

Procvičovací příklad na výpočet intervalů spolehlivosti

Z populace stejně starých selat téhož plemene bylo vylosováno šest selat a po dobu půl roku jim byla podávána táž výkrmná dieta. Byly zaznamenávány průměrné denní přírůstky hmotnosti v Dg. Z dřívějších pokusů je známo, že v populaci mívají takové přírůstky normální rozložení, avšak střední hodnota i rozptyl se mění. Přírůstky v Dg: 62, 54, 55, 60, 53, 58.

- (a) Najděte 95% empirický levostranný interval spolehlivosti pro neznámou střední hodnotu μ při neznámém rozptylu σ^2 .

$$\langle 54.05683; \infty \rangle$$

- (b) Najděte 95% empirický interval spolehlivosti pro rozptyl σ^2 .

$$\langle 4.987336; 76.99604 \rangle$$

Výsledky řádně interpretujte.