Absolute bias Standard error GLM CLR GLM GLM* GEE1 GEE1* GEE2 GEE2* glmer1 glmer2 glmmTMB1 glmmTMB2 CLR GLM* GEE1 GEE1* GEE2 GEE2* glmer1 glmer2 glmmTMB1 glmmTMB2 0.30 0.70 • • • • • • • • • 0.65 0.27 0.60 0.24 0.55 0.50 0.21 0.18 0.40 0.15 0.35 0.12 0.25 0.09 0.20 0.06 0.03 0.05 **Proportion of failed** Coverage glmmTMB1 glmmTMB2 GLM CLR GLM GLM* GEE1 GEE1* GEE2 GEE2* glmer1 glmer2 GLM* GEE1 GEE1* GEE2 GEE2* glmer1 glmer2 glmmTMB1 glmmTMB2 0.12 0.85 0.10 0.80 0.75 0.08 0.65 0.60 0.55 0.50 0.06 0.45 0.40 0.35 0.04 0.30 0.25 0.20

0.02

0.15 · 0.10 · 0.05 · 0.00 ·