



Raufutter-Enquête 2023

Dürrfutter

Dürrfutter von mässiger Qualität

In den Alpen und der Nordostschweiz fielen im Frühjahr überdurchschnittliche Regenmengen. Ein kühler April und ein wechselhafter Mai mit unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer sorgten für einen späten ersten Schnitt. Längere Hochdruckphasen traten erst im letzten Drittel des Monats Mai ein. Der späte Schnittzeitpunkt und die Wetterbedingungen zeigen sich in den tiefen Gehalten an MJ NEL und g APD und den hohen Faseranteilen des Heuschnitts. In der ganzen Schweiz hemmte ein trockener Juni das Pflanzenwachstum. Eine Hitzeperiode im Juli und eine intensive und späte Hitzewelle im August folgten. Die sommerlichen Niederschläge fielen in der Westschweiz unterdurchschnittlich aus, in der Nord- und Nordostschweiz, auf der Alpensüdseite sowie im Wallis durchschnittlich. Der August brachte gegen Monatsende grosse Niederschlagsmengen auf der Alpensüdseite und in Teilen der Ostschweiz. Der sehr warme Herbst mit ausreichend Niederschlägen liess Wiesen und Weiden bis in den Winter hinein wachsen. Die Gehalte widerspiegeln die guten Erntebedingungen und sind vergleichbar mit den Werten der vergangenen Jahre. 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 2023 liegen im 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 entspricht den Werten der Jahre 2021 und 2020. Die APDE- und APDN-Gehalte sind mässig (88 bzw. 84 g/kg TS für belüftetes und 82 bzw. 73 g/kg TS für unbelüftetes Dürrfutter) und liegen deutlich unter den Zielwerten. Die Rohfasergehalte von unbelüftetem Dürrfutter (283 g/kg TS) sind leicht höher als jene von belüftetem Dürrfutter (258 g/kg TS), der Zuckergehalt ist wie erwartet tiefer (113 g/kg TS für unbelüftetes bzw. 118 g/kg TS für belüftetes Dürrfutter). Beides spricht dafür, dass die Vorteile der Heubelüftung in diesem Jahr nur wenig zum Tragen kamen.

Die Gehalte in den verschiedenen Futterbauregionen sind sich in diesem Jahr sehr ähnlich. Etliche Regionen hatten Schwierigkeiten den Rohaschegehalt und somit die Futtermenschmutzung unter 100 g/kg TS zu halten. Die Werte aus der Region 5 sind nicht vergleichbar, da lediglich 11 Proben zur Verfügung standen.

Der Nutzen der jährlichen Dürrfutter-Enquête

Die Auswertung des Dürrfutters 2023 basiert auf rund 1000 eingesandten Proben bei der UFAG Laboratorien und Eurofins Scientific AG (siehe Tabellen). Damit die Dürrfuttergehalte früher zur Verfügung stehen, berücksichtigt die Enquête nur die analysierten Proben bis Anfang Dezember. 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 2019-2023

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

Futterart	Jahr	Anzahl Proben	NEL MJ	APDE g	APDN g	RA g	RP g	RF g	NDF g	ADF g	Zucker g
Dürrfutter belüftet	2023	1147	5.4	88	84	105	132	258	519	297	118
	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
Dürrfutter unbelüftet	2023	141	5.1	82	73	92	115	283	556	319	113
	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

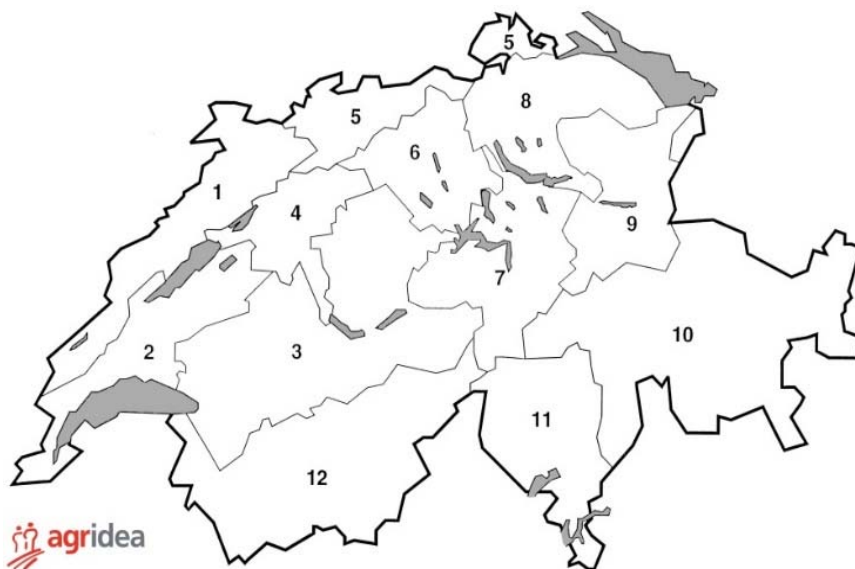


Abbildung 1: Regionenkarte der Schweiz

Tabelle 2: Belüftetes Dürrfutter 2023

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	9	99	142	265	520	305	107	5.4	90	90	9	9.3	3.3	1.9	29.7
	600 - 799 m	31	105	126	270	529	307	115	5.3	86	80	28	8.1	3.0	2.1	28.4
	800 - 999 m	34	95	120	269	528	310	125	5.3	85	76	19	7.8	3.0	1.9	26.0
	> 1000 m	94	100	129	260	525	300	121	5.4	87	82	42	7.3	3.1	2.1	24.9
		168	100	127	264	526	304	120	5.3	87	81	98	7.8	3.0	2.0	26.5
2	< 600 m	26	93	124	283	545	320	113	5.2	84	79	7	7.7	3.1	1.7	28.9
	600 - 799 m	91	102	135	260	522	295	120	5.5	89	86	12	7.0	3.1	1.9	29.8
	800 - 999 m	23	107	130	263	524	301	118	5.4	87	84	4	9.2	3.1	2.0	28.2
		140	101	132	265	527	300	119	5.4	88	84	23	7.6	3.1	1.9	29.2
3	< 600 m	6	99	127	269	533	310	130	5.4	86	80	4	6.7	3.4	2.1	30.6
	600 - 799 m	178	103	132	260	526	297	121	5.4	88	84	56	6.9	3.2	2.2	28.2
	800 - 999 m	189	113	131	255	519	295	114	5.4	87	84	29	6.3	3.4	2.1	29.6
	> 1000 m	69	115	129	249	505	287	112	5.3	86	82	11	7.8	2.5	2.3	24.2
		442	109	131	256	520	295	117	5.4	87	84	100	6.8	3.2	2.2	28.3

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
4	< 600 m	12	98	135	279	547	317	99	5.3	87	85	10	7.4	3.2	2.0	29.6
	600 - 799 m	7	97	141	260	523	303	112	5.5	90	89	3	8.6	3.7	2.7	30.3
		20	98	137	271	538	312	104	5.4	88	87	14	7.6	3.3	2.2	29.5
5	< 600 m	8	99	122	288	568	326	93	5.0	83	78	-	-	-	-	-
		11	100	134	279	553	320	91	5.1	86	86	-	-	-	-	-
6	< 600 m	37	96	136	263	530	299	124	5.5	89	86	8	6.8	3.1	2.1	29.4
	600 - 799 m	19	100	139	268	537	306	118	5.5	89	88	3	6.7	3.7	2.0	33
		58	109	131	242	492	274	133	5.5	88	84	11	6.8	3.2	2.1	30.4
7	< 600 m	21	103	128	247	505	282	138	5.5	89	81	-	-	-	-	-
	600 - 799 m	10	100	124	255	516	293	133	5.4	86	79	7	6.5	2.9	1.9	27.4
	800 - 999 m	13	103	123	238	483	285	117	5.3	85	78	-	-	-	-	-
	> 1000 m	8	105	128	245	499	283	132	5.4	87	81	-	-	-	-	-
		52	99	122	288	568	326	93	5.0	83	78	11	7.3	2.8	2.1	25.2
8	< 600 m	82	110	138	252	513	293	126	5.5	90	89	10	5.8	3.1	2.1	28.0
	600 - 799 m	36	106	131	254	513	294	135	5.4	88	84	3	5.1	3.4	1.7	25.6
	800 - 999 m	4	108	156	242	488	284	117	5.5	93	100	-	-	-	-	-
		122	109	137	253	512	293	128	5.5	89	87	13	5.6	3.2	2	27.5

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
9	< 600 m	7	110	127	253	514	293	132	5.4	87	81	-	-	-	-	-
	600 - 799 m	25	104	144	246	505	284	123	5.5	91	92	-	-	-	-	-
	800 - 999 m	26	101	144	242	501	279	133	5.6	91	92	-	-	-	-	-
		59	103	142	245	505	283	129	5.5	90	90	-	-	-	-	-
10	> 1000 m	19	108	115	246	475	293	107	5.2	83	74	-	-	-	-	-
		24	109	126	245	478	289	107	5.3	85	80	-	-	-	-	-
12	800 - 999 m	12	95	120	300	559	343	86	5.0	81	76	-	-	-	-	-
	> 1000 m	37	116	121	259	502	309	96	5.1	83	77	8	8.6	2.4	2.7	27.2
		51	111	122	270	516	317	93	5.1	83	78	10	8.7	2.5	2.7	27.3
1-12	< 600 m	211	103	135	261	523	299	121	5.4	88	86	52	7.3	3.2	2.0	29.0
	600 - 799 m	400	103	134	259	523	296	122	5.4	88	85	112	7.2	3.1	2.1	28.5
	800 - 999 m	306	108	131	258	520	298	117	5.4	87	84	56	7.1	3.2	2.0	27.9
	> 1000 m	230	108	126	255	510	297	113	5.3	86	81	63	7.6	2.8	2.2	24.8
Mittelwerte		1147	105	132	258	519	297	118	5.4	88	84	283	7.3	3.1	2.1	27.7

Tabelle 3: Heu und Emd 2023

Mittelwerte (Gehalte je kg TS) nach Schnittzeitpunkt.

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	548	95	105	287	559	326	125	5.1	80	67	161	5.6	2.8	1.7	26.2
2. und weitere Schnitte	439	115	157	234	486	272	110	5.6	94	101	68	10	3.3	2.7	27.7