

Pielikums

Barības devas visu grupu dzīvniekiem līdz fināla nobarošanas periodam

ZS "Atēnas", izmantojot pašražotu lopbarību

Barības deva zīdītājgovīm, 700 kg dzīvmasa, 10 kg piens							
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	NDF, kg	TDN, kg dienā	ADF, kg
Vajadzība		16,10	96,60	1,87	8,4	10,21	-
Skābsiens	16	11,68	68,21	1,05	6,31	-	3,97
Siens	5	4,30	27,13	0,39	2,54	-	1,25
Kopā	×	16,02	95,39	1,45	8,87	10,8	5,19
Bilance + -	×	-0,08	-1,21	-0,42	0,47	0,59	-
%		-0,5	-1,25	-22,46	5,60	6,14	-
Barības deva vaislas bulļiem, 900 kg dzīvmasa							
Vajadzība		16,2	131,2	2,03	10,8	12,15	
Auzas 80% + vīķi 20%	5,0	4,40	33,04	0,75	1,14	-	0,57
Skābsiens	15,0	10,95	63,95	0,99	5,91	-	3,72
Melase	2,0	1,54	16,24	0,18	-	-	-
Kopā	×	16,9	113,2	1,9	7,1	11,7	4,3
Bilance + -	×	0,70	-18,0	-0,11	-3,74	-0,48	-
%		4,26	-13,70	-5,51	-34,66	-3,96	-
Barības deva telītēm līdz 6 mēn. (low prod.) 145 kg dzīvmasa, 1,05 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		4,4	28,7	0,64	1,7	3,05	-
Auzas 80% + vīķi 20%	0,5	0,44	3,30	0,07	0,11	-	0,06
Siens	3,5	3,01	18,99	0,27	1,78	-	0,87
Piēns	6,0	0,72	8,64	0,19	0,00	-	0,00
Kopā	×	4,17	30,94	0,54	1,89	3,00	0,93
Bilance + -	×	-0,20	2,20	-0,10	0,19	-0,07	-
%		-5,23	7,80	-15,34	11,19	-2,18	-
Barības deva bullīšiem līdz 6 mēn (low prod.) 156 kg dzīvmasa, 1,14 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		5	32,9	0,71	1,90	3,47	-
Auzas 80% + vīķi 20%	0,7	0,62	4,63	0,10	0,16	-	0,08
Siens	4,0	3,44	21,71	0,31	2,03	-	1,00
Piēns	6,0	0,72	8,64	0,19	0,00	-	0,00
Kopā	×	4,78	34,97	0,61	2,19	3,4	1,08

Bilance + -	×	-0,20	2,10	-0,10	0,29	-0,06	-
%		-4,48	6,30	-14,26	15,25	-1,69	-
Barības deva telēm 200 d - 12 mēn. (low prod.) 295 kg dzīvmasa, 0,545 kg dzīvmasas pieaugums dienā							
Vajadzība		6,80	40,70	0,65	3,50	4,31	-
Skābsiens	5,0	3,65	21,32	0,33	1,97	-	1,24
Siens	4,0	3,44	21,71	0,31	2,03	-	1,00
Kopā	×	7,10	43,00	0,60	4,00	4,06	2,20
Bilance + -	×	0,3	2,3	-0,01	0,50	0,25	-
%		4,26	5,71	-1,22	14,30	5,75	-
Barības deva telēm 12-24 mēneši (low prod.) 420 kg dzīvmasa, 0,438 kg dzīvmasas pieaugums dienā							
Vajadzība		8,80	52,90	0,79	5,00	5,58	
Auzas 80% + vīķi 20%	2,0	1,76	13,22	0,30	0,46	-	0,23
Skābsiens	5,0	3,65	21,32	0,33	1,97	-	1,24
Siens	4,0	3,44	21,71	0,31	2,03	-	1,00
Kopā	×	8,90	56,20	0,90	4,50	5,90	2,50
Bilance + -	×	0,00	3,30	0,105	-0,54	0,37	-
%		0,57	6,31	18,35	-10,84	6,57	-
Barības deva telēm virs 24 mēneši (low prod.) 550 kg dzīvmasa, 0,274 kg dzīvmasas pieaugums dienā							
Vajadzība		10,50	61,70	0,95	6,60	6,56	-
Auzas 80% + vīķi 20%	2,5	2,20	16,52	0,37	0,57	-	0,29
Skābsiens	10,0	7,30	42,63	0,66	3,94	-	2,48
Melase	1,0	0,77	6,25	0,07	0,00	-	0,00
Kopā	×	10,27	65,41	1,10	4,51	7,0	2,77
Bilance + -	×	-0,20	3,70	0,16	-2,09	0,41	-
%		-2,19	6,01	16,43	-31,61	6,27	-
Barības deva bullīšiem 200 d. - 12 mēneši (low prod.) 335 kg dzīvmasa, 0,65 kg dzīvmasas pieaugums dienā							
Vajadzība		7,70	46,20	0,70	4,00	4,88	-
Skābsiens	6,0	4,38	25,58	0,39	2,37	-	1,49
Siens	4,0	3,44	21,71	0,31	2,03	-	1,00
Kopā	×	7,80	47,30	0,70	4,40	5,00	2,50
Bilance + -	×	0,10	1,10	0,00	0,39	0,13	-

%		1,56	2,35	0,44	9,87	2,72	-
Barības deva bullīšiem 12-24 mēneši (low prod.) 490kg dz-masa, 0,9 kg dz-m pieaugums dienā							
Vajadzība		9,80	58,80	0,88	5,90	6,21	-
Auzas 80% + vīķi 20%	2,0	1,76	13,22	0,30	0,46	-	0,23
Skābsiens	5,0	3,65	21,32	0,33	1,97	-	1,24
Siens	4,0	3,44	21,71	0,31	2,03	-	1,00
Melase	1,0	0,77	6,25	0,07	0,00	-	0,00
Kopā	×	9,60	62,50	1,00	4,50	6,60	2,50
Bilance + -	×	-0,20	3,70	0,12	-1,44	0,42	-
%		-1,84	6,28	14,13	-24,44	6,71	-
Barības deva bulliem virs 24 mēneši (low prod.) 740 kg dzīvmasa, 0,438 kg dzīvmasas pieaugums dienā							
Vajadzība		12,60	99,40	1,01	8,90	7,94	-
Auzas 80% + vīķi 20%	2,5	2,20	16,52	0,37	0,57	-	0,29
Skābsiens	11,0	8,03	46,90	0,72	4,34	-	2,73
Melase	3,0	2,31	18,76	0,21	0,00	-	0,00
Kopā	×	12,54	82,17	1,30	4,91	8,80	3,02
Bilance + -	×	-0,10	-17,2	0,30	-3,99	0,86	-
%		-0,48	-17,33	29,42	-44,85	10,84	-

**Barības devas nobarojamiem bulļiem nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam
ZS "Atēnas", 2019 nov.**

450-500 kg, 0,7 kg pieaugums dienā (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)							
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF
Vajadzība		10,60	62,30	1,06	21,00	19,00	1,325
Salmi 2018	3	2,70	12,50	0,14	11,34	5,40	1,34
Mieži 90% + zirņi 10%	5	4,30	34,53	0,62	6,71	17,97	0,29
Siens	5	4,30	27,13	0,26	21,93	6,45	1,24
Kopā	×	11,30	74,20	1,00	40,00	29,80	2,90
Bilance + -	×	0,70	11,90	0,00	19,00	10,80	1,60
%		6,60	19,05	-3,72	90,37	56,97	117,11
450-500 kg, 0,9 kg pieaugums (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)							
Vajadzība		10,70	64,10	1,17	22,00	19,00	1,3375
Salmi 2018	4	3,60	16,67	0,19	15,12	7,20	1,79
Mieži 90% + zirņi 10%	5	4,30	34,53	0,62	6,71	17,97	0,29
Siens	5	4,30	27,13	0,26	21,93	6,45	1,24
Kopā	×	12,20	78,30	1,10	43,80	31,60	3,30
Bilance + -	×	1,50	14,20	-0,10	21,80	12,60	2,00
%		14,02	22,21	-8,77	98,90	66,44	148,59
500-550 kg, 0,7 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		11,20	70,00	1,23	25,00	21,00	1,40
Salmi 2018	5	4,50	20,84	0,23	18,90	9,00	2,24
Mieži 90% + zirņi 10%	7	6,02	48,35	0,87	9,39	25,16	0,41
Siens	1	0,86	5,43	0,05	4,39	1,29	0,25
Kopā	×	11,40	74,60	1,20	32,70	35,50	2,90
Bilance + -	×	0,20	4,60	-0,10	7,70	14,50	1,50
%		1,61	6,58	-5,96	30,71	68,83	107,24
500-550 kg, 0,9 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		11,50	70,00	1,26	26,00	22,00	1,44

Salmi 2018	5	4,50	20,84	0,23	18,90	9,00	2,24
Mieži 90% + zirņi 10 %	8	6,88	55,25	1,00	10,73	28,76	0,47
Siens	1	0,86	5,43	0,05	4,39	1,29	0,25
Kopā	×	12,20	81,50	1,30	34,00	39,00	3,00
Bilance + -	×	0,70	11,50	0,00	8,00	17,00	1,50
%		6,43	16,45	1,68	30,84	77,49	105,94
550-600 kg, 0,7 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		11,80	84,70	1,30	28,00	23,00	1,475
Salmi 2018	4	3,60	16,67	0,19	15,12	7,20	1,79
Mieži 90% + zirņi 10%	9	7,74	62,16	1,12	12,07	32,35	0,53
Kopā	×	11,30	78,80	1,30	27,20	39,60	2,30
Bilance + -	×	-0,50	-5,90	0,00	-0,80	16,60	0,80
%		-3,90	-6,93	0,55	-2,88	71,97	57,54
550-600 kg, 0,9 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		11,90	84,70	1,31	31,00	24,00	1,49
Salmi 2018	5	4,50	20,84	0,23	18,90	9,00	2,24
Mieži 90% + zirņi 10%	9	7,74	62,16	1,12	12,07	32,35	0,53
Kopā	×	12,20	83,00	1,40	31,00	41,40	2,80
Bilance + -	×	0,30	-1,70	0,00	0,00	17,40	1,30
%		2,86	-2,01	3,36	-0,08	72,31	86,35
635 kg, 0,45 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		12,20	89,70	1,34	26,00	23,00	1,525
Salmi 2018	4	3,60	16,67	0,19	15,12	7,20	1,79
Mieži 90% + zirņi 10%	10	8,60	69,07	1,24	13,42	35,95	0,59
Kopā	×	12,20	85,70	1,40	28,50	43,10	2,40
Bilance + -	×	0,00	-4,00	0,1	2,50	20,10	0,90
%		0,00	-4,42	6,84	9,75	87,60	56,25
635 kg, 0,9 kg pieaugums							
Vajadzība		12,6	89,7	1,38	31	25	1,575
Salmi 2018	4	3,60	16,67	0,19	15,12	7,20	1,79
Mieži 90% + zirņi 10%	10	8,60	69,07	1,24	13,42	35,95	0,59
Kopā	×	12,20	85,73	1,43	28,54	43,15	2,38

Bilance + -	×	-0,40	-3,97	0,05	-2,46	18,15	0,81
%		-3,17	-4,42	3,74	-7,95	72,59	51,29

3. pielikums

**Barības devas nobarojamiem buļļiem nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam ZS
“Atēnas”, graudi neierobežoti, 2020. nov., 1.gr.**

450-500 kg, 0,7 kg pieaugums (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)							
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF
Vajadzība		10,60	62,30	1,06	21,00	19,00	1,325
Skābsiens Nr. 3	9	6,57	38,37	0,59	51,25	19,71	2,28
	4	3,52	26,44	0,60	3,87	13,38	0,48
Kopā	×	10,10	64,80	1,20	55,10	33,10	2,80
Bilance + -	×	-0,50	2,50	0,10	34,10	14,10	1,40
%		-4,81	4,02	12,24	162,47	74,14	108,39
450-500 kg, 0,9 kg pieaugums (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)							
Vajadzība		10,70	64,10	1,17	22,00	19,00	1,3375
Skābsiens Nr. 3	9	6,57	38,37	0,59	51,25	19,71	2,28
Auzas + vīķi	4,5	3,96	29,74	0,67	4,36	15,05	0,54
Kopā	×	10,50	68,10	1,30	55,60	34,80	2,80
Bilance + -	×	-0,20	4,00	0,10	33,60	15,80	1,50
%		-1,59	6,25	8,08	152,74	82,94	110,97
500-550 kg, 0,7 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		11,20	70,00	1,23	25,00	21,00	1,40
Skābsiens Nr. 3	8	5,84	34,11	0,53	45,55	17,52	2,02
Auzas + vīķi	6	5,28	39,65	0,90	5,81	20,06	0,73
Kopā	×	11,10	73,80	1,40	51,40	37,60	2,80
Bilance + -	×	-0,10	3,80	0,20	26,40	16,60	1,40
%		-0,71	5,37	15,71	105,44	78,97	96,44
500-550 kg, 0,9 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		11,50	70,00	1,26	26,00	22,00	1,44
Skābsiens Nr. 3	8,5	6,21	36,24	0,56	48,40	18,62	2,15
Auzas + vīķi	6,0	5,28	39,65	0,90	5,81	20,06	0,73

Kopā	×	11,50	75,90	1,50	54,20	38,70	2,90
Bilance + -	×	0,00	5,90	0,20	28,20	16,70	1,40
%		-0,13	8,41	15,56	108,49	75,81	100,11
550-600 kg, 0,7 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		11,80	84,70	1,30	28,00	23,00	1,475
Skābsiens Nr. 3	8,0	5,84	34,11	0,53	45,55	17,52	2,02
Auzas + vīķi	7,2	6,34	47,58	1,08	6,97	24,08	0,87
Kopā	×	12,20	81,70	1,60	52,50	41,60	2,90
Bilance + -	×	0,40	-3,00	0,30	24,50	18,60	1,40
%		3,19	-3,55	23,29	87,58	80,86	96,29
550-600 kg, 0,9 kg pieaugums dienā							
Vajadzība		11,90	84,70	1,31	31,00	24	,01,49
Skābsiens Nr. 3	8,0	5,84	34,11	0,53	45,55	17,52	2,02
Auzas + vīķi	7,5	6,60	49,57	1,12	7,26	25,08	0,91
Kopā	×	12,40	83,70	1,60	52,80	42,60	2,90
Bilance + -	×	0,50	-1,00	0,30	21,80	18,60	1,40
%		4,54	-1,21	25,77	70,36	77,50	97,09

4. pielikums

Barības devas nobarojamiem bulļiem nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam ZS "Atēnas", bez graudiem, 2020. nov., 2. grupa

450-500 kg, 0,7 kg pieaugums (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)								
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF	ME
Vajadzība		10,60	62,30	1,06	21,00	19,00	1,325	110,00
Skābsiens Nr. 3	14,0	10,22	59,68	0,92	79,72	30,66	3,54	110,17
Melase	1,2	0,90	6,80	0,09	3,60	0,54	0,00	10,88
Kopā	×	11,10	66,50	1,00	83,30	31,20	3,50	121,10
Bilance + -	×	0,50	4,20	-0,10	62,30	12,20	2,20	11,10
%		4,91	6,72	-4,91	296,74	64,21	167,34	10,05
450-500 kg, 0,9 kg pieaugums (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)								
Vajadzība		10,70	64,10	1,17	22,00	19,00	1,34	110,00

Skābsiens Nr. 3	14,0	10,22	59,68	0,92	79,72	30,66	3,54	110,17
Lopbarības raugs	0,1	0,09	0,70	0,04	0,17	0,86	0,01	1,16
Melase	1,2	0,90	6,80	0,09	3,60	0,54	0,00	10,88
Kopā	×	11,20	67,20	1,10	83,50	32,10	3,60	122,20
Bilance + -	×	0,50	3,10	-0,10	61,50	13,10	2,26	12,20
%		4,76	4,82	-10,04	279,48	68,75	165,49	11,10
500-550 kg, 0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,20	70,00	1,23	25,00	21,00	1,40	120,00
Skābsiens Nr. 3	1,05	10,95	63,95	0,99	85,41	32,85	3,80	118,04
Lopbarības raugs	0,1	0,09	0,70	0,04	0,17	0,86	0,01	1,16
Melase	1,5	1,13	8,51	0,11	4,50	0,68	0,00	13,60
Kopā	×	12,20	73,20	1,10	90,10	34,40	3,80	132,80
Bilance + -	×	1,00	3,20	-0,10	65,10	13,40	2,40	12,80
%		8,61	4,50	-7,30	260,32	63,75	171,71	10,67
500-550 kg, 0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,50	70,00	1,26	26,00	22,00	1,44	120,00
Skābsiens Nr. 3	15,0	10,95	63,95	0,99	85,41	32,85	3,80	118,04
Lopbarības raugs	0,2	0,18	1,40	0,09	0,34	1,73	0,02	2,32
Melase	1,5	1,13	8,51	0,11	4,50	0,68	0,00	13,60
Kopā	×	12,30	73,80	1,20	90,20	35,30	3,80	134,00
Bilance + -	×	0,80	3,80	-0,10	64,20	13,30	2,40	14,00
%		6,55	5,50	-5,97	247,11	60,23	165,22	11,63
550-600 kg, 0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,80	84,70	1,30	28,00	23,00	1,48	130,00
Skābsiens Nr. 3	15,0	10,95	63,95	0,99	85,41	32,85	3,80	118,04
Lopbarības raugs	0,2	0,18	1,40	0,09	0,34	1,73	0,02	2,32
Melase	2,0	1,50	11,34	0,15	6,00	0,90	0,00	18,14
Kopā	×	12,60	76,70	1,20	91,70	35,50	3,80	138,50
Bilance + -	×	0,80	-8,00	-0,10	63,70	12,50	2,32	8,50
%		7,02	-9,46	-6,04	227,67	54,25	158,48	6,53
550-600 kg, 0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,90	84,70	1,31	31,00	24,00	1,49	130,00

Skābsiens Nr3	15,0	10,95	63,95	0,99	85,41	32,85	3,80	118,04
Lopbarības raugs	0,2	0,18	1,40	0,09	0,34	1,73	0,02	2,32
Melase	2,0	1,50	11,34	0,15	6,00	0,90	0,00	18,14
Kopā	×	12,60	76,70	1,20	91,70	35,50	3,80	138,50
Bilance + -	×	0,70	-8,00	-0,10	60,70	11,50	2,30	8,50
%		6,12	-9,46	-6,76	195,96	47,82	156,30	6,53
635 kg, 0,5-0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		12,60	89,70	1,38	31,00	25,00	1,575	137,00
Skābsiens Nr. 3	16	11,68	68,21	1,05	91,10	35,04	4,05	125,91
Lopbarības raugs	0,2	0,18	1,40	0,09	0,34	1,73	0,02	2,32
Melase	2,5	1,88	14,18	0,18	7,50	1,13	0,00	22,67
Kopā	×	13,73	83,78	1,32	98,94	37,89	4,07	150,90
Bilance + -	×	1,13	-5,92	-0,06	67,94	12,89	2,49	13,90
%		8,99	-6,60	-4,06	219,17	51,57	158,13	10,14
680 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		12,80	94,40	1,40	27,00	24,00	1,60	124,10
Skābsiens Nr. 3	16	11,68	68,21	1,05	91,10	35,04	4,05	125,91
Lopbarības raugs	0,2	0,18	1,40	0,09	0,34	1,73	0,02	2,32
Melase	3,0	2,25	17,01	0,22	9,00	1,35	0,00	27,20
Kopā	×	14,11	86,62	1,36	100,44	38,12	4,07	155,43
Bilance + -	×	1,31	-7,78	-0,04	73,44	14,12	2,47	31,33
%		10,22	-8,25	-2,81	272,01	58,82	154,10	25,25

5. pielikums

**Barības devas nobarojamiem buļļiem nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam
ZS "Atēnas", graudi limitēti, 2020 nov. 3.grupa**

450-500 kg, 0,7 kg pieaugums (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)								
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīn s, kg	Ca, g	P, g	ADF	ME
Vajadzība		10,60	62,30	1,06	21,00	19,00	1,33	110,00
Skābsiens Nr. 3	1,01	8,03	46,90	0,72	62,63	24,09	2,78	86,56
Auzas + vīķi	2,5	2,20	16,52	0,37	2,42	8,36	0,30	31,83
Kopā	×	10,2	63,4	1,1	65,1	32,5	3,1	118,4

Bilance + -	×	-0,40	1,10	0,00	44,10	13,50	1,80	8,40
%		-3,49	1,79	3,46	209,78	70,79	132,88	7,63
450-500 kg, 0,9 kg pieaugums dienā (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)								
Vajadzība		10,70	64,10	1,17	22,00	19,00	1,34	110,00
Skābsiens Nr. 3	11	8,03	46,90	0,72	62,63	24,09	2,78	86,56
Auzas + vīķi	3	2,64	19,83	0,45	2,90	10,03	0,36	38,20
Kopā	×	10,70	66,70	1,20	65,50	34,10	3,10	124,80
Bilance + -	×	0,00	2,60	0,00	43,50	15,10	1,80	14,80
%		-0,28	4,09	0,13	197,90	79,59	135,23	13,42
500-550 kg, 0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,20	70,00	1,23	25,00	21,00	1,40	120,00
Skābsiens Nr. 3	12,0	8,76	51,16	0,79	68,33	26,28	3,04	94,43
Auzas + vīķi	3,3	2,90	21,81	0,49	3,19	11,04	0,40	42,02
Kopā	×	11,70	73,00	1,30	71,50	37,30	3,40	136,50
Bilance + -	×	0,50	3,00	0,10	46,50	16,30	2,00	16,50
%		4,14	4,24	4,23	186,09	77,69	145,39	13,71
500-550 kg, 0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,50	70,00	1,26	26,00	22,00	1,44	120,00
Skābsiens Nr. 3	12,0	8,76	51,16	0,79	68,33	26,28	3,04	94,43
Auzas + vīķi	3,5	3,08	23,13	0,52	3,39	11,70	0,42	44,57
Kopā	×	11,80	74,30	1,30	71,70	38,00	3,50	139,00
Bilance + -	×	0,30	4,30	0,10	45,70	16,00	2,00	19,00
%		2,96	6,13	4,13	175,83	72,65	140,68	15,83
550-600 kg, 0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,80	84,70	1,30	28,00	23,00	1,48	130,00
Skābsiens Nr. 3	12,0	8,76	51,16	0,79	68,33	26,28	3,04	94,43
Melase	1,0	0,75	5,67	0,07	3,00	0,45	0,00	9,07
Auzas + vīķi	3,5	3,08	23,13	0,52	3,39	11,70	0,42	44,57
Kopā	×	12,60	80,00	1,40	74,70	38,40	3,50	148,10
Bilance + -	×	0,80	-4,70	0,10	46,70	15,40	2,00	18,10
%		6,69	-5,60	6,58	166,84	67,10	134,56	13,90

550-600 kg, 0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,90	84,70	1,31	31,00	24,00	1,49	130,00
Skābsiens Nr. 3	11,0	8,03	46,90	0,72	62,63	24,09	2,78	86,56
Melase	1,5	1,13	8,51	0,11	4,50	0,68	0,00	13,60
Auzas + vīķi	3,8	3,34	25,11	0,57	3,68	12,71	0,46	48,39
Kopā	×	12,50	80,50	1,40	70,80	37,50	3,20	148,60
Bilance + -	×	0,60	-4,20	0,10	39,80	13,50	1,80	18,60
%		5,03	-4,94	6,98	128,43	56,13	118,02	14,27
635 kg, 0,5-0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		12,60	89,70	1,38	31,00	25,00	1,58	137,00
Skābsiens Nr. 3	11	8,03	46,90	0,72	62,63	24,09	2,78	86,56
Melase	2	1,50	11,34	0,15	6,00	0,90	0,00	18,14
Auzas + vīķi	4	3,52	26,44	0,60	3,87	13,38	0,48	50,93
Kopā	×	13,05	84,67	1,47	72,51	38,37	3,27	155,63
Bilance + -	×	0,45	-5,03	0,09	41,51	13,37	1,69	18,63
%		3,57	-5,61	6,38	133,89	53,46	107,44	13,60
680 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		12,80	94,40	1,40	27,00	24,00	1,60	124,1
Skābsiens Nr. 3	9	6,57	38,37	0,59	51,25	19,71	2,28	70,82
Melase	3	2,25	17,01	0,22	9,00	1,35	0,00	27,20
Auzas + vīķi	5	4,40	33,04	0,75	4,84	16,72	0,61	63,67
Kopā	×	13,22	88,42	1,56	65,09	37,78	2,88	161,70
Bilance + -	×	0,42	-5,98	0,16	38,09	13,78	1,28	37,60
%		3,28	-6,33	11,41	141,06	57,42	80,14	30,29

**Barības devas nobarojamiem bulļiem nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam
ZS "Atēnas", melase brīvi, 2020 nov. 4. grupa**

450-500 kg, 0,7 kg pieaugums (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)								
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF	ME
Vajadzība		10,60	62,30	1,06	21,00	19,00	1,33	110
Skābsiens Nr. 3	14,0	10,22	59,68	0,92	79,72	30,66	3,54	110,17
Melase	1,2	0,90	6,80	0,09	3,60	0,54	0,00	10,88
Kopā	×	11,10	66,50	1,00	83,30	31,20	3,50	121,10
Bilance + -	×	0,50	4,20	-0,10	62,30	12,20	2,20	11,10
%		4,91	6,72	-4,91	296,74	64,21	167,34	10,05
450-500 kg, 0,9 kg pieaugums (apm. 2 ned. nobarošanas sākumā)								
Vajadzība		10,70	64,10	1,17	22,00	19,00	1,34	110,00
Skābsiens Nr. 3	14,0	10,22	59,68	0,92	79,72	30,66	3,54	110,17
Lopbarības raugs	0,1	0,09	0,70	0,04	0,17	0,86	0,01	1,16
Melase	1,5	1,13	8,51	0,11	4,50	0,68	0,00	13,60
Kopā	×	11,40	68,90	1,10	84,40	32,20	3,60	124,90
Bilance + -	×	0,70	4,80	-0,10	62,40	13,20	2,20	14,90
%		6,86	7,47	-8,16	283,57	69,46	165,49	13,57
500-550 kg, 0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,20	70,00	1,23	25,00	21,00	1,40	120,00
Skābsiens Nr. 3	15,0	10,95	63,95	0,99	85,41	32,85	3,80	118,04
Lopbarības raugs	0,1	0,09	0,70	0,04	0,17	0,86	0,01	1,16
Melase	1,5	1,13	8,51	0,11	4,50	0,68	0,00	13,60
Kopā	×	12,20	73,20	1,10	90,10	34,40	3,80	132,80
Bilance + -	×	1,00	3,20	-0,10	65,10	13,40	2,40	12,80
%		8,61	4,50	-7,30	260,32	63,75	171,71	10,67
500-550 kg, 0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,50	70,00	1,26	26,00	22,00	1,44	120,00
Skābsiens Nr. 3	15,0	10,95	63,95	0,99	85,41	32,85	3,80	118,04
Lopbarības raugs	0,2	0,18	1,40	0,09	0,34	1,73	0,02	2,32
Melase	1,5	1,13	8,51	0,11	4,50	0,68	0,00	13,60

Kopā		12,30	73,80	1,20	90,20	35,30	3,80	134,00
Bilance + -		0,80	3,80	-0,10	64,20	13,30	2,40	14,00
%		6,55	5,50	-5,97	247,11	60,23	165,22	11,63
550-600 kg, 0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,80	84,70	1,30	28,00	23,00	1,48	130,00
Skābsiens Nr. 3	13,0	9,49	55,42	0,85	74,02	28,47	3,29	102,30
Lopbarības raugs	0,2	0,18	1,40	0,09	0,34	1,73	0,02	2,32
Melase	4,0	3,00	22,68	0,29	12,00	1,80	0,00	36,27
Kopā	×	12,70	79,50	1,20	86,40	32,00	3,30	140,90
Bilance + -	×	0,90	-5,20	-0,10	58,40	9,00	1,80	10,90
%		7,36	-6,14	-4,84	208,43	39,12	124,17	8,38
550-600 kg, 0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		11,90	84,70	1,31	31,00	24,00	1,49	130,00
Skābsiens Nr. 3	13,0	9,49	55,42	0,85	74,02	28,47	3,29	102,30
Lopbarības raugs	0,2	0,18	1,40	0,09	0,34	1,73	0,02	2,32
Melase	4,0	3,00	22,68	0,29	12,00	1,80	0,00	36,27
Kopā	×	12,70	79,50	1,20	86,40	32,00	3,30	140,90
Bilance + -	×	0,80	-5,20	-0,10	55,40	8,00	1,80	10,90
%		6,45	-6,14	-5,56	178,58	33,32	122,29	8,38
635 kg, 0,5-0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		12,60	89,70	1,38	31,00	25,00	1,58	137,00
Skābsiens Nr. 3	13	9,49	55,42	0,85	74,02	28,47	3,29	102,30
Lopbarības raugs	0,3	0,27	2,09	0,13	0,51	2,59	0,03	3,48
Melase	4,5	3,38	25,52	0,33	13,50	2,03	0,00	40,80
Kopā	×	13,13	83,03	1,32	88,03	33,08	3,32	146,58
Bilance + -	×	0,53	-6,67	-0,06	57,03	8,08	1,74	9,58
%		4,22	-7,44	-4,47	183,97	32,34	110,48	6,99
680 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		12,80	94,40	1,40	27,00	24,00	1,60	124,10
Skābsiens Nr. 3	13	9,49	55,42	0,85	74,02	28,47	3,29	102,30
Lopbarības raugs	0,3	0,27	2,09	0,13	0,51	2,59	0,03	3,48
Melase	5	3,75	28,35	0,37	15,00	2,25	0,00	45,34

Kopā	18,3	13,51	85,86	1,36	89,53	33,31	3,32	151,12
Bilance + -	18,3	0,71	-8,54	-0,04	62,53	9,31	1,72	27,02
%		5,52	-9,04	-3,21	231,59	38,79	107,20	21,77

7. pielikums

Skābsiena kvalitāte, ZS "Atēnas", 2019. gadā (testēšanas rezultāti 19.12. 2019.).

Skābsiena kvalitātes rādītāji	Skābsiena ievākšanas vieta, 2019. gads				Testēšanas metode:
	Bērzs	Puntūži	Jaunplaviņas	Mežciems	
Kopējais sausnas saturs (mitrs paraugs)	49.95	34.43	49.13	30.32	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Kopproteīns, % (sausnā)	7.73	8.61	13.69	12.85	LVS EN ISO 5983-2:2009
Neitrāli skalotā kokšķiedras frakcija (NDF), % (sausnā)	60.48	50.21	45.27	48.90	LVS EN ISO 16472:2006
Skābi skalotā kokšķiedras frakcija (ADF), % (sausnā)	40.18	34.44	36.56	39.11	LVS EN ISO 13906:2008
Sausnas sagremojamība (TDN/DDM), %	57.60	62.07	60.42	58.43	Aprēķins
Sausnas uzņemšana (DMI), %	1.98	2.39	2.65	2.45	Aprēķins
Kalcijs (Ca), % (sausnā)	0.66	1.05	1.22	1.07	LVS EN ISO 6869:2002
Fosfors (P), % (sausnā)	0.23	0.18	0.25	0.19	ISO 6491:1998
Neto enerģija laktācijai (NEL), MJ/kg	5.40	5.86	5.69	5.49	Aprēķins
Neto enerģija uzturēšanai (NEM), MJ/kg	5.79	6.34	6.14	5.89	Aprēķins
Neto enerģijas pieaugums (NEG), MJ/kg	2.77	3.32	3.12	2.87	Aprēķins
Relatīvā barības vērtība (RFV),	88.59	115.00	124.15	111.16	Aprēķins
ME atgremotājiem, MJ/kg	10.07	10.83	10.43	10.10	Aprēķins
Vides reakcija (pH)	5.20	4.57	5.24	5.58	ГОСТ 26180-84, met.3
Reducējošie cukuri, % (sausnā)	5.78	5.72	7.01	1.48	* LVS 252:2000
Pienskābe, %	3.90	4.24	4.05	3.67	* ГОСТ23637-90; ГОСТ 23638-90
Etiķskābe, %	0.92	0.33	1.26	0.42	*ГОСТ23637-90; ГОСТ 23638-90

Piezīme: paraugu sagatavošana saskaņā ar LVS EN ISO 6498:2012

*-neakreditēta metode

Zālāja apraksts
Bērzs. Sen sēts zālājs, pļauts 10.07.2019, nākamajā dienā ruļļots
Puntūži, 2019. gadā sēts bastarda āboliņš ar miežabrāli. 02.08.2019 pļauts un tūlīt ruļļots
Jaunplaviņas, 2018. gadā sēts stiebrzāļu un bastarda āboliņa mists. Pļauts 25.06.2019., nākamajā dienā ruļļots
Mežciems, 2018. gadā sēts bastarda āboliņš ar stiebrzāļu piejaukumu. 25.06.2019., pļauts un nākamajā dienā ruļļots

Skābsiena kvalitāte, ZS "Atēnas", 2020. gadā (testēšanas pārskats 21.10.2020)

Skābsiena kvalitātes rādītāji	Skābsiena ievākšanas vieta, 2020. gads							Testēšanas metode:
	Smidras	Mežciems	Kalna miglas	Puntūži	Dicēni	Dzidras	Bajāri	
Kopējais sausnas saturs (mits paraugs)	21,85	59.01	73.38	26.26	45.29	47.40	21.22	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Kopproteīns, % (sausnā)	10.90	9.97	9.36	8.77	13.33	0.76	12.93	* LVS EN ISO12099:2010
Kokšķiedra, % (sausnā)	32.96	32.05	28.92	34.59	30.76	35.12	30.20	
Neitrāli skalotā kokšķiedras frakcija (NDF), % (sausnā)	55.78	57.27	54.28	57.01	48.04	54.73	50.94	
Skābi skalotā kokšķiedras frakcija (ADF), % (sausnā)	42.98	38.04	34.66	43.67	37.39	44.89	36.96	
Sausnas sagremojamība (TDN/DDM), %	55.42	59.27	61.90	54.88	59.77	53.93	60.11	
Sausnas uzņemšana (DMI), %	2.15	2.10	2.21	2.10	2.50	2.19	2.36	
Koppelni, % (sausnā)	8.81	7.1	8.23	8.76	10.72	13.65	8.96	
Kalcijs (Ca), % (sausnā)	0.91	0.63	0.78	0.76	1.16	1.22	0.94	
Fosfors (P), % (sausnā)	0.30	0.31	0.30	0.31	0.36	0.31	0.31	
Magnijs (Mg), % (sausnā)	0.31	0.25	0.29	0.29	0.32	0.37	0.34	
Neto enerģija laktācijai (NEL), MJ/kg	5.18	5.57	5.84	5.12	5.62	5.03	5.66	
Neto enerģija uzturēšanai (NEM), MJ/kg	5.53	6.00	6.32	5.46	6.06	5.35	6.10	
Neto enerģijas pieaugums (NEG), MJ/kg	2.65	3.14	3.48	2.58	3.21	2.46	3.25	
Relatīvā barības vērtība (RFV),	92.41	96.26	106.08	89.56	115.73	91.67	109.39	
ME atgremotājiem, MJ/kg	9.62	10.31	10.78	9.57	10.32	9.57	10.39	
Reducējošie cukuri, % (sausnā)	1.24	10.65	10.21	1.44	5.17	2.61	1.10	* LVS 252:2000

Piezīme: paraugu sagatavošana saskaņā ar LVS EN ISO 6498:2012

*-neakreditēta metode

Skābsiena kvalitāte, ZS "Atēnas", 2021. gadā (testēšanas pārskats 26.10.2021.)

Skābsiena kvalitātes rādītāji	Skābsiena ievākšanas vieta, 2021. gads, 1. pļāvums							Testēšanas metode:
	Bajāri	Mežciems	Kalna miglas	Jaunpļaviņas	Dicēni	Ennēni	Palejas	
Kopējais sausas saturs (mitrs paraugs)	81.01	70.06	76.79	84.69	73.44	71.25	46.02	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Kopproteīns, % (sausnā)	9.99	8.05	9.04	8.52	11.39	8.70	9.31	* LVS EN ISO12099:2010
Kokšķiedra, % (sausnā)	32.28	33.97	29.10	32.60	30.44	32.58	32.29	
Neitrāli skalotā kokšķiedras frakcija (NDF), % (sausnā)	59.28	66.50	57.70	62.91	54.82	65.34	59.23	
Skābi skalotā kokšķiedras frakcija (ADF), % (sausnā)	38.57	41.04	35.58	39.48	37.65	39.18	38.96	
Sausnas sagremojamība (TDN/DDM), %	58.85	56.93	61.18	58.15	59.57	58.38	58.55	
Sausnas uzņemšana (DMI), %	2.02	1.80	2.08	1.91	2.19	1.84	2.03	
Koppelni, % (sausnā)	5.92	5.22	5.54	5.08	6.32	5.59	5.72	
Kalcijs (Ca), % (sausnā)	0.92	0.56	0.67	0.66	0.94	0.67	0.84	
Fosfors (P), % (sausnā)	0.21	0.19	0.22	0.21	0.25	0.20	0.21	
Magnijs (Mg), % (sausnā)	0.12	0.08	0.11	0.07	0.06	0.13	0.18	
Neto enerģija laktācijai (NEL), MJ/kg	5.53	5.34	5.77	5.46	5.61	5.49	5.50	
Neto enerģija uzturēšanai (NEM), MJ/kg	5.95	5.71	6.23	5.86	6.03	5.89	5.91	
Neto enerģijas pieaugums (NEG), MJ/kg	2.93	2.69	3.21	2.84	3.01	2.87	2.89	
Relatīvā barības vērtība (RFV),	92.35	79.64	98.64	85.98	101.33	83.11	91.96	
ME atgremotājiem, MJ/kg	10.24	9.94	10.66	10.15.	10.33	10.18	10.20	

Piezīme: paraugu sagatavošana saskaņā ar LVS EN ISO 6498:2012

*-neakreditēta metode

Parauga apraksts	Parauga ņemšanas plāns un procedūra	No kāda daudzuma
Skābsiens, Bajāri, 3. izm. gads, āboliņš + stiebrzāles, pļauts 04.07.2021	Urbumi 5 rituļos	159 rituļi
Skābsiens, Dicēni, 1. izm. gads, bastarda ābol. + niedru auzene + miežabrālis, pļ. 15.06.	Urbumi 5 rituļos	138 rituļi
Skābsiens, Ennēni, dabiskais zālājs, pļ. 10.07.	Urbumi 5 rituļos	109 rituļi
Skābsiens, Mežciems, 4. gada stiebrzāļu zelmenis	Urbumi 5 rituļos	179 rituļi
Skābsiens, Kalna Miglas, atāls, pļ. 11.08., sark. ābol. + lucerna + stiebrz.	Urbumi 5 rituļos	81 ritulis

Skābsiens, Pikiņas, jauns, 2021. g. sēts zelmenis, sark ābol. + stiebrz., Pļ. 13.08.	Urbumi 5 rituļos	66 rituļi
Skābsiens, Palejas, dab. Zālājs ar piesēju, gulējis nopļauts uz lauka 4 dienas, pl. 3.07.	Urbumi 5 rituļos	
Skābsiens, Kalna Miglas, 1. plāvums, sark. ābol. + lucerna + stiebrz., pļ. 14.06.	Urbumi 5 rituļos	156 rituļi
Skābsiens, Jaunplaviņas, 3. izm. gads, sark. ābol. + stiebrz., pļ. 30.06.	Urbumi 5 rituļos	144 rituļi

10. pielikums

Graudu spēkbarības kvalitāte, ZS "Atēnas", 2021. gadā (testēšanas pārskats 26.10.2021.)

Nosakāmie kvalitātes rādītāji dzīvnieku barībā:	Spēkbarības veids, gads				Testēšanas metode
	auzas + vīķi, 2020	vasaras kvieši, 2020	auzu graudi, 2021	skābēti graudi, 2021	
Kopējais sausnas saturs (mits paraugs)	87.48	84.46	90.31	68.93	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Kopproteīns, % (sausnā)	16.60	17.58	14.73	19.18	LVS EN ISO 5983-2:2009
Kokšķiedra, % (sausnā)	-	-	15.03	9.63	ISO 5498:1981
Neitrāli skalotā kokšķiedras frakcija (NDF), % (sausnā)	26.12	13.44	33.99	21.04	LVS EN ISO 16472:2006
Skābi skalotā kokšķiedras frakcija (ADF), % (sausnā)	13.75	3.82	15.40	13.47	LVS EN ISO13906:2008
Sausnas sagremojamība (TDN/DDM), %	78.19	85.92	76.90	78.41	*Aprēķinu metode
Sausnas uzņemšana (DMI), %	4.59	8.93	3.53	5.70	*Aprēķinu metode
Kalcijs (Ca), % (sausnā)	-	-	0.08	0.21	LVS EN ISO 6869:2002
Fosfors (P), % (sausnā)	-	-	0.49	0.53	ISO 6491:1998
Neto enerģija laktācijai (NEL), MJ/kg	7.51	8.31	7.38	7.54	*Aprēķinu metode
Neto enerģija uzturēšanai (NEM), MJ/kg	8.30	9.24	8.14	8.33	*Aprēķinu metode
Neto enerģijas pieaugums (NEG), MJ/kg	5.28	6.22	5.12	5.31	*Aprēķinu metode
Relatīvā barības vērtība (RFV),	278.46	594.71	210.47	346.66	*Aprēķinu metode
ME atgremotājiem, MJ/kg	13.41	14.70	13.24	13.37	*Aprēķinu metode
Ciete	47.14	62.05	-	-	LVS EN ISO10520:2001

Barības devas visu grupu dzīvniekiem līdz fināla nobarošanas periodam

SIA "Eco Onyx" un SIA "Ekodārzs", izmantojot pašražotu lopbarību

Barības deva zīdītājgovīm 700 kg dzīvmasa, 10 kg piens						
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	NDF	TDN, kg dienā
Vajadzība		16,1	96,6	1,87	8,4	10,21
Tritikāle 70% + auzas30%	0,3	0,26	2,10	0,03	0,05	-
Skābbarība	26	8,84	52,42	1,15	4,60	-
Siens	8	6,64	40,30	0,77	3,67	-
Kopā	×	15,7	94,8	1,9	8,3	10,0
Bilance + -	×	-0,4	-1,8	0,08	-0,09	-0,21
%		-2,22	-1,84	4,36	-1,02	-2,09
Barības deva vaislas buļļiem 900 kg dzīvmasa						
Vajadzība		16,2	131,2	2,03	10,8	12,15
Tritikāle 70% + auzas30%	5	4,38	35,01	0,49	0,88	-
Skābbarība	20	6,80	40,32	0,88	3,54	-
Siens	7	5,81	35,27	0,67	3,21	-
Kopā	×	17,0	110,6	2,1	7,6	11,6
Bilance + -	×	0,8	-20,6	0,03	-3,18	-0,53
%		4,85	-15,70	1,35	-29,46	-4,36
Barības deva telītēm līdz 6 mēn., 160 kg dzīvmasa, 1,2 kg pieaugums dienā						
Vajadzība		4,8	31,7	0,70	1,9	3,31
Tritikāle 70% + auzas30%	0,3	0,26	2,10	0,03	0,05	-
Siens	4,5	3,74	22,67	0,43	2,06	-
Piēns	6	0,72	8,64	0,19	0,00	-
Kopā	×	4,7175	33,41	0,66	2,11	3,3
Bilance + -	×	-0,1	1,7	-0,04	0,21	-0,06
%		-1,72	5,40	-5,56	11,27	-1,74
Barības deva bullīšiem līdz 6 mēn., 171 kg dzīvmasa, 1,29 kg pieaugums dienā						
Vajadzība		5,5	37,2	0,78	2,1	3,91
Tritikāle 70% + auzas30%	0,7	0,61	4,90	0,07	0,12	-
Siens	5	4,15	25,19	0,48	2,29	-
Piēns	6	0,72	8,64	0,19	0,00	-
Kopā	×	5,48	38,73	0,75	2,41	3,8
Bilance + -	×	0,0	1,5	-0,04	0,31	-0,09
%		-0,32	4,12	-4,61	14,92	-2,37
Barības deva telēm 200 d. - 12 mēneši, 350 kg dzīvmasa, 0,606 kg dzīvmasas pieaugums dienā						
Vajadzība		8,1	48,3	0,95	4,2	5,14
Tritikāle 70% + auzas30%	0,5	0,44	3,50	0,05	0,09	-
Skābbarība	10	3,40	20,16	0,44	1,77	-
Siens	5	4,15	25,19	0,48	2,29	-
Kopā	×	8,0	48,9	1,0	4,1	5,1
Bilance + -	×	-0,1	0,6	0,02	-0,05	0,01
%		-1,39	1,15	2,40	-1,28	0,25
Barības deva telēm 12-24 mēneši, 490 kg dzīvmasa, 0,493 kg dzīvmasas pieaugums dienā						
Vajadzība		10,3	60,7	1,17	5,9	6,44
Tritikāle 70% + auzas30%	2	1,75	14,00	0,20	0,35	-
Skābbarība 2022	24	8,16	48,39	1,06	4,24	-
Kopā	×	9,9	62,4	1,3	4,6	6,6
Bilance + -	×	-0,4	1,7	0,09	-1,31	0,12

%		-3,79	2,79	7,57	-22,15	1,80
Barības deva telēm virs 24 mēneši, 615 kg dzīvmasa, 0,467 kg dzīvmasas pieaugums dienā						
Vajadzība		12,6	89,7	1,38	7,62	9,59
Tritikāle 70% + auzas 30%	3,2	2,80	22,41	0,32	0,56	-
Skābbarība 2022	28	9,52	56,45	1,24	4,95	-
Melase	1,2	0,92	7,50	0,08	0,00	-
Kopā	×	13,24	86,36	1,64	5,51	9,1
Bilance + -	×	0,6	-3,3	0,26	-2,11	-0,49
%		5,11	-3,72	18,63	-27,69	-5,10
Barības deva bullīšiem 200d - 12 mēneši, 375 kg dzīvmasa, 0,75 kg dzīvmasas pieaugums dienā						
Vajadzība		8,6	51,8	0,98	4,5	5,45
Tritikāle 70% + auzas 30%	1	0,88	7,00	0,10	0,18	-
Skābbarība 2022	10	3,40	20,16	0,44	1,77	-
Siens	5	4,15	25,19	0,48	2,29	-
Kopā	×	8,4	52,4	1,0	4,2	5,5
Bilance + -	×	-0,2	0,6	0,04	-0,27	0,06
%		-2,03	1,07	4,31	-5,92	1,12
Barības deva bullīšiem 12-24 mēneši, 550 kg dzīvmasa, 1,0 kg dzīvmasas pieaugums dienā						
Vajadzība		11,8	78,1	1,30	6,6	8,76
Tritikāle 70% + auzas 30%	4	3,50	28,01	0,40	0,70	-
Skābbarība 2022	22	7,48	44,36	0,97	3,89	-
Melase	1,5	1,16	9,38	0,10	0,00	-
Kopā	×	12,1	81,7	1,5	4,6	8,6
Bilance + -	×	0,3	3,6	0,17	-2,01	-0,14
%		2,84	4,66	13,22	-30,46	-1,59
Barības deva bulliem virs 24 mēneši, 700 kg dzīvmasa, 1,1 kg dzīvmasas pieaugums dienā						
Vajadzība		13,5	97,50	1,45	8,4	10,26
Tritikāle 70% + auzas 30%	4	3,50	28,01	0,40	0,70	-
Skābbarība 2022	27	9,18	54,44	1,19	4,77	-
Melase	2	1,54	12,50	0,14	0,00	-
Kopā	×	14,22	94,95	1,73	5,47	10,00
Bilance + -	×	0,70	-2,60	0,28	-2,93	-0,24
%		5,33	-2,62	19,14	-34,84	-2,35

Ja saimniecībā ir sagatavota kvalitatīva, augstvērtīga zāles lopbarība - siens un skabsiens, tad tā ir pamata barība visām dzīvnieku grupām.

Ikdienā saimniecībā zīdītājgovīm spekbarība netiek piedāvāta, pēc teļu atšķiršanas tiek izbarots tikai siens, lai neapgrūtinātu atnešanos.

Vaislas bulliem spēkbarība tiek piedāvāta pēc aktīvās darba sezonas beigām atkarībā no dzīvnieka kondīcijas.

Jaunlopiem un nobarojamiem dzīvniekiem arī siens obligāti tiek iekļauts barības devā.

Barības devas SIA "Eco Onyx" un SIA "Ekodārzs" nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam, 2019 nov.

550-600 kg, 0,7-0,9 kg pieaugums dienā								
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausnais, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF	ME, MJ
Vajadzība		11,8	84,7	1,3	28	23	1,475	130
Siens	4	3,32	20,15	0,39	19,26	3,32	1,06	36,92
Kvieši	9	7,92	65,97	0,89	3,17	33,26	0,28	118,40
Melase	0,5	0,38	2,84	0,04	1,50	0,23	0,00	4,53
Kopā	×	11,6	89,0	1,3	23,9	36,8	1,3	159,9
Balance + -	×	-0,2	4,3	0,0	-4,1	13,8	-0,1	29,9
%		-1,57	5,03	1,29	-14,56	60,04	-9,63	22,97
635 kg, 0,5-0,9 kg pieaugums dienā								
Vajadzība		12,6	89,7	1,38	31	25	1,575	137
Siens	9,29	7,71	46,80	0,89	44,72	7,71	2,45	85,74
Kvieši	6,4	5,63	46,91	0,64	2,25	23,65	0,20	84,20
Melase	1,1	0,83	6,24	0,08	3,30	0,50	0,00	9,97
Kopā	×	14,17	99,96	1,61	50,27	31,86	2,65	179,92
Balance + -	×	1,57	10,26	0,23	19,27	6,86	1,07	42,92
%		12,44	11,43	16,79	62,18	27,44	68,20	31,33
680 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums								
Vajadzība		12,8	94,4	1,4	27	24	1,6	146
Siens	7,5	6,23	37,79	0,72	36,11	6,23	1,98	69,22
Kvieši	8,23	7,24	60,33	0,82	2,90	30,42	0,25	108,27
Melase	1,25	0,94	7,09	0,09	3,75	0,56	0,00	11,33
Kopā	×	14,40	105,20	1,63	42,75	37,21	2,23	188,83
Balance + -	×	1,60	10,80	0,23	15,75	13,21	0,63	42,83
%		12,54	11,44	16,60	58,34	55,02	39,56	29,34
730 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums								
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausnais, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF	ME, MJ
Vajadzība		13,8	99,1	1,51	31	27	1,725	156
Siens	11,25	9,34	56,68	1,08	54,16	9,34	2,97	103,83
Kvieši	3,79	3,34	27,78	0,38	1,33	14,01	0,12	49,86
Melase	1,03	0,77	5,84	0,08	3,09	0,46	0,00	9,34
Kopā	×	13,45	90,30	1,54	58,58	23,81	3,09	163,03
Balance + -	×	-0,35	-8,80	0,03	27,58	-3,19	1,36	7,03
%		-2,57	-8,88	1,70	88,97	-11,82	78,90	4,51
770 kg, 0,3 kg pieaugums								
Vajadzība		13,4	103,8	1,47	27	26	1,675	164
Siens	4	3,32	20,15	0,39	19,26	3,32	1,06	36,92
Kvieši	11,5	10,12	84,30	1,14	4,05	42,50	0,35	151,29
Melase	0,5	0,38	2,84	0,04	1,50	0,23	0,00	4,53
Kopā	×	13,82	107,29	1,57	24,80	46,05	1,41	192,75
Balance + -	×	0,41	3,49	0,10	-2,20	20,05	-0,27	28,75
%		3,10	3,36	6,49	-8,13	77,11	-15,82	17,53

820 kg, 0,3 kg pieaugums								
Vajadzība		14	108,3	1,54	28	28	1,75	113,1
Siens	4	3,32	20,15	0,39	19,26	3,32	1,06	36,92
Kvieši	12	10,56	87,96	1,19	4,22	44,35	0,37	157,87
Melase	0,5	0,38	2,84	0,04	1,50	0,23	0,00	4,53
Kopā	×	14,26	110,95	1,62	24,98	47,90	1,43	199,32
Bilance + -	×	0,26	2,65	0,08	-3,02	19,90	-0,32	86,22
%		1,82	2,45	4,88	-10,79	71,06	-18,55	76,24

13. pielikums

Barības devas nobarojamiem bulļiem SIA "Eco Onyx" un "Ekodārzs" nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam, 2020. g. sept.

550-600 kg, 0,7-0,9 kg pieaugums							
Barības līdzekļi	Daudzu ms, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF
Vajadzība		11,8	84,7	1,3	28	23	1,475
Skābsiens	13	6,76	41,03	0,81	58,81	15,55	2,23
Kvieši	4	3,52	29,32	0,40	1,41	14,78	0,12
Melase	2	1,50	11,34	0,15	6,00	0,90	0,00
Kopā	×	11,8	81,7	1,4	66,2	31,2	2,4
Bilance + -	×	0,0	-3,0	0,1	38,2	8,2	0,9
%		-0,17	-3,55	4,30	136,50	35,79	59,59
635 kg, 0,5-0,9 kg pieaugums							
Vajadzība		12,6	89,7	1,38	31	25	1,575
Kvieši	5	4,40	36,65	0,50	1,76	18,48	0,15
Melase	2	1,50	11,34	0,15	6,00	0,90	0,00
Skābsiens	13	6,76	40,22	0,81	58,81	15,55	2,23
Kopā	×	12,66	88,21	1,46	66,57	34,93	2,38
Bilance + -	×	0,06	-1,49	0,08	35,57	9,93	0,81
%		0,48	-1,66	5,46	114,75	39,71	51,42
680 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums							
Vajadzība		12,8	94,4	1,4	27	24	1,6
Kvieši	5	4,40	36,65	0,50	1,76	18,48	0,15
Melase	2,5	1,88	14,18	0,18	7,50	1,13	0,00
Skābsiens	13	6,76	40,22	0,81	58,81	15,55	2,23
Kopā	×	13,04	91,05	1,49	68,07	35,15	2,38
Bilance + -	×	0,23	-3,35	0,09	41,07	11,15	0,78
%		1,84	-3,55	6,58	152,12	46,47	49,05
730 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums							
Vajadzība		13,8	99,1	1,51	31	27	1,725
Kvieši	5	4,40	36,65	0,50	1,76	18,48	0,15
Melase	3	2,25	17,01	0,22	9,00	1,35	0,00
Skābsiens	13	6,76	40,22	0,81	58,81	15,55	2,23
Kopā	×	13,41	93,88	1,53	69,57	35,38	2,38
Bilance + -	×	-0,39	-5,22	0,02	38,57	8,38	0,66
%		-2,83	-5,26	1,25	124,43	31,03	38,25

770 kg, 0,3 kg pieaugums							
Vajadzība		13,4	103,8	1,47	27	26	1,675
Kvieši	5	4,40	36,65	0,50	1,76	18,48	0,15
Melase	3,5	2,63	19,85	0,26	10,50	1,58	0,00
Skābsiens	13	6,76	40,22	0,81	58,81	15,55	2,23
Kopā	×	13,79	96,72	1,57	71,07	35,60	2,38
Bilance + -	×	0,39	-7,08	0,10	44,07	9,60	0,71
%		2,87	-6,82	6,51	163,23	36,93	42,38
820 kg, 0,3 kg pieaugums							
Vajadzība		14	108,3	1,54	28	28	1,75
Kvieši	5,5	4,84	40,32	0,55	1,94	20,33	0,17
Melase	4	3,00	22,68	0,29	12,00	1,80	0,00
Skābsiens	13	6,76	40,22	0,81	58,81	15,55	2,23
Kopā	×	14,60	103,22	1,65	72,75	37,68	2,40
Bilance + -	×	0,60	-5,08	0,11	44,75	9,68	0,65
%		4,29	-4,69	7,28	159,81	34,56	37,15

14. pielikums

Barības devas nobarojamiem bulļiem SIA "Eco Onyx" un "Ekodārzs" nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam, 2020 okt.

550-600 kg, 0,7-0,9 kg pieaugums								
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausn a, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF	ME, MJ
Vajadzība		11,8	84,7	1,3	28	23	1,475	130
Kvieši 2020	4	3,44	28,69	0,45	1,72	14,79	0,10	51,2904
Skābbarība Nr. 1	18	6,12	36,29	0,80	64,87	15,91	2,08	66,402
Melase	3	2,25	17,01	0,22	9,00	1,35	0,00	27,2025
Kopā	×	11,8	82,0	1,5	75,6	32,1	2,2	144,9
Bilance + -	×	0,0	-2,7	0,2	47,6	9,1	0,7	14,9
%		0,08	-3,20	12,56	169,97	39,37	48,07	11,46
635 kg, 0,5-0,9 kg pieaugums								
Vajadzība		12,6	89,7	1,38	31	25	1,575	137
Kvieši 2020	5	4,30	35,86	0,56	2,15	18,49	0,13	64,113
Skābbarība Nr. 1	18	6,12	36,29	0,80	64,87	15,91	2,08	66,402
Melase	3	2,25	17,01	0,22	9,00	1,35	0,00	27,2025
Kopā	×	12,67	89,16	1,58	76,02	35,75	2,21	157,72
Bilance + -	×	0,07	-0,54	0,20	45,02	10,75	0,63	20,72
%		0,56	-0,60	14,14	145,23	43,01	40,30	15,12
680 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums								
Vajadzība		12,8	94,4	1,4	27	24	1,6	146
Kvieši 2020	5	4,30	35,86	0,56	2,15	18,49	0,13	64,113
Melase	3	2,25	17,01	0,22	9,00	1,35	0,00	27,2025
Skābsiens Nr. 2	13	6,63	39,18	0,99	77,57	15,25	2,25	71,4051
Kopā	×	13,18	92,06	1,77	88,72	35,09	2,38	162,72
Bilance + -	×	0,38	-2,34	0,37	61,72	11,09	0,78	16,72
%		2,97	-2,48	26,71	228,60	46,20	48,95	11,45

730 kg, 0,5-0,7 kg pieaugums								
Vajadzība		13,8	99,1	1,51	31	27	1,725	156
Kvieši 2020	5	4,30	35,86	0,56	2,15	18,49	0,13	64,113
Melase	3	2,25	17,01	0,22	9,00	1,35	0,00	27,2025
Skābsiens Nr. 2	15	7,65	45,21	1,15	89,51	17,60	2,60	82,3905
Kopā	×	14,20	98,08	1,93	100,66	37,44	2,73	173,71
Bilance + -	×	0,40	-1,02	0,42	69,66	10,44	1,01	17,71
%		2,90	-1,03	27,62	224,69	38,65	58,26	11,35
770 kg, 0,3 kg pieaugums								
Vajadzība		14	103,8	1,47	27	26	1,75	164
Kvieši 2020	5	4,30	35,86	0,56	2,15	18,49	0,13	64,113
Melase	3,5	2,63	19,85	0,26	10,50	1,58	0,00	31,73625
Skābsiens Nr. 2	15	7,65	45,21	1,15	89,51	17,60	2,60	82,3905
Kopā	×	14,58	100,92	1,96	102,16	37,66	2,73	178,24
Bilance + -	×	0,57	-2,88	0,49	75,16	11,66	0,98	14,24
%		4,11	-2,78	33,59	278,35	44,85	56,00	8,68
820 kg, 0,3 kg pieaugums								
Vajadzība		14	108,3	1,54	28	28	1,75	174
Kvieši 2020	5	4,30	35,86	0,56	2,15	18,49	0,13	64,113
Melase	4	3,00	22,68	0,29	12,00	1,80	0,00	36,27
Skābsiens Nr. 2	15	7,65	45,21	1,15	89,51	17,60	2,60	82,3905
Kopā	×	14,95	103,75	2,00	103,66	37,89	2,73	182,77
Bilance + -	×	0,95	-4,55	0,46	75,66	9,89	0,98	8,77
%		6,79	-4,20	29,90	270,20	35,30	56,00	5,04

15. pielikums

Barības devas nobarojamiem buļļiem SIA "Eco Onyx" un "Ekodārzs" nobarošanas beigās dažādam dzīvmasas pieaugumam, 2021. gada dec.

680 kg, 0,7 kg pieaugums								
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF	ME	TDN, kg
Vajadzība		12,8	1,4	27	24	1,6	146	7,7
Auzas 40% + tritikāle 60%	3	2,61	0,26	1,83	11,75	0,23	37,30	2,14
Skābsiens (Nr.2-13.11.2021)	14	8,96	1,08	86,91	25,98	2,96	97,57	5,64
Melase	2	1,50	0,15	6,00	0,90	0,00	18,14	1,26
Kopā	×	13,07	1,48	94,74	38,63	3,19	153,01	9,05
Bilance + -	×	0,27	0,08	67,74	14,63	1,59	7,01	1,35
%		2,11	5,94	250,89	60,95	99,48	4,80	17,47
730 kg, 0,7 kg pieaugums								
Vajadzība		13,8	1,51	31	27	1,725	156	8,3
Auzas 40% + tritikāle 60%	3	2,61	0,26	1,83	11,75	0,23	37,30	2,14
Skābsiens (Nr.2-3.11.2021)	14	8,96	1,08	86,91	25,98	2,96	97,57	5,64
Melase	2	1,50	0,15	6,00	0,90	0,00	18,14	1,26
Siens (Nr.1-13.11.2021)	1	0,87	0,07	3,83	1,48	0,30	9,43	0,53

Kopā	×	13,94	1,55	98,57	40,11	3,49	162,45	9,58
Bilance + -	×	0,14	0,04	67,57	13,11	1,76	6,45	1,28
%		1,01	2,83	217,96	48,55	102,17	4,13	15,47
770 kg, 1,0 kg pieaugums								
Vajadzība		15,4	1,7	27	26	1,925	164	9,2
Auzas40% + tritikāle60%	3	2,61	0,26	1,83	11,75	0,23	37,29	2,14
Skābsiens (Nr.2-3.11.2021)	15	9,60	1,15	93,12	27,84	3,17	104,54	6,04
Melase	2	1,50	0,15	6,00	0,90	0,00	18,13	1,26
Siens (Nr.1-13.11.2021)	2	1,74	0,14	7,66	2,96	0,59	18,87	1,07
Kopā	×	15,45	1,70	108,60	43,44	3,99	178,85	10,53
Bilance + -	×	0,05	0,00	81,60	17,44	2,07	14,85	1,33
%		0,32	-0,05	302,23	67,09	107,51	9,06	14,42
820 kg,1,0 kg pieaugums								
Vajadzība		16,4	1,8	28	28	2,05	174	9,6
Auzas 40% + tritikāle 60%	3	2,61	0,26	1,83	11,75	0,23	37,29	2,14
Skābsiens (Nr. 2-3.11.2021)	15	9,60	1,15	93,12	27,84	3,17	104,54	6,04
Melase	2	1,50	0,15	6,00	0,90	0,00	18,13	1,26
Siens (Nr.1-13.11.2021)	4	3,48	0,28	15,31	5,92	1,18	37,75	2,156
Kopā	×	17,19	1,84	116,26	46,40	4,59	197,73	11,61
Bilance + -	×	0,79	0,04	88,26	18,40	2,54	23,73	2,01
%		4,82	2,13	315,21	65,72	123,71	13,64	20,89
900 kg,1,0 kg pieaugums								
Vajadzība		16,6	1,83	28	28	2,075	190	9,8
Auzas 40% + tritikāle 40%	3,5	3,05	0,30	2,13	13,70	0,27	43,51	2,49
Skābsiens (Nr. 2-3.11.2021)	15	9,60	1,15	93,12	27,84	3,17	104,54	6,04
Melase	2	1,50	0,15	6,00	0,90	0,00	18,13	1,26
Siens (Nr. 1-13.11.2021)	4	3,48	0,28	15,31	5,92	1,18	37,75	2,15
Kopā	×	17,63	1,88	116,56	48,36	4,63	203,95	11,96
Bilance + -	×	1,03	0,05	88,56	20,36	2,55	13,95	2,16
%		6,17	2,84	316,30	72,71	122,90	7,34	22,07

**Barības devas nobarojamiem buļļiem SIA “Eco Onyx” un “Ekodārzs” nobarošanas beigās
dažādam dzīvmasas pieaugumam, 2021 jūlijs**

770 kg, 1,0 kg pieaugums								
Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF	ME,MJ	TDN, kg
Vajadzība		15,4	1	27	26	1,925	164	9,2
Kvieši	3	2,58	0,34	1,29	11,09	0,08	38,46	2,21
Auzas	6	5,46	0,66	12,56	19,66	0,87	67,37	4,14
Melase	3	2,25	0,22	9,00	1,35	0,00	27,20	1,89
Siens	5	4,15	0,48	24,07	4,15	1,32	46,14	2,65
Kopā	×	14,44	1,69	46,92	36,25	2,27	179,19	10,91
Bilance + -	×	-0,96	0,69	19,92	10,25	0,35	15,19	1,71
%		-6,23	69,25	73,77	39,42	17,96	9,27	18,63
820 kg,1,0 kg pieaugums								
Vajadzība		16,4	1,05	28	28	2,05	174	9,6
Kvieši	4	3,44	0,45	1,72	14,79	0,10	51,29	2,95
Auzas	6	5,46	0,66	12,56	19,66	0,87	67,37	4,14
Melase	3	2,25	0,22	9,00	1,35	0,00	27,20	1,89
Siens	6	4,98	0,58	28,88	4,98	1,58	55,37	3,18
Kopā	×	16,13	1,90	52,16	40,78	2,56	201,25	12,19
Bilance + -	×	-0,27	0,85	24,16	12,78	0,51	27,25	2,59
%		-1,65	81,01	86,29	45,64	24,90	15,66	26,93
900 kg,1,0 kg pieaugums								
Vajadzība		16,6	1,1	28	28	2,075	190	9,8
Kvieši	4	3,44	0,45	1,72	14,79	0,10	51,29	2,95
Auzas	7	6,37	0,76	14,65	22,93	1,02	78,60	4,84
Melase	3	2,25	0,22	9,00	1,35	0,00	27,20	1,89
Siens	6	4,98	0,58	28,88	4,98	1,58	55,37	3,18
Kopā	×	17,04	2,01	54,26	44,05	2,71	212,48	12,88
Bilance + -	×	0,44	0,91	26,26	16,05	0,63	22,48	3,08
%		2,65	82,71	93,77	57,34	30,41	11,83	31,40

**Barības deva nobarojamām telēm nobarošanas beigās SIA “Eco Onyx” un
SIA “Ekodārzs”, 450-500 kg dzīvmasa, 2022. gads**

Barības līdzekļi	Daudzums, kg	Sausna, kg	NEL, MJ	Proteīns, kg	Ca, g	P, g	ADF, kg	ME, MJ	TDN, kg
Vajadzība	-	10,6	62,3	1,06	21	19	1,325	110	6,36
Skābbarība 2.pļ. Ineses lauks	34	7,48	44,36	0,97	63,58	20,20	2,51	81,16	4,71
Melase	0,5	0,38	3,00	0,04	1,50	0,23	0,00	4,53	0,32
Tritikāle60%+auzas40%	2,5	2,19	17,50	0,25	2,12	8,64	0,17	30,91	1,82
Kopā	×	10,0	64,9	1,3	67,2	29,1	2,7	116,6	6,84
Bilance + -	×	-0,6	2,6	0,2	46,2	10,1	1,4	6,6	0,48
%		-5,26	4,11	18,52	220,01	52,96	102,11	6,01	7,59
Ja nepieciešams, papildus var izbarot sienu						Jāpievieno P saturoša minerālbarība!			

Siena kvalitāte, SIA Eco Onyx un SIA Ecodārzs, 2019. gadā

Siena kvalitātes rādītāji	Siens, testēts 07.10. 2019.	Testēšanas metode:
Kopējais sausnas saturs	82.50	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Kopproteīns, % (sausnā)	11.62	LVS EN ISO 5983-2:2009
Kokšķiedra, % (sausnā)	28.74	ISO 5498 :1981
Neitrāli skalotā kokšķiedras frakcija (NDF), % (sausnā)	55.52	LVS EN ISO 16472:2006
Skābi skalotā kokšķiedras frakcija (ADF), % (sausnā)	31.80	LVS EN ISO13906:2008
Sausnas sagremojamība (TDN/DDM), %	64.13	Aprēķins
Sausnas uzņemšana (DMI), %	2.16	
Koppelni, % (sausnā)	5.08	ISO 5984:2002/Cor 1:2005
Kalcijs (Ca), % (sausnā)	0.58	LVS EN ISO 6869:2002
Fosfors (P), % (sausnā)	0.10	ISO 6491:1998
Neto enerģija laktācijai (NEL), MJ/kg	6.07	Aprēķins

Neto enerģija uzturēšanai (NEM), MJ/kg	6.59
Neto enerģijas pieaugums (NEG), MJ/kg	3.57
Relatīvā barības vērtība (RFV),	107.45
ME atgremotājiem, MJ/kg	11.12

19. pielikums

Skābsiena kvalitāte, SIA Eco Onyx un SIA Ekodārzs, 2020. un 2021. gadā

Skābsiena kvalitātes rādītāji	Skābsiena ievākšanas vieta/testēšanas laiks								Testēšanas metode:
	1.pļāvu ms/05. 03.2020.	2.pļāvu ms/05. 03.2020.	Lejasba ngas, 08.10.2 020	Siliņa, 08.10. 2020	Ķeruki, 2.pļ. 30.11.2 021.	Ķeruki, 1.pļ., 30.11.2 021.	Ķeruki, skābsiens 30.11.2021	Ķeruki i mazie 30.11. 2021.	
Kopējais sausas saturs	51.84	35.68	33.49	50.98	63.84	40.37	44.24	26.54	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Kopproteīns, % (sausnā)	11.51	15.29	12.83	14.51	11.75	9.48	12.53	13.78	* LVS EN ISO12099: 2010
Kokšķiedra, % (sausnā)	30.81	27.22	30.57	30.53	30.67	31.91	35.07	27.78	
Neitrāli skalotā kokšķiedras frakcija (NDF), % (sausnā)	53.58	51.15	52.40	54.20	53.22	58.81	63.83	47.72	
Skābi skalotā kokšķiedras frakcija (ADF), % (sausnā)	33.34	33.20	33.55	33.85	33.47	36.46	41.59	31.53	
Sausnas sagremojamība (TDN/DDM), %	62.93	63.04	62.76	62.53	62.83	60.50	56.50	64.34	
Sausnas uzņemšana (DMI), %	2.24	2.35	2.29	2.21	2.25	2.04	1.88	2.51	
Koppelni, % (sausnā)	7.84	8.90	9.27	8.31	6.31	7.32	8.89	7.75	
Kalcijs (Ca), % (sausnā)	0.87	1.06	1.06	1.17	0.97	0.51	0.74	1.03	
Fosfors (P), % (sausnā)	0.23	0.28	0.26	0.23	0.29	0.26	0.31	0.28	
Magnijs (Mg), % (sausnā)	0.27	0.35	0.27	0.29	0.13	0.19	0.21	0.27	
Neto enerģija laktācijai (NEL), MJ/kg	5.95	5.96	5.93	5.91	5.94	5.70	5.29	6.09	
Neto enerģija uzturēšanai (NEM), MJ/kg	6.44	6.45	6.42	6.39	6.43	6.15	5.66	6.61	
Neto enerģijas pieaugums (NEG), MJ/kg	3.61	3.63	3.59	3.56	3.41	3.13	2.64	3.59	

Relatīvā barības vērtība (RFV),	109.26	114.65	111.43	107.3 2	109.89	95.69	82.34	125.4 2	
ME atgremotājiem, MJ/kg	10.91	10.84	10.85	10.77	10.89	10.54	9.78	11.10	
Reducējošie cukuri, % (sausnā)	-	-	6.78	6.66	-	-	-	-	* LVS 252:2000

Piezīme: paraugu sagatavošana saskaņā ar LVS EN ISO 6498:2012

*- neakreditēta metode

20. pielikums

Spēkbarības kvalitāte, SIA Eco Onyx un SIA Ekodārzs, 2019. un 2022. gadā

Nosakāmie kvalitātes rādītāji dzīvnieku barībā:	Spēkbarības veids, gads				Testēšanas metode:
	graudi, 07.10.2019.	kvieši, 08.10. 2020	auzas+ tritikāle, 13.11. 2021	tritikāle, 2022	
Kopējais sausnas saturs (mitrs paraugs)	87.70	86.32	86.76	86.10	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Koproteīns, % (sausnā)	11.31	12.93	10.01	10.61	LVS EN ISO 5983-2:2009
Neitrāli skalotā kokšķiedras frakcija (NDF), % (sausnā)	-	12.09	20.93	15.26	LVS EN ISO 16472:2006
Skābi skalotā kokšķiedras frakcija (ADF), % (sausnā)	3.50	3.39	8.63	4.00	LVS EN ISO 13906:2008
Sausnas sagremojamība (TDN/DDM), %	86.17	86.26	82.18	85.78	*Aprēķinu metode
Sausnas uzņemšana (DMI), %	-	9.93	5.73	7.86	*Aprēķinu metode
Kalcijs (Ca), % (sausnā)	0.04	0.05	0.07	0.04	LVS EN ISO 6869:2002
Fosfors (P), % (sausnā)	0.42	0.43	0.45	0.41	ISO 6491:1998
Neto enerģija laktācijai (NEL), MJ/kg	8.33	8.34	7.92	8.29	*Aprēķinu metode
Neto enerģija uzturēšanai (NEM), MJ/kg	9.27	9.28	8.78	9.22	*Aprēķinu metode
Neto enerģijas pieaugums (NEG), MJ/kg	6.25	6.26	5.76	6.20	*Aprēķinu metode

Relatīvā barības vērtība (RFV),	-	663.70	365.24	522.93	*Aprēķinu metode
ME atgremotājiem, MJ/kg	14.95	14.91	14.29	14.90	*Aprēķinu metode
Ciete	68.76	70.76	-	65.54	LVS EN ISO10520:2001
Tauki, %	2.16	-	-	-	

21. pielikums

Skābsiena kvalitāte, SIA Eco Onyx un SIA Ecodārzs, 2022. gadā

Skābsiena kvalitātes rādītāji	Skābsiena ievākšanas vieta, testēšana 31.10.2022			Testēšanas metode:
	Ķikās,	Ineses lauks, 1. plāvums	Ineses lauks, 2. plāvums	
Kopējais sausas saturs	32.26	27.25	22.34	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Kopproteīns, % (sausnā)	13.73	15.38	12.85	* LVS EN ISO12099:2010
Kokšķiedra, % (sausnā)	29.29	29.71	30.07	
Neitrāli skalotā kokšķiedras frakcija (NDF), % (sausnā)	48.96	49.45	52.43	
Skābi skalotā kokšķiedras frakcija (ADF), % (sausnā)	33.76	31.35	33.57	
Sausnas sagremojamība (TDN/DDM), %	62.60	64.48	62.75	
Sausnas uzņemšana (DMI), %	2.45	2.43	2.29	
Koppelni, % (sausnā)	8.97	9.89	7.27	
Kalcijs (Ca), % (sausnā)	1.02	0.90	0.85	
Fosfors (P), % (sausnā)	0.28	0.29	0.27	
Kālijs (K), % (sausnā)	2.17	2.02	1.61	
Magnijs (Mg), % (sausnā)	0.29	0.31	0.18	
Neto enerģija laktācijai (NEL), MJ/kg	5.29	6.11	5.93	
Neto enerģija uzturēšanai (NEM), MJ/kg	6.40	6.63	6.42	
Neto enerģijas pieaugums (NEG), MJ/kg	3.38	3.61	3.40	
Relatīvā barības vērtība (RFV),	118.94	121.29	111.33	
ME atgremotājiem, MJ/kg	10.80	11.09	10.85	

Liellopu gaļas kvalitātes rādītāji, testēšanas pārskats nr. 749-19, 05.08.2020.

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts, parauga nr.		Testēšanas metode
	1247, (2120)	2148, (2121)	
Sausna, %	27.67	27.05	LVS EN ISO 6498:2012, 7.5.
Kopproteīns, % (dabīgā)	22.03	22.05	LVS EN ISO 5983-2:2009
Tauki, % (dabīgā)	2.57	2.40	ISO 6492:1999
Dzelzs (Fe), mg/kg (dabīgā)	18.08	19.01	LVS EN ISO 6869:2002
Vides reakcija (pH)	5.81	5.83	ГОСТ 26180-84, met.3
Holesterīns	22.52	21.17	Chen et al.; (2015) Determination of cholesterol and four phytosterols in foods without derivatization by gas chromatography-tandem mass spectrometry. Journal of food and drug analyses, vol 23, issue 4, p 636-644

Gaļas paraugi ZS "Atēnas" 2019



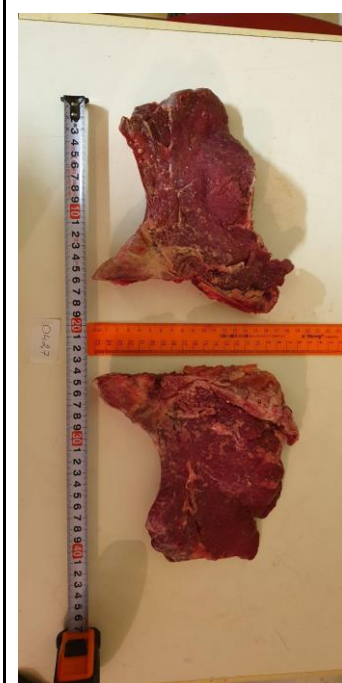
391; R2-



413; R2-



417; R+1



427; U2-



428; R+1



452; R2-

Nobarojamo bulļu gaļas paraugi SIA Ecodārzs un SIA Eco Onyx, 2019./2020.



**LV062310210030 R+3+
ECO ONYX**



**LV062310210035 U4
ECO ONYX**



**LV062310210040 R+3+
ECO ONYX**



**LV062310210041 U4
ECO ONYX**



**LV062310210042 U4
ECO ONYX**



**LV061221410057 U4
EKO DĀRZS**



**LV062310210033 R3+
ECO ONYX**



**LV062310210048 R3
ECO ONYX**



**LV062310210018 U4
EKO DĀRZS**



**LV061221410043 R3+
EKO DĀRZS**



**LV061221410054 R3
EKO DĀRZS**



**LV062310210051 R+3+
ECO ONYX**



**LV062310210052 - 1 U4
EKO DĀRZS**



**LV062310210046 R+3
EKO DĀRZS**



**LV062310210052 U4
EKO DĀRZS**



**LV061221410055 R3+
EKO DĀRZS**



**LV061221410061 U4
EKO DĀRZS**



**LV062310210022 R3+
EKO DĀRZS**



**LV062310210042
ECO ONYX**



**LV061221410057
EKO DĀRZS**

Gaļas paraugi ZS "Atēnas", 2021. gads



572; R+2-



505; R+2

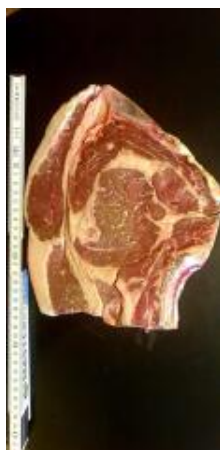




Nobarojamo bulļu gaļas paraugi SIA Ekodārzs un SIA Eco Onyx, 2021. gads



**LV062310210095 U4
ECO ONYX**



**LV062310210073 R3
ECO ONYX**



**LV062310210097 U2
ECO ONYX**



**LV062310210078 U3
EKO DĀRZS**



**LV062310210082 U4
ECO ONYX**



**LV062310210081 U4
EKO DĀRZS**



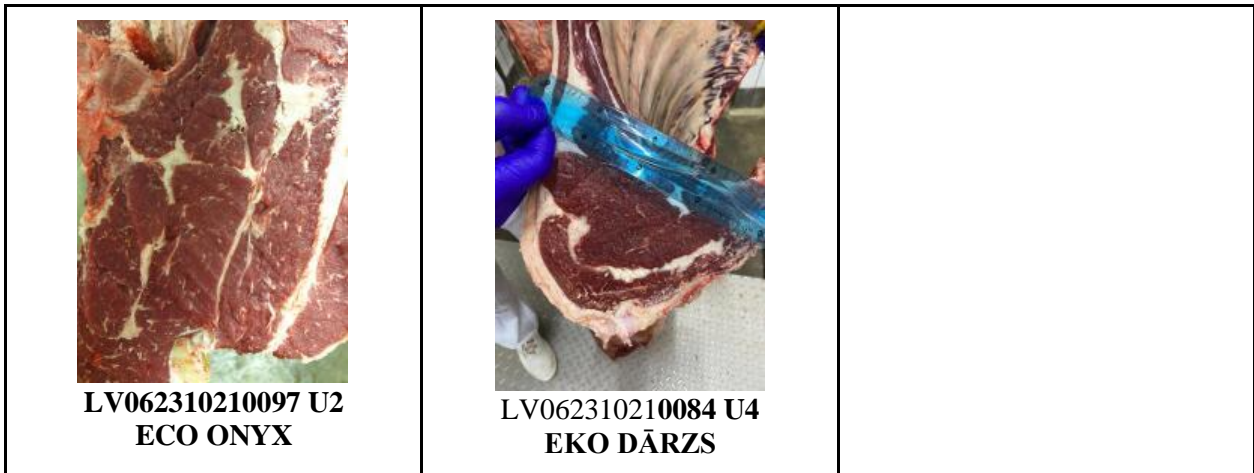
**LV062310210093 E4
EKO DĀRZS**



**LV062310210092 E4
ECO ONYX**

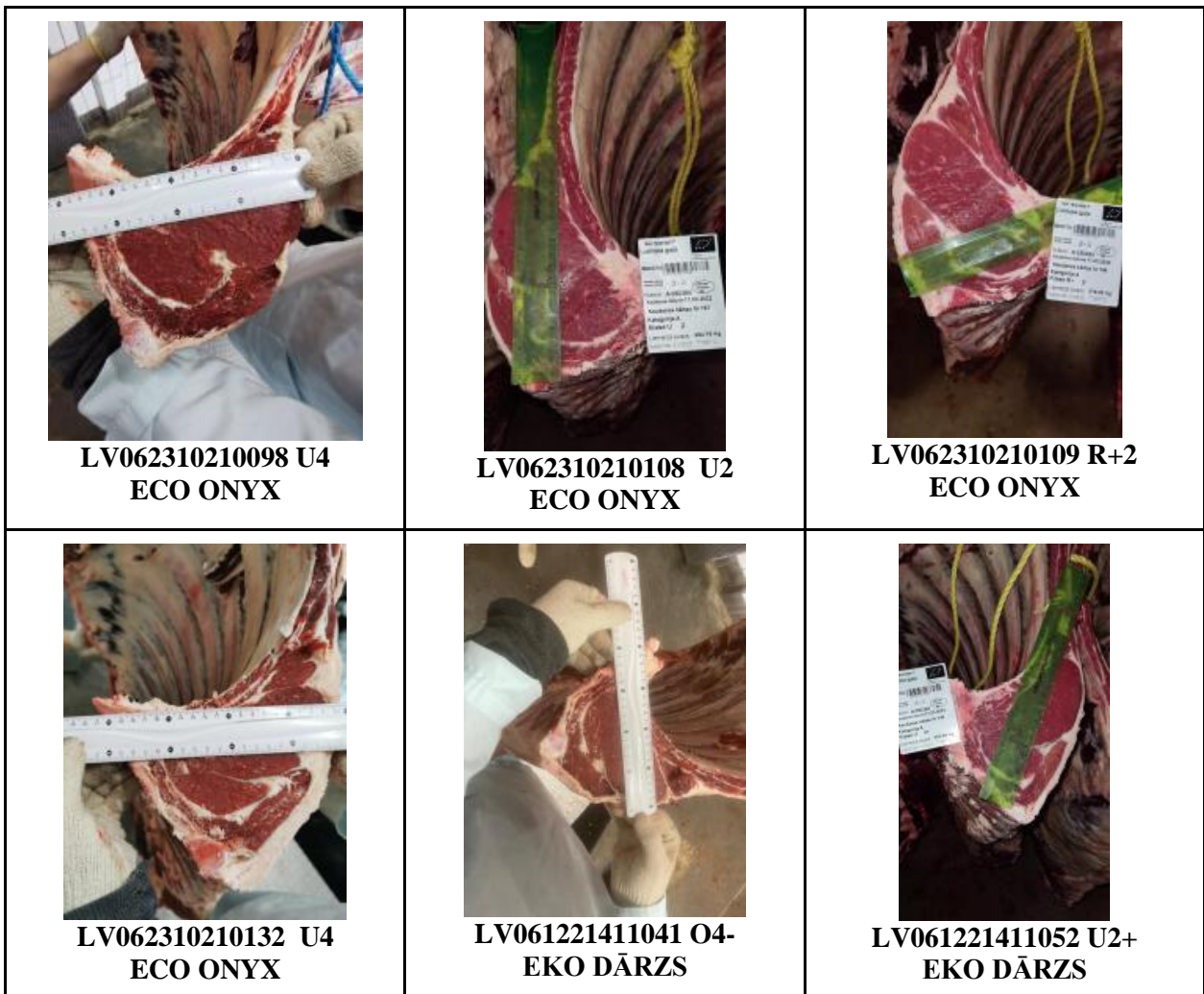


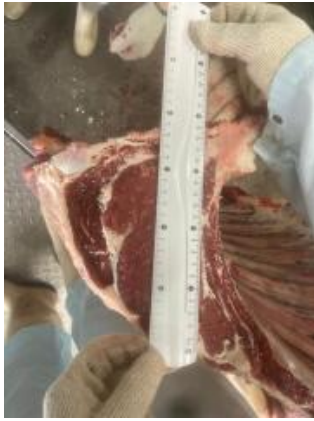
**LV061221411032 U4
EKO DĀRZS**



27. pielikums.

Nobarojamie buļļi SIA Ekodārzs un SIA Eco Onyx 2021-2022. gadā





**LV061221411064 U4+
EKO DĀRZS**



**LV061221411067 U4
EKO DĀRZS**



**LV062310210111 R3+
ECO ONYX**



**LV061221411062 U4-
EKO DĀRZS**

Gaļas paraugi ZS "Atēnas", 2022. novembrī



IMG-20221116-WA0000.jpg



IMG-20221116-WA0001.jpg



IMG-20221116-WA0002.jpg



IMG-20221116-WA0003.jpg

Gaļas paraugi no 2022. gada nogalē nobarotajām TELĒM SIA "Eco Onyx"



LV061221411088 R3+



LV062310210144 O3



LV062310210176 O3



LV062310210182 O3



LV062310210165 R3+

Gaļas paraugi no 2022. gadā nobarotajām TELĒMS SIA "Eko dārzs"



LV061221411086 R3



LV061221411105 O3



LV061221411106 R3



LV061221411087 O3



LV061221411113 O3

Nobarošanas rādītāji telēm SIA Ekodārzs un SIA Eco Onyx 2022. gadā

Nr. p. k.	Dzīvnieka nr.	Dzimšanas datums	Dzīvmasa, kg						Dzīvmasa realizēj ot. kg	Liemenis, kg	Liemēņa vērtējums
			17. 05.	03. 09.	03. 11.	09. 11.	17. 11.	07. 12.			
SIA Ecodārzs											
1	LV061221411 086	20.02.20 21	308	394	-	521	513		513	261	R3
2	LV061221411 087	20.02.20 21	309	371	-	486	-	466	466	221,58	O3
3	LV061221411 105	22.04.20 21	284	368	-	450	-	465	465	226,18	O3
4	LV061221411 106	07.05.20 21	323	428	-	530	-	562	562	268,91	R3
5	LV061221411 113	22.06.20 21	212	290	-	348	-	343	343	153,37	O3
SIA Eco Onyx											
1	LV061221411 088	25.02.20 21	407	460	561	-	--	-	561	299	R3+
2	LV062310210 144	24.02.20 21	361	424	-	502	-	537	537	245,69	O3
3	LV062310210 165	17.03.20 21	324	434	-	516	-	537	537	263,62	R3+
4	LV062310210 176	07.05.20 21	258	322	-	430	-	444	444	211,97	O3

Nobarošanas rādītāji bulļiem SIA Ecodārzs un SIA Eco Onyx 2021 - 2022. gadā

Nr. p.k.	Dzīvnieka ID Nr.	Dzimšanas datums	Vecums	Dzīvmasa, kg								Izkāpums	Vērtējums
				08.12.2020	03.01.2021	29.05.2021	25.11.2021	09.02.2022	11.03.2022	05.05.2022	Realizējot		
Ganāmpulks LV0612214 SIA "Eko Dārzs"													
1	LV061221411041	03.03.2020	11m. 10 d.	367	364	446	612	-	-	676,2	676,2	410,5	U4-
2	LV061221411052	13.03.2020	11m. 00 d.	324	320	457	621	-	732	-	732	378,08	U2+
3	LV061221411062	29.03.2020	10 m. 15 d.	346	361	540	693	790,4	-	-	790,4	435,4	U4-
4	LV061221411064	07.04.2020	10m. 06.d.	310	336	486	658	-	-	779,6	778,6	460,9	U4+
5	LV061221411067	07.04.2020	10m. 06.d.		285	420	663	-	-	738,4	738,4	470,5	U4
Ganāmpulks LV0623102 SIA "ECO ONYX"													
7	LV062310210098	04.03.2020	11m. 09d.	368	380	480	638			690	690	424,1	U4
8	LV062310210108	12.03.2020	11m. 01d.	374	367	475	652		712		712	393,76	U2
9	LV062310210109	12.03.2020	11m. 01d.	337	332	500	659		779		779	379,06	R+2
10	LV062310210111	12.03.2020	11m. 01d.	357	382	520	698	757			757	418,8	R3+

Nobarošanas rezultāti bulļiem SIA Ecodārzs un SIA Eco Onyx 2020. gadā

Dzīvnieka ID Nr.	Dzimšanas datums	365 d svars kg	25.02. 2019 proj sāk kg	23.05. 2019 kg	Pieaug 87 dienās	17.12. 2019	208 d ganībās	19.02. 2020	Finišings	24.03. 2020	33 dienas	Realizējot	Liemenis
					Kūti dzīvojot pieaug kg dienā	Pēc ganībām, kg	Pieaugums kg/dienā esot ganībās	1. variants svars kg pēc 63 dienām finišin gā	1. recepte Pieaugums kg/dienā finišingā	Dienas pieaugums no 19.02. 2020-24.03. 2020			
SIA "ECO ONYX"													
LV06231 0210030	14.03. 2018	458	430	526	1,1034	700	0,837	760	0,952	-	-	746	459
LV06231 0210033	18.03. 2018	405	381	488	1,230	557	0,332	-	-	-	-	07.01. 2020 (610 kg)	340,0 kg
LV06231 0210035	20.03. 2018	327,1	355	443	1,011	555	0,538	628	1,159	740	3,294	756	432
LV06231 0210040	27.03. 2018	426	391	502	1,276	700	0,952	755	0,873			753	445
LV06231 0210041	29.03. 2018	401	389	448	0,678	590	0,683	600	0,159	720	3,529	720	392
LV06231 0210048	24.04. 2018	435	400	504	1,195							22.08. 2019 (389 kg)	228,8 g kg (AR-1)
LV06231 0210042	02.04. 2018	364,8	370	472	1,172	600	0,615	650	0,794	765	3,382	765	411
LV06231 0210051	14.06. 2018	426,7	315	393	0,897	535	0,683	630	1,508	720	2,647	750	441
SIA "EKO DĀRZS"													
LV061221 410043	13.04. 2017	407	746	798	0,598							22.10. 2019 (800 kg)	478,0 kg (R3)
LV061221 410054	13.03. 2018	375,2	364	462	1,126							22.08. 2019 (485 KG)	273,8 KG (AR+2)
LV061221 410055	15.03. 2018	406,9	396	480	0,966	500	0,096	429	-1,127			CGK	240,6 kg (O2-)
LV061221 410057	23.03. 2018	393,6	373	494	1,391	600	0,510	625	0,397	765	4,118	765	403

LV061221 410061	29.03. 2018	43 7,6	437	520	0,9 54	666	0,702	703	0,587	810	3,147	810	428
LV062310 210046	22.04. 2018	41 3	324	403	0,9 08	565	0,779	580	0,238	670	2,647	700	389
LV062310 210052	12.06. 2018	42 2,8	260	381	1,3 91	493	0,538	555	0,984	660	3,088		
LV062310 210018	03.04. 2017	41 3	734									09.04. 2019 (780 kg)	460, 8 kg (BR + 3)
LV062310 210022	18.05. 2017	41 4	700									26.02. 2019 (661 kg)	382, 0 kg (A R+ 3-)