb ähnlich wie im Vorjahr. Belüftetes Dürrfutter erzielte mit einem mittleren Energiegehalt von 5.5 MJ NEL pro kg Trockensubstanz (TS) zufriedenstellende Werte. Ebenso sind auch die APDE- und APDN-Werte im Durchschnitt über alle Regionen gut ausgeglichen. Ein Rohproteingehalt von 139 g pro kg TS ist Anzeichen dafür ein recht gutes Dürrfutter, aber noch immer mit Verbesserungspotenzial geerntet zu haben.

Die Rohfaser-, NDF- und ADF-Werte liegen im Durchschnitt der vergangenen Jahre. Der Zuckergehalt ist tiefer als im Durchschnitt der letzten Jahre, dies kann als weiteres Anzeichen nicht optimaler Erntebedingungen (zu kurze Trockenperioden) gewertet werden. Der erste Schnitt enthält wie gewohnt etwas tiefere Energie-, Protein- und Nährstoffgehalte als die folgenden Ernteschnitte von belüftetem und unbelüftetem Dürrfutter. Im Vergleich zum Vorjahr sind auch die Mineralstoffe vor allem im ersten Schnitt tiefer. Ob es sich hierbei um die Folge von Bestandesveränderungen aufgrund gehäufeter Trockenperioden handelt, lässt sich nicht klären.

In den intensiven Futterbauregionen der Ostschweiz wurden die höchsten diesjährigen Energiegehalte von Dürrfutter gemessen. Die Region Nordwestschweiz und das Wallis hatten 2019 eher Mühe Energiegehalte über 5.2 resp. 5.1 MJ NEL pro kg TS zu erreichen, entsprechend liegen auch die Protein- bzw. die Rohfasergehalte unter bzw. über den erwünschten Werten. Die restlichen Regionen zeichnen sich durch sehr vergleichbare Gehaltswerte auf gutem Niveau aus.

Der Nutzen einer jährlichen Dürrfutter-Enquête

Die Auswertung des Dürrfutters 2019 basiert erfreulicherweise auf rund 2400 eingesandten Proben bei der UFAG AG und Eurofins Scientific AG (siehe Tabellen). Die Daten der Dürrfutter-Enquête 2019 werden in die Schweizerischen Futtermitteldatenbank Feedbase (www.feedbase.ch) einfließen und sind dort kostenfrei abruf- und einsehbar.

Wer die Fütterung seiner Tiere plant und rechnet, muss grundsätzlich die Qualität und den Nährwert seines Futters kennen. Betriebe, die eine Analyse ihres Raufutters in Auftrag geben, können mit zuverlässigen Werten rechnen. Aber auch Landwirte, die einen „Ernterapport“ führen, verfügen über gut geschätzte Nährwerte. Wer über keine eigenen Futterwerte verfügt, dem ermöglicht die jährlich publizierte Dürrfutter-Enquête zumindest Anhaltspunkte, wie es um die Futterqualität des Dürrfutters in seiner Region in diesem Winter steht.

Autoren:

Chiara Augsburg, AGRIDEA
Annelies Bracher, Agroscope Posieux
Marc Boessinger, AGRIDEA

Tabelle 1: Übersicht der Gehaltswerte von Dürrfutter 2015-2019

Durchschnitte über alle Regionen und Höhenstufen (Gehalte je kg TS).

Futterart	Jahr	Anzahl	NEL MJ	APDE g	APDN g	RP g	RF g	NDF g	ADF g	RA g	Zucker g
Dürrfutter belüftet	2019	1616	5.5	90	89	139	247	497	279	109	118
	2018	1772	5.4	89	88	139	249	505	281	106	114
	2017	1877	5.5	90	91	143	230	469	265	112	127
	2016	1524	5.4	87	83	130	247	498	282	110	123
	2015	1875	5.4	88	85	134	247	499	283	101	127
Dürrfutter unbelüftet	2019	219	5.1	83	77	121	277	542	306	101	97
	2018	224	5.0	81	73	114	283	557	321	94	94
	2017	227	5.2	85	80	126	262	526	300	104	99
	2016	225	5.1	81	72	112	279	550	316	94	102
	2015	266	5.2	82	74	117	273	535	306	91	113

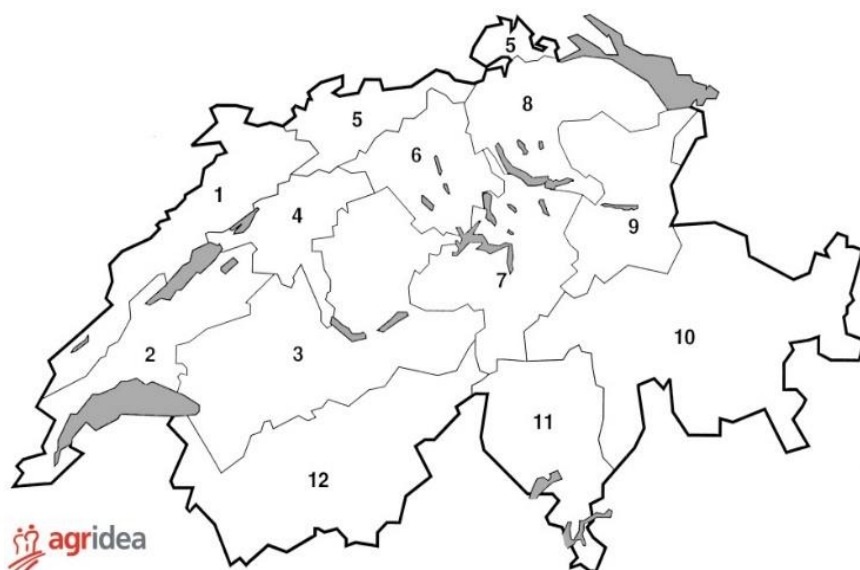


Abbildung 1: Regionenkarte der Schweiz

Tabelle 2: Belüftetes Dürrfutter 2019

Durchschnittswerte (Gehalte je kg TS) je Region und Höhenstufe. Die Anzahl gilt jeweils für die Standardanalysen und für die Mineralstoffe separat. Aus dem Tessin (Region 11) sind leider keine Daten verfügbar.

Region	Höhe	Anz.	NEL MJ	APDE g	APDN g	RP g	RF g	NDF	ADF	ADL	RA g	Zucker g	Anz.	Ca g	P g	Mg g	K g
1	< 600	2	5.6	91	89	139	260	510	279	27	115	110					
	600 - 799	26	5.3	87	85	135	258	496	291	34	111	112					
	800 - 999	37	5.4	88	84	131	255	504	289	33	106	115					
	> 1000	87	5.3	88	88	138	251	510	289	33	118	103					
	Ø	152	5.4	88	87	136	254	506	289	33	114	107	67	7.9	3.1	2.2	25.9
2	< 600	41	5.5	90	89	140	255	493	286	32	105	115					
	600 - 799	69	5.5	89	86	135	254	505	282	29	102	125					
	800 - 999	20	5.5	90	91	142	249	490	286	33	111	102					
	Ø	130	5.5	90	88	138	253	499	284	31	104	118	41	6.6	3.2	1.9	29.1
	< 600	9	5.6	90	85	134	249	499	277	29	93	142					
3	600 - 799	174	5.5	90	89	140	243	497	273	28	107	128					
	800 - 999	179	5.5	90	90	141	243	492	273	31	112	115					
	> 1000	69	5.2	85	85	133	232	477	269	38	146	95					
	Ø	431	5.4	89	89	139	241	492	272	31	115	117	89	6.9	3.3	2.4	27.9
	< 600	28	5.6	91	91	142	251	497	282	29	101	122					
4	600 - 799	5	5.5	90	88	138	258	519	285	28	98	123					
	Ø	33	5.6	91	90	142	252	501	282	29	100	122	11	7.4	3.5	2.0	31.5
	< 600	3	5.2	82	74	117	267	522	296	33	93	116					
5	600 - 799	2	5.2	81	69	109	271	539	322	33	99	114					
	Ø	5	5.2	82	72	114	269	529	309	33	95	115	1	6.9	3.9	2.6	31.4
	< 600	120	5.5	90	92	143	263	530	291	30	107	120					
6	600 - 799	80	5.7	93	96	150	247	507	276	27	106	125					
	800 - 999	2	5.7	93	96	152	250	505	281	27	98	125					
	Ø	202	5.5	92	93	146	256	520	285	29	107	122	38	6.5	3.9	2.2	31.7
	< 600	20	5.6	91	90	141	239	480	272	30	98	132					
7	600 - 799	13	5.5	89	83	131	234	467	268	31	108	131					
	800 - 999	49	5.5	90	89	140	246	491	279	31	105	115					
	> 1000	11	5.4	89	86	134	248	469	276	35	104	116					
	Ø	93	5.5	90	88	138	243	483	276	32	104	121	29	7.1	3.1	2.2	25.9
	< 600	54	5.6	91	90	142	242	492	269	28	103	138					
8	600 - 799	16	5.6	92	94	147	233	470	264	29	111	132					
	800 - 999	4	5.4	87	79	125	258	510	288	32	90	133					
	Ø	74	5.6	91	91	142	241	488	269	28	104	136	18	6.5	3.4	2.3	28.8
	< 600	2	5.6	92	91	143	254	507	302	32	91	128					
9	600 - 799	24	5.6	93	96	150	228	466	261	29	111	129					
	800 - 999	22	5.6	91	89	140	234	475	266	29	101	128					
	> 1000	5	5.7	92	89	140	240	496	269	27	93	132					
	Ø	53	5.6	92	92	145	233	474	265	29	104	129	15	6.9	3.2	2.4	27.3

Region	Höhe	Anz.	NEL MJ	APDE G	APDN G	RP g	RF g	NDF	ADF	ADL	RA g	Zucker g						
10	< 600	2	5.8	99	113	177	236	483	273	33	99	106						
	600 - 799	1	5.7	94	95	149	230	458	275	34	106	103						
	800 - 999	2	5.4	87	82	130	240	459	272	36	102	97						
	> 1000	3	5.3	85	78	123	233	454	275	45	114	94						
	Ø	8	5.5	90	90	141	235	463	274	39	106	99	0					
12	600 - 799	1	5.1	79	64	102	264	472	304	44	93	72						
	800 - 999	13	5.1	83	78	121	253	467	290	43	130	82						
	> 1000	12	5.1	83	77	121	244	468	283	43	132	89						
	Ø	26	5.1	83	77	120	249	468	288	43	129	85	4	11.0	2.6	3.3	25.0	
Total	< 600	341	5.5	90	90	141	254	507	283	30	104	125						
	600 - 799	512	5.5	90	90	141	245	496	275	29	106	126						
	800 - 999	393	5.4	89	88	138	246	492	278	32	109	114						
	> 1000	212	5.3	87	86	134	244	491	281	36	126	100						
	k. A.	158	5.5	89	87	136	248	491	278	32	106	116						
	Ø belüftetes DF	1616	5.5	90	89	139	247	497	279	31	109	118	378	7.2	3.3	2.2	28.1	

DF belüftet & unbelüftet

Ø 1. Schnitt	667	5.2	82	70	110	275	536	299	31	93	128	180	5.6	2.8	1.7	25.2
Ø weitere Schnitte	620	5.6	94	105	163	236	484	273	33	122	97	129	8.6	3.6	2.7	29.1