## **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 0.65 0.70 • • • • • • • • • 0.65 0.60 0.60 0.55 0.55 0.50 0.50 0.45 0.40 -0.35 0.35 0.30 0.25 0.25 0.20 0.20 0.15 0.10 0.05 **Proportion of failed** Coverage glmmTMB1 glmmTMB2 GLM GLM\* CLR GLM GLM\* GEE1 GEE1\* GEE2 GEE2\* glmer1 glmer2 GEE1 GEE1\* GEE2 GEE2\* glmer1 glmer2 glmmTMB1 glmmTMB2 0.10 0.95 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

0.02

0.30 0.25 0.20

0.15 · 0.10 · 0.05 · 0.00 ·