

Raufutter-Enquête 2018

Dürrfutter

Recht gutes Raufutter trotz extremer Trockenheit

Das Dürrfutterjahr 2018 zeichnete sich durch einen aussergewöhnlich warmen Frühling, Sommer und Herbst aus, welche zwar zahlreiche Gewitter, jedoch nur wenig Niederschlag mit sich brachten. Nach einem kalten und nassen Jahresstart trieben die hohen Temperaturen Ende April und Anfang Mai die Entwicklung der Vegetation voran, so dass in allen Wärmezonen bereits im Mai das Stadium 4 (Rispschieben) erreicht wurde. Der Frühling 2018 hatte damit einen Vegetationsvorsprung von 3 bis 6 Tagen im Vergleich zu den letzten 24 Jahren. Aufgrund der häufigen Gewitter im Mai war nur eine frühe Ernte davor oder eine späte Ernte danach bei stabileren Wetterlagen möglich. Für die Folgeschnitte wirkte sich die anhaltende Trockenheit negativ auf die Ertragsmengen aus, jedoch erreichten zumindest die analysierten Dürrfutter trotzdem eher gute Werte.

Das belüftete Dürrfutter erzielte mit einem mittleren Energiegehalt von 5.4 MJ NEL pro kg Trockensubstanz (TS) zufriedenstellende Werte. Die APDE- und APDN-Werte sind im Durchschnitt über alle Regionen ausgeglichen und ein Rohproteingehalt von 139 g pro kg TS ist Anzeichen für ein recht gutes Dürrfutter, mit geringem Verbesserungspotenzial. Die Rohfaser-, NDF- und ADF-Werte sind im Vergleich zu den vergangenen Jahren etwas hoch. Der Zuckergehalt ist der tiefste der letzten fünf Jahre und widerspiegelt die diesjährigen Erntebedingungen am besten. Der erste Schnitt enthält wie gewohnt etwas tiefere Energie-, Protein- und Nährstoffgehalte als die folgenden Emdschnitte von belüftetem sowie unbelüftetem Dürrfutter.

In den intensiven Futterbauregionen der Ost- und Zentralschweiz und den nördlichen Regionen wurden die höchsten diesjährigen Energiegehalte des Dürrfutters gemessen, dies trotz der Tatsache, dass diese Regionen zu den trockensten der Schweiz gehörten. Die Westschweiz, das Mittelland sowie die Zentralschweiz und der Kanton Graubünden, die im Vergleich etwas weniger unter der Trockenheit zu leiden hatten, liegen mit mittelmässigen Energie- aber guten Proteingehalten hinter den intensiven Futterbauregionen. Aufgrund der verbreiteten Trockenheit konnte im 2018 ertragsmässig wesentlich weniger Dürrfutter gewonnen werden.

Der Nutzen der jährlichen Dürrfutter-Enquête

Die Auswertung des Dürrfutters 2018 basiert erfreulicherweise auf rund 2000 eingesandten Proben bei der UFAG AG und Eurofins Scientific AG (siehe Tabellen). Auch die Daten der Dürrfutter-Enquête 2018 werden in die Schweizerischen Futtermitteldatenbank Feedbase (www.feedbase.ch) einfließen und sind dort gratis 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 im Winter steht.

Autoren:

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

Tabelle 1: Übersicht der Gehaltswerte von Dürrfutter 2014-2018

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	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
	2014	1329	5.3	85	76	120	245	493	280	120	139
Dürrfutter unbelüftet	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
	2014	143	5.0	78	66	104	279	561	327	104	114

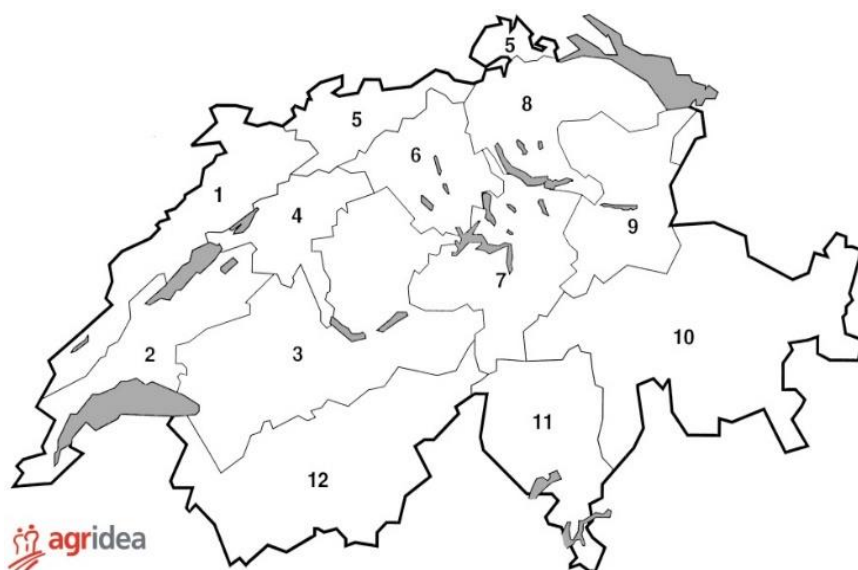


Abbildung 1: Regionenkarte der Schweiz

Tabelle 2: Belüftetes Dürrfutter 2018

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	35	5.4	92	104	163	223	460	254	35	116	106					
	600 - 799	46	5.3	90	99	154	236	493	268	32	112	114					
	800 - 999	34	5.3	88	86	134	258	510	292	36	100	106					
	> 1000	107	5.3	87	88	138	242	492	276	33	121	106					
	Ø	222	5.3	89	93	145	240	490	273	34	115	108	70	9.6	3.1	2.4	25.2
2	< 600	63	5.5	92	98	153	268	527	300	35	104	88					
	600 - 799	75	5.3	88	87	136	265	524	290	31	102	105					
	800 - 999	23	5.2	85	82	129	268	531	297	36	99	102					
	Ø	161	5.4	89	90	142	266	526	295	34	102	98	61	8.1	3.5	2.2	30.7
	< 600	14	5.5	92	94	148	256	513	294	32	103	107					
3	600 - 799	179	5.4	88	86	134	255	516	286	31	102	117					
	800 - 999	195	5.3	87	86	134	247	507	282	34	114	112					
	> 1000	55	5.2	85	86	134	227	469	266	40	143	99					
	Ø	443	5.3	87	86	135	248	506	282	33	113	112	121	7.0	3.2	2.3	28.4
	< 600	38	5.4	89	91	142	265	523	294	30	98	111					
4	600 - 799	6	5.3	87	84	132	268	541	300	33	96	103					
	Ø	44	5.4	89	90	141	265	525	294	31	98	110	21	7.1	3.7	2.0	33.9
	< 600	1	5.2	82	73	115	280	557			82	118					
	600 - 799	3	5.5	91	95	149	253	515	280	28	94	104					
	800 - 999	2	5.6	92	96	151	245	511			100	134					
5	Ø	6	5.5	90	92	144	255	521	280	28	94	116	4	7.2	3.7	2.2	30.5
	< 600	126	5.5	90	90	142	255	520	284	29	103	120					
	600 - 799	71	5.5	91	92	145	253	510	281	28	98	123					
	800 - 999	6	5.5	93	100	156	254	476	279	33	98	108					
	Ø	203	5.5	91	91	143	254	517	283	28	101	121	31	6.6	3.6	2.1	31.4
6	< 600	17	5.6	92	91	142	233	485	263	28	102	130					
	600 - 799	13	5.5	89	87	137	238	486	270	33	104	134					
	800 - 999	7	5.5	89	84	132	240	492	264	31	95	139					
	> 1000	7	5.4	87	81	128	235	451	268	41	93	122					
	Ø	44	5.5	90	87	137	236	481	266	32	100	132	12	7.6	3.0	2.4	26.2
7	< 600	57	5.5	92	96	150	237	497	266	27	94	128					
	600 - 799	7	5.6	94	98	154	231	488	264	29	90	136					
	800 - 999	7	5.5	91	95	150	224	461	277	33	100	131					
	Ø	71	5.5	92	96	150	235	491	266	27	94	129	19	7.2	3.2	2.4	30.0
	< 600	6	5.5	90	89	140	247	505	255	23	90	138					
8	600 - 799	28	5.5	91	93	145	232	478	258	29	95	136					
	800 - 999	25	5.6	93	95	150	226	466	257	29	98	135					
	> 1000	4	5.5	91	89	141	230	472	268	32	97	123					
	Ø	63	5.6	92	93	146	231	475	258	29	96	135	21	7.9	3.3	2.6	29.5
	< 600	6	5.5	90	89	140	247	505	255	23	90	138					
9	600 - 799	28	5.5	91	93	145	232	478	258	29	95	136					
	800 - 999	25	5.6	93	95	150	226	466	257	29	98	135					
	> 1000	4	5.5	91	89	141	230	472	268	32	97	123					
	Ø	63	5.6	92	93	146	231	475	258	29	96	135	21	7.9	3.3	2.6	29.5

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
10	600 - 799	3	5.5	90	90	142	255	510	288	34	85	116					
	> 1000	14	5.3	86	80	125	231	451	286	46	106	105					
	Ø	17	5.3	86	81	128	236	465	286	43	102	107	2	14.2	1.9	5.3	16.3
12	< 600	3	5.2	88	91	143	289	576	324	42	101	67					
	600 – 799	1	5.1	81	72	111	235	479	290	48	140	71					
	800 - 999	11	5.3	87	86	132	226	460	274	41	150	82					
	> 1000	18	5.0	81	73	115	249	477	290	47	112	94					
	Ø	33	5.1	83	79	123	244	480	287	44	125	87	3	10.6	2.5	2.9	25.8
Total	< 600	423	5.5	91	93	145	252	512	283	31	101	116					
	600 - 799	569	5.4	89	88	139	253	511	281	31	101	117					
	800 - 999	403	5.3	88	87	136	247	502	281	34	112	111					
	> 1000	261	5.3	86	86	134	241	486	277	37	120	104					
	k. A.	465	5.3	85	79	125	265	527	280	29	92	116					
Ø belüftetes DF		1772	5.4	89	88	139	249	505	281	33	106	114	479	7.7	3.2	2.3	28.2

DF belüftet & unbelüftet

Ø 1. Schnitt	759	5.1	83	77	121	271	536	303	512	99	110	197	7.1	2.9	2.0	26.0
Ø weitere Schnitte	501	5.5	93	100	156	233	482	268	375	116	105	103	9.3	3.5	2.6	28.9