

Raufutter-Enquête 2021

Dürrfutter

Akzeptable Qualität in herausfordernden Futterbaujahr erreicht

Nach einem sonnigen und milden März war der Frühling verbreitet kühl, wenig sonnig und der Mai besonders niederschlagsreich. Im Juni folgte eine gewitter- und niederschlagsreiche Zeit, so dass ein optimales Erntezeitfenster schwierig zu treffen war. Die milden bis warmen Temperaturen führten dazu, dass die Bestände zum Erntezeitpunkt Ende Mai oder Mitte Juni bereits etwas über den optimalen Schnittzeitpunkt hinausgewachsen waren. Dies spiegelt sich in den erhöhten Rohfasergehalten, welche in diesen Futtern gemessen wurden, wieder. Das belüftete Futter wies tendenziell einen höheren Rohaschegehalt auf, als unbelüftetes Futter. Mögliche Gründe für das leicht verschmutzte Futter könnte eine tiefere Schnitthöhe oder eine Ernte bei feuchteren Bedingungen sein, zum Beispiel früher nach den Niederschlägen, weil kürzere Erntezeitfenster genutzt werden konnten.

Die Analysegehalte des Dürrfutters 2021 liegen teilweise leicht unter dem Durchschnitt der letzten fünf Jahre. Sowohl der mittlere Energiegehalt von belüftetem Dürrfutter mit 5.4 MJ NEL pro kg Trockensubstanz (TS), als auch jener von bodengetrocknetem Dürrfutter mit 5.1 MJ NEL pro kg TS hat Verbesserungspotenzial. Die APDE- und APDN-Gehalte sind ausgeglichen, aber liegen leicht unter den Zielwerten. Der Rohproteingehalt liegt auffällig tiefer als der mehrjährige Durchschnitt, dies ist unter anderem mit den schwierigeren Erntebedingungen dieses Jahres zu erklären. Die Rohfasergehalte von unbelüftetem Dürrfutter sind deutlich höher als jene von belüftetem Dürrfutter, ebenso ist der Zuckergehalt höher. Beides spricht dafür, dass die Vorteile der Heubelüftung, Nutzung kürzerer Erntezeitfenster und schnellere Trocknung des Futters, ausgeschöpft werden konnten.

Die intensiven Futterbauregionen der Ostschweiz (Regionen 8 und 9) stechen dieses Jahr sowohl mit guten Energie-, als auch Protein- und Rohfasergehalten heraus. Obwohl die Zentralschweiz und das Graubünden (Regionen 7 und 10) ebenfalls Protein- und Rohfasergehalte im Zielwertebereich aufweisen, haben sie mit Energiegehalten von 5.4 resp. 5.3 MJ NEL pro kg TS noch Steigerungspotenzial. Nur wenige Regionen hatten Schwierigkeiten den Rohaschegehalt und somit die Futterverschmutzung unter 100 g / kg TS zu halten. Das Wallis hatte auch 2021 eher Mühe Energiegehalte über 5.2 MJ NEL pro kg TS zu erreichen. Die Werte aus der Region 5 sind nicht vergleichbar, da lediglich 3 Proben analysiert wurden.

Der Nutzen der jährlichen Dürrfutter-Enquête

Die Auswertung des Dürrfutters 2021 basiert erfreulicherweise auf rund 1400 eingesandten Proben bei der UFAG AG und Eurofins Scientific AG (siehe Tabellen). Die NEL-Gehalte wurden nach der Regression von Agroscope (Grünes Buch) berechnet.

Wer die Fütterung seiner Tiere plant und rechnet, sollte 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 Betriebsleitende, die einen „Erterraport“ 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 steht.

Autoren:

Chiara Augsburger, AGRIDEA
Markus Rombach, AGRIDEA

Tabelle 1: Übersicht der Gehaltswerte von Dürrfutter 2017-2021

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

Futterart	Jahr	Anzahl	NEL	APDE	APDN	RP	RF	NDF	ADF	RA	Zucker
			MJ	g	g	g	g	g	g	g	g
Dürrfutter belüftet	2021	1655	5.4	87	79	124	247	504	283	102	136
	2020	1671	5.4	88	86	134	245	495	275	103	128
	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
Dürrfutter unbelüftet	2021	234	5.1	81	71	112	280	555	318	96	104
	2020	255	5.1	82	74	117	275	541	308	91	109
	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

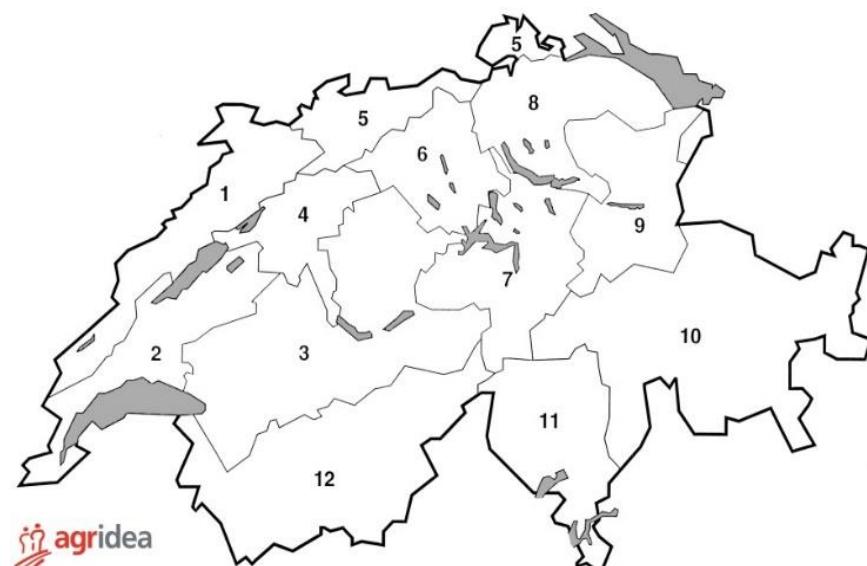


Abbildung 1: Regionenkarte der Schweiz

Tabelle 2: Belüftetes Dürrfutter 2021

Durchschnittswerte (Gehalte pro 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	11	5.3	87	81	128	261	526	294	27	104	115					
	600 - 799	33	5.3	86	78	122	264	529	301	28	109	117					
	800 - 999	47	5.3	86	75	118	259	524	296	27	100	130					
	> 1000	93	5.4	88	83	129	256	523	293	29	105	117					
	Ø	184	5.4	87	80	125	259	525	295	28	104	120	85	7.23	3.12	1.85	27.05
2	< 600	29	5.3	87	78	123	266	516	299	28	97	125					
	600 - 799	99	5.4	86	75	119	256	511	291	28	97	139					
	800 - 999	29	5.3	87	80	126	251	504	287	28	99	137					
	Ø	157	5.4	87	77	121	257	511	292	28	97	136	27	6.77	3.10	1.78	28.60
3	< 600	14	5.6	91	85	133	246	509	277	23	96	143					
	600 - 799	162	5.4	87	79	124	250	509	284	26	99	141					
	800 - 999	174	5.4	88	80	126	242	499	279	27	107	138					
	> 1000	78	5.3	86	80	124	240	498	284	34	119	112					
	Ø	428	5.4	88	80	125	245	503	281	28	106	135	108	6.51	3.20	2.03	26.93
4	< 600	28	5.4	86	75	118	263	521	298	29	96	131					
	600 - 799	4	5.6	89	77	121	252	508	290	27	101	131					
	Ø	32	5.4	87	75	119	261	520	297	29	96	131	23	6.80	3.30	1.78	29.86
5	< 600	2	4.8	77	60	95	307	587	341	38	78	99					
	600-799	1	4.6	72	54	86	280	560	312	33	125	112					
	Ø	3	4.8	75	58	92	298	578	331	36	93	103	1	5.70	2.90	1.80	17.70
6	< 600	74	5.4	85	71	112	253	520	281	24	89	158					
	600 - 799	61	5.5	88	77	121	246	509	274	22	93	161					
	Ø	135	5.4	86	73	116	250	515	278	23	91	160	14	4.82	3.16	1.46	28.54
7	< 600	18	5.6	91	82	130	227	471	262	25	93	160					
	600 - 799	14	5.5	90	85	131	234	496	271	30	112	138					
	800 - 999	13	5.3	85	76	118	248	507	283	30	100	133					
	> 1000	8	5.3	87	81	128	234	478	281	37	101	116					
	Ø	53	5.4	88	81	127	235	488	273	30	101	141	17	7.08	2.96	1.96	27.40
8	< 600	71	5.6	90	83	130	230	487	262	23	100	163					
	600 - 799	29	5.5	89	80	126	220	469	254	23	98	177					
	800 - 999	4	5.3	86	74	117	257	509	290	29	88	147					
	Ø	104	5.6	90	82	129	228	483	261	23	99	166	17	7.39	3.19	2.32	27.14
9	< 600	7	5.7	93	86	135	236	487	263	22	95	160					
	600 - 799	20	5.5	90	83	129	222	470	259	24	116	153					
	800 - 999	18	5.7	93	88	138	223	470	256	24	99	157					
	> 1000	9	5.4	88	80	126	236	486	280	29	103	136					
	Ø	54	5.6	91	84	132	227	475	262	25	106	152	8	7.03	2.85	2.18	26.15

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	7	5.5	92	91	143	250	493	283	28	101	126					
	800-999	3	5.3	87	80	127	243	491	291	37	102	106					
	> 1000	27	5.3	86	81	127	234	463	288	43	111	104					
	Ø	37	5.3	88	83	130	238	471	287	40	108	109	6	10.93	2.02	3.15	22.03
12	> 1000	15	5.2	86	81	126	240	476	287	42	125	93					
	Ø	15	5.2	86	81	126	240	476	287	42	125	93	12	10.75	2.56	3.11	26.03
Total	< 600	311	5.4	88	79	124	249	509	280	26	95	145	83	6.74	3.25	1.83	29.29
	600 - 799	493	5.4	87	78	122	249	506	282	26	99	144	119	6.78	3.20	1.96	26.96
	800 - 999	328	5.4	88	80	125	245	502	282	28	105	136	113	6.64	3.04	1.92	26.99
	> 1000	277	5.3	87	81	126	246	501	290	35	114	110	54	8.71	2.79	2.61	24.72
Ø belüftetes DF		1409	5.4	87	79	124	247	505	283	28	103	136	369	7.01	3.10	2.01	27.17

DF belüftet & unbelüftet

Ø 1. Schnitt	649	5.4	87	78	122	252	513	288	29	102	131	171	6.86	3.12	2.00	27.51
Ø weitere Schnitte	562	5.4	87	78	123	251	509	288	29	101	131	125	7.01	3.08	1.97	26.94