

1 Přílohy

1.1 Příloha A: Závislost maximální síly stisku čelistí na formě (V, B, V x B)

Konstrukce modelu:

- $m5 <- \text{lme}(\ln\text{MaxBitePerSession} \sim \text{forma} + \ln\text{SVL}, \text{random} = \sim 1 | \text{ID})$.

Tabulka 1 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: B (Bílá), V (Velká), V x B (F1 hybrid) v závislosti na délce těla (SVL, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID).

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	341	3513.172	<.0001
forma	2	167	9.558	0.0001
lnSVL	1	341	40.397	<.0001

Tabulka 2 Koeficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: B (Bílá), V (Velká), V x B (F1 hybrid) v závislosti na délce těla (SVL, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	-2.9429399	0.5958101	341	-4.939393	0.0000
formaB	-0.2894909	0.0596402	167	-4.853956	0.0000
formaVB	0.1001589	0.0549878	167	1.821475	0.0703
lnSVL	1.5149274	0.2383503	341	6.355887	0.0000

Konstrukce modelu:

- $m9 <- \text{lme}(\ln\text{MaxBitePerSession} \sim \text{forma} + \ln\text{HL}, \text{random} = \sim 1 | \text{ID})$

Tabulka 3 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: B (Bílá), V (Velká), V x B (F1 hybrid) v závislosti na délce hlavy (HL, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID).

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	341	3357.997	<.0001
forma	2	167	9.139	0.0002
lnHL	1	341	30.405	<.0001

Tabulka 4 Koeficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: B (Bílá), V (Velká), V x B (F1 hybrid) v závislosti na délce hlavy (HL, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	-0.3104520	0.20972110	341	-1.480309	0.1397
formaB	-0.1797416	0.05724646	167	-3.139786	0.0020
formaVB	0.1032807	0.05641212	167	1.830824	0.0689
lnHL	0.8164856	0.14807248	341	5.514094	0.0000

Konstrukce modelu:

- `m13<-lme(lnMaxBitePerSession~forma+lnHW, random=~1|ID)`

Tabulka 5 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: B (Bílá), V (Velká), V x B (F1 hybrid) v závislosti na šířce hlavy (HW, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID).

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	341	3164.744	<.0001
forma	2	167	8.618	0.0003
lnHW	1	341	18.945	<.0001

Tabulka 6 Koeficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: B (Bílá), V (Velká), V x B (F1 hybrid) v závislosti na šířce hlavy (HW, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	0.1057980	0.17008062	341	0.622046	0.5343
formaB	-0.1945608	0.05947018	167	-3.271569	0.0013
formaVB	0.1379130	0.05723979	167	2.409391	0.0171
lnHW	0.7511927	0.17258724	341	4.352539	0.0000

1.2 Příloha B: Závislost maximální síly stisku čelistí na formě (V, EA, M x A, M x (M x A))

Konstrukce modelu:

- $m2 <- \text{lme}(\ln\text{MaxBitePerSession} \sim \text{forma} + \ln\text{SVL}, \text{random} = \sim 1 | \text{ID})$

Tabulka 7 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), EA (*E. angramayniu*), MxA (F1 hybrid), Mx(MxA) (BC hybrid) v závislosti na délce těla (SVL, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID).

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	378	4589.064	<.0001
forma	3	184	21.730	<.0001
lnSVL	1	378	39.961	<.0001

Tabulka 8 Koeficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), EA (*E. angramayniu*), MxA (F1 hybrid), Mx(MxA) (BC hybrid) v závislosti na délce těla (SVL, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	-2.5733714	0.5406013	378	-4.760202	0.0000
formaEA	0.2107581	0.1406263	184	1.498711	0.1357
formaMA	0.0066050	0.0617140	184	0.107026	0.9149
formaMMA	0.0735497	0.0440298	184	1.670454	0.0965
lnSVL	1.3670339	0.2162528	378	6.321463	0.0000

Konstrukce modelu:

- $m7 <- \text{lme}(\ln\text{MaxBitePerSession} \sim \text{forma} + \ln\text{HL}, \text{random} = \sim 1 | \text{ID})$

Tabulka 9 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), EA (*E. angramayniu*), MxA (F1 hybrid), Mx(MxA) (BC hybrid) v závislosti na délce hlavy (HL, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID).

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	378	4586.043	<.0001
forma	3	184	21.716	<.0001
lnHL	1	378	38.325	<.0001

Tabulka 10 Koeficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), EA (*E. angramayniu*), MxA (F1 hybrid), Mx(MxA) (BC hybrid) v závislosti na délce hlavy (HL, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	-0.4799489	0.21417968	378	-2.240870	0.0256
formaEA	0.3408352	0.13408584	184	2.541918	0.0118
formaMA	0.0600398	0.05675844	184	1.057813	0.2915
formaMMA	0.0809795	0.04372775	184	1.851901	0.0656
lnHL	0.9364957	0.15127383	378	6.190732	0.0000

Konstrukce modelu:

- `m11<-lme(lnMaxBitePerSession~forma+lnHW, random=~1|ID)`

Tabulka 11 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), EA (*E. angramayniu*), MxA (F1 hybrid), Mx(MxA) (BC hybrid) v závislosti na šířce hlavy (HW, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID).

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	378	4101.366	<.0001
forma	3	184	19.421	<.0001
lnHW	1	378	15.910	0.0001

Tabulka 12 Koeficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), EA (*E. angramayniu*), MxA (F1 hybrid), Mx(MxA) (BC hybrid) v závislosti na šířce hlavy (HW, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	0.2232057	0.15612691	378	1.429643	0.1536
formaEA	0.3797264	0.14407872	184	2.635548	0.0091
formaMA	0.1567787	0.05589320	184	2.804969	0.0056
formaMMA	0.1741035	0.04310669	184	4.038898	0.0001
lnHW	0.6315058	0.15832432	378	3.988685	0.0001

1.3 Příloha C: Závislost maximální síly stisku čelistí na formě (V, LAB)

Konstrukce modelu:

- $m2 <- \text{lme}(\ln\text{MaxBitePerSession} \sim \text{forma} + \ln\text{SVL}, \text{random} = \sim 1 | \text{ID})$

Tabulka 13 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), LAB (laboratorní) v závislosti na délce těla (SVL, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID).

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	392	4274.450	<.0001
forma	1	193	0.072	0.7893
lnSVL	1	392	40.809	<.0001

Tabulka 14 Koefficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), LAB (laboratorní) v závislosti na délce těla (SVL, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	-2.4357578	0.5134228	392	-4.744156	0.0000
formaLAB	-0.0034048	0.0294605	193	-0.115572	0.9081
lnSVL	1.3119635	0.2053739	392	6.388172	0.0000

Konstrukce modelu:

- $m6 <- \text{lme}(\ln\text{MaxBitePerSession} \sim \text{forma} + \ln\text{HL}, \text{random} = \sim 1 | \text{ID})$

Tabulka 15 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), LAB (laboratorní) v závislosti na délce hlavy (HL, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID).

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	392	4306.530	<.0001
forma	1	193	0.072	0.7885
lnHL	1	392	41.607	<.0001

Tabulka 16 Koeficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), LAB (laboratorní) v závislosti na délce hlavy (HL, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	-0.3437039	0.18452710	392	-1.862620	0.0633
formaLAB	0.0152003	0.02955968	193	0.514225	0.6077
lnHL	0.8400248	0.13022998	392	6.450318	0.0000

Konstrukce modelu:

- $m10 \sim \text{lme}(\ln\text{MaxBitePerSession} \sim \text{forma} + \ln\text{HW}, \text{random} = \sim 1 | \text{ID})$

Tabulka 17 Výsledky testu ANOVA (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), LAB (laboratorní) v závislosti na šířce hlavy (HW, logaritmovaná) s šetřením na náhodný efekt identity jedince (ID)

	numDF	denDF	F-value	p-value
(Intercept)	1	392	3935.301	<.0001
forma	1	193	0.066	0.7976
lnHW	1	392	21.543	<.0001

Tabulka 18 Koeficienty GLM modelu (vysvětlovaná proměnná maximální síla stisku, logaritmovaná) pro formy: V (Velká), LAB (laboratorní) v závislosti na šířce hlavy (HW, logaritmovaná). Porovnáváno vůči síle stisku velké formy.

	Hodnota	SE	DF	t-value	p-value
(Intercept)	0.1302677	0.15427603	392	0.844381	0.3990
formaLAB	0.0113497	0.03097305	193	0.366439	0.7144
lnHW	0.7262423	0.15646846	392	4.641461	0.0000