

Raufutter-Enquête 2022

Dürrfutter

Gutes und sauberes Dürrfutter

Ein sehr milder Frühling mit viel Sonnenschein und wenig Niederschlag brachte einen frühen Vegetationsbeginn. Die erste Hitzeperiode trat bereits im Juni ein, starke Gewitter richteten in einigen Gegenden grosse Schäden an und brachten überdurchschnittliche Regenmengen. Im Juli und August folgten die nächsten Hitzeperioden mit massivem Regenmangel, der in der Westschweiz ausgeprägter war als in der Deutschschweiz. Der sehr warme Herbst mit ausreichend Niederschlägen liess Wiesen und Weiden bis in den Winter hinein wachsen. Die Gehalte widerspiegeln die guten Erntebedingungen. Das belüftete Futter wies wie in den vergangenen Jahren tendenziell einen höheren Rohaschegehalt auf, als unbelüftetes Futter. Mögliche Gründe könnten 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 2022 liegen leicht über dem Durchschnitt der letzten fünf Jahre. Sowohl der mittlere Energiegehalt von belüftetem Dürrfutter mit 5.5 MJ NEL pro kg Trockensubstanz (TS), als auch jener von bodengetrocknetem Dürrfutter mit 5.2 MJ NEL pro kg TS ist erfreulich. Die APDE- und APDN-Gehalte sind ausgeglichen, aber liegen leicht unter den Zielwerten. Die Rohfasergehalte von unbelüftetem Dürrfutter sind deutlich höher als jene von belüftetem Dürrfutter, der Zuckergehalt ist wie erwartet tiefer. 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 wiederum mit guten Energie-, als auch Protein- und Rohfasergehalten heraus. Einige Regionen hatten Schwierigkeiten den Rohaschegehalt und somit die Futtermverschmutzung unter 100 g / kg TS zu halten. Die Lagen über 1000m im Wallis hatten auch 2022 Mühe Energiegehalte über 5.2 MJ NEL pro kg TS zu erreichen. Die Werte aus der Region 5 sind nicht vergleichbar, da lediglich 5 Proben zur Verfügung standen.

Der Nutzen der jährlichen Dürrfutter-Enquête

Die Auswertung des Dürrfutters 2022 basiert erfreulicherweise auf rund 1500 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 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 „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 steht.

Autoren:

Sabina Graf, AGRIDEA

Auswertung Elisa Manzocchi, Agroscope

Tabelle 1: Übersicht der Gehaltswerte von Dürrfutter 2018-2022

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

Futterart	Jahr	Anzahl Proben	NEL MJ	APDE g	APDN g	RA g	RP g	RF g	NDF g	ADF g	Zucker g
Dürrfutter belüftet	2022	1530	5.5	89	86	103	134	247	501	284	122
	2021	1655	5.4	88	86	102	124	245	504	283	136
	2020	1671	5.4	90	86	103	134	247	497	279	128
	2019	1616	5.5	90	89	109	139	249	505	281	118
	2018	1772	5.4	89	88	106	139	249	505	281	114
Dürrfutter unbelüftet	2022	134	5.2	83	72	89	114	275	542	314	115
	2021	234	5.1	81	71	96	112	280	555	318	104
	2020	255	5.1	82	74	91	117	275	541	308	109
	2019	219	5.1	83	77	101	121	277	542	306	97
	2018	224	5.0	81	73	94	114	283	557	321	94

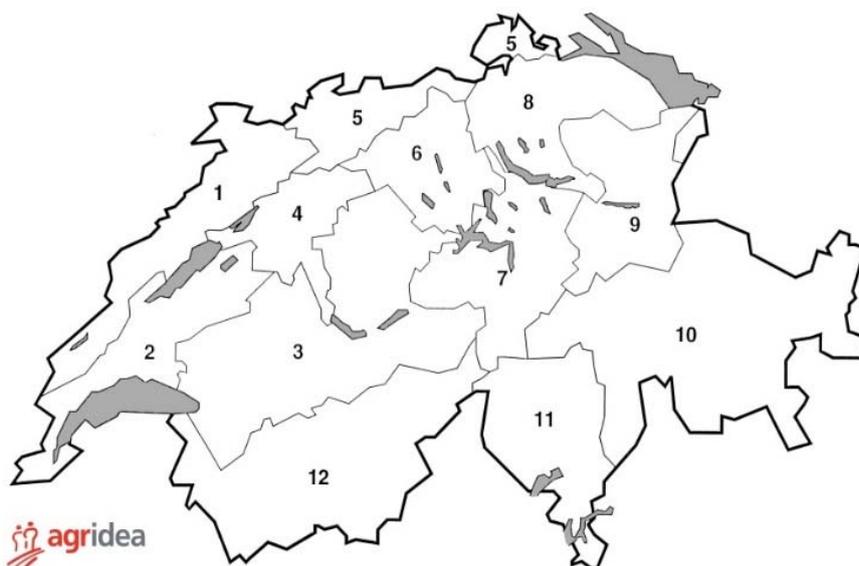


Abbildung 1: Regionenkarte der Schweiz

Tabelle 2.1: Belüftetes Dürrfutter 2022

Mittelwerte (Gehalte pro kg TS) je Region und Höhenstufe. Die Anzahl Proben gilt jeweils für die Analysen der Rohrnährstoffe und Nährwerte, sowie der Mineralstoffe (Ca, P, Mg, K) separat, da der Anzahl im Auftrag gegebenen Analysen der Mineralstoffe in Dürrfutter deutlich tiefer ist. Aus der Region 11 (Tessin) sind zu wenigen Daten verfügbar. Keine Angaben zu Regionen und Höhenlagen, wo weniger als 3 Analysen vorliegen, sowohl für Rohrnährstoffe, als auch für Mineralstoffe

Region	Höhenlage	Anzahl Proben	RA g	RP g	RF g	NDF g	ADF g	Zucker g	NEL MJ	APDE g	APDN g	Anzahl Proben	Ca g	P g	Mg g	K g
1	< 600 m	17	103	136	255	516	283	117	5.5	90	87	11	8.4	3.2	2.0	29.0
	600 - 799 m	37	110	134	255	510	295	108	5.4	88	86	17	9.0	3.0	2.0	28.1
	800 - 999 m	51	97	124	260	515	298	124	5.4	86	80	32	7.3	2.9	1.9	25.9
	> 1000 m	102	95	136	246	501	281	128	5.6	90	87	34	7.6	3.0	2.1	25.4
		216	98	132	253	509	288	122	5.5	89	85	99	7.8	3.0	2.0	26.5
2	< 600 m	46	98	136	260	509	290	114	5.4	88	87	18	7.9	3.0	2.0	28.7
	600 - 799 m	134	97	134	254	505	287	123	5.5	88	85	37	6.8	3.0	1.9	28.4
	800 - 999 m	29	108	141	244	502	275	113	5.5	90	91	3	6.8	2.8	1.9	26.5
		215	100	135	254	506	286	119	5.5	89	86	59	7.2	3.0	1.9	28.4
3	< 600 m	14	99	133	253	500	286	120	5.4	88	84	4	7.5	3.2	2.0	29.4
	600 - 799 m	188	104	139	247	503	285	122	5.5	89	89	62	7.1	3.2	2.1	29.3
	800 - 999 m	258	106	134	247	508	285	119	5.5	89	86	74	6.6	3.1	2.1	28.3
	> 1000 m	117	116	133	239	489	279	110	5.3	87	85	27	8.5	2.5	2.3	24.9
		586	107	136	245	502	284	118	5.4	88	87	167	7.1	3.1	2.1	28.2
4	< 600 m	21	92	125	271	529	315	109	5.3	85	79	10	6.2	2.9	1.8	30.0
	600 - 799 m	10	92	130	258	524	299	120	5.5	88	83	4	6.0	3.2	2.0	25.9

		32	92	126	266	526	308	114	5.4	86	80	16	6.2	3.0	1.8	28.7
5	< 600 m	5	95	119	276	540	282	98	5.1	82	75	-	-	-	-	-
		7	97	116	277	547	287	101	5.1	81	73	3	8.6	2.70	1.83	26.8
	< 600 m	64	96	128	256	513	290	137	5.5	88	81	14	6.2	3.0	1.7	27.6
6	600 - 799 m	52	100	144	241	497	275	135	5.7	92	92	10	6.1	3.7	1.8	32.7
	800 - 999 m	3	99	150	247	506	283	120	5.9	95	95	-	-	-	-	-
		120	98	135	249	507	283	136	5.6	90	86	26	6.3	3.3	1.8	29.8
	< 600 m	38	102	145	228	473	263	139	5.8	93	92	7	7.2	3.1	2.0	30.8
7	600 - 799 m	21	110	129	232	481	275	131	5.4	87	82	6	6.7	2.7	2.1	26.2
	800 - 999 m	25	104	132	243	499	283	124	5.4	87	84	5	8.3	2.7	2.3	25.6
	> 1000 m	5	115	132	232	480	280	103	5.3	88	85	-	-	-	-	-
		90	105	136	234	484	273	131	5.5	90	87	21	7.4	2.9	2.1	26.9

Tabelle 2.2: Belüftetes Dürrfutter 2022

Region	Höhenlage	Anzahl Proben	RA g	RP g	RF g	NDF g	ADF g	Zucker g	NEL MJ	APDE g	APDN g	Anzahl Proben	Ca g	P g	Mg g	K g
8	< 600 m	74	98	133	246	498	281	139	5.6	89	86	24	6.8	2.8	2.0	26.9
	600 - 799 m	34	98	146	231	477	267	146	5.8	93	93	7	6.1	3.2	1.8	29.7
	800 - 999 m	9	97	143	237	499	273	129	5.5	91	91	4	5.3	2.7	1.9	24.7
		118	98	138	241	492	275	140	5.6	91	88	36	6.5	2.9	1.9	27.2
9	< 600 m	13	98	137	246	507	282	132	5.5	90	87	3	4.7	2.8	1.7	24.9
	600 - 799 m	16	99	140	241	497	275	133	5.6	91	89	-	-	-	-	-
	800 - 999 m	39	98	141	237	492	269	132	5.5	91	89	12	7.1	3.0	2.2	28.3
	> 1000 m	7	97	142	234	480	268	135	5.6	91	91	-	-	-	-	-
		76	99	140	239	494	272	132	5.6	91	89	15	6.6	2.9	2.1	27.6
10	< 600 m	3	94	145	252	515	284	118	5.6	92	92	-	-	-	-	-
	> 1000 m	33	108	118	244	475	294	102	5.2	83	75	5	12.1	1.6	3.1	15.8
		42	106	122	245	479	293	104	5.3	85	77	6	12.1	1.7	3.1	15.5
12	800 - 999 m	6	110	126	251	489	297	101	5.3	85	80	-	-	-	-	-
	> 1000 m	45	122	119	249	490	299	86	5.1	83	76	11	10.3	2.0	2.9	22.1
		54	120	120	249	490	298	89	5.2	83	77	14	10.7	2.1	2.8	22.8
1-12	< 600 m	293	98	133	251	504	284	129	5.5	89	85	94	7.1	3.0	1.9	28.3
	600 - 799 m	495	101	138	247	501	283	125	5.5	90	88	144	7.1	3.1	2.0	29.0

Raufutter-Enquête 2022

800 - 999 m	423	104	134	247	506	284	121	5.4	88	86	135	7.0	3.0	2.0	27.4
> 1000 m	309	109	130	243	491	285	112	5.4	87	84	80	8.6	2.6	2.3	24.0
Mittelwert	1530	103	134	247	501	284	122	5.5	89	86	453	7.3	3.0	2.1	27.5

Schnitt	Anzahl Proben	RA g	RP g	RF g	NDF g	ADF g	Zucker g	NEL MJ	APDE g	APDN g	Anzahl Proben	Ca g	P g	Mg g	K g
1. Schnitt	479	92	113	267	528	304	133	5.3	84	71	134	6.0	2.8	1.7	26.6
2. und weitere Schnitte	407	114	155	231	479	271	109	5.6	94	100	79	8.9	3.3	2.3	28.5