

Appendix 2: Parameter estimates from the best ranked models ($\Delta AIC < 4$) explaining the distribution of grazing activity of free ranging cattle in boreal forests of southeastern Norway in 2015 -2017.

Fixed effects	Mod. 1		Mod. 2		Mod. 3		Mod. 4	
	Est.	Std. Err.	Est.	Std. Err.	Est.	Std. Err.	Est.	Std. Err.
Intercept	-3.54	0.15	-3.37	0.15	-3.50	0.15	-3.48	0.15
hour2	-0.50	0.20	-0.50	0.20	-0.50	0.20	-0.50	0.20
hour3	0.63	0.22	0.63	0.22	0.63	0.22	0.63	0.22
hour4	2.75	0.22	2.75	0.22	2.75	0.22	2.75	0.22
hour5	4.20	0.19	4.20	0.19	4.20	0.19	4.20	0.19
hour6	3.13	0.16	3.13	0.16	3.13	0.16	3.13	0.16
hour7	1.13	0.16	1.13	0.16	1.13	0.16	1.13	0.16
hour8	0.35	0.15	0.35	0.15	0.35	0.15	0.35	0.15
hour9	0.43	0.15	0.43	0.15	0.43	0.15	0.43	0.15
hour10	1.56	0.15	1.56	0.15	1.56	0.15	1.56	0.15
hour11	2.93	0.16	2.93	0.16	2.93	0.16	2.93	0.16
hour12	2.89	0.16	2.89	0.16	2.89	0.16	2.89	0.16
hour13	2.46	0.16	2.46	0.16	2.46	0.16	2.46	0.16
hour14	1.58	0.16	1.58	0.16	1.58	0.16	1.58	0.16
hour15	1.57	0.16	1.57	0.16	1.57	0.16	1.57	0.16
hour16	1.41	0.16	1.41	0.16	1.41	0.16	1.41	0.16
hour17	1.13	0.16	1.13	0.16	1.13	0.16	1.13	0.16
hour18	0.33	0.16	0.33	0.16	0.33	0.16	0.33	0.16
hour19	1.00	0.15	1.00	0.15	1.00	0.15	1.00	0.15
hour20	3.33	0.15	3.33	0.15	3.33	0.15	3.33	0.15
hour21	6.64	0.15	6.64	0.15	6.64	0.15	6.64	0.15
hour22	8.12	0.16	8.12	0.16	8.12	0.16	8.12	0.16
hour23	6.08	0.16	6.08	0.16	6.08	0.16	6.08	0.16
hour24	1.98	0.18	1.98	0.18	1.98	0.18	1.98	0.18
week	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01
reproY	0.13	0.06	0.16	0.06	0.15	0.06	-	-
studyareaS	0.15	0.06	-	-	-	-	0.15	0.07
year2016	-	-	-0.07	0.07	-	-	-	-
year2017	-	-	-0.18	0.07	-	-	-	-
breedMed	-	-	-	-	0.10	0.06	0.06	0.06
hour2:week	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
hour3:week	-0.03	0.01	-0.03	0.01	-0.03	0.01	-0.03	0.01
hour4:week	-0.11	0.01	-0.11	0.01	-0.11	0.01	-0.11	0.01
hour5:week	-0.14	0.01	-0.14	0.01	-0.14	0.01	-0.14	0.01
hour6:week	-0.06	0.01	-0.06	0.01	-0.06	0.01	-0.06	0.01
hour7:week	0.04	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01
hour8:week	0.07	0.01	0.07	0.01	0.07	0.01	0.07	0.01
hour9:week	0.06	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01
hour10:week	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
hour11:week	-0.05	0.01	-0.05	0.01	-0.05	0.01	-0.05	0.01
hour12:week	-0.04	0.01	-0.04	0.01	-0.04	0.01	-0.04	0.01
hour13:week	-0.02	0.01	-0.02	0.01	-0.02	0.01	-0.02	0.01
hour14:week	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
hour15:week	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
hour16:week	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
hour17:week	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01
hour18:week	0.07	0.01	0.07	0.01	0.07	0.01	0.07	0.01

hour19:week	0.06	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01
hour20:week	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.01
hour21:week	-0.17	0.01	-0.17	0.01	-0.17	0.01	-0.17	0.01
hour22:week	-0.20	0.01	-0.20	0.01	-0.20	0.01	-0.20	0.01
hour23:week	-0.17	0.01	-0.17	0.01	-0.17	0.01	-0.17	0.01
hour24:week	-0.06	0.01	-0.06	0.01	-0.06	0.01	-0.06	0.01
