Absolute bias Standard error GEE2* GLM CLR GLM GLM* GEE1 GEE1* GEE2 glmer1 glmer2 glmmTMB1 glmmTMB2 CLR GLM* GEE1 GEE1* GEE2 GEE2* glmer1 glmer2 glmmTMB1 glmmTMB2 0.70 0.60 • • • • • • • • • 0.65 0.55 0.60 0.50 0.55 0.45 0.50 0.40 0.35 0.30 0.35 0.25 0.25 0.20 0.20 0.15 • 0.10 0.05 Coverage **Proportion of failed** glmmTMB1 glmmTMB2 GLM GLM* CLR GLM GLM* GEE1 GEE1* GEE2 GEE2* glmer1 glmer2 GEE1 GEE1* GEE2 GEE2* glmer1 glmer2 glmmTMB1 glmmTMB2 0.10 1.00 -• • • 0.85 0.80 0.08 0.75 0.65 0.60 0.06 0.55 0.50 0.45 0.40 0.04 0.35 0.30

0.02

0.25 0.20

0.15 · 0.10 · 0.05 · 0.00 ·