

Betraktninger om hvorfor det er mindre viktig at forsiktet står i lodd.

Av Hans Bakken

Vi tar utgangspunkt i en siktelinje på 100cm og en siktehøyde 35mm. La oss si at forsiktet er vridd/rotert slik at hullkornet kommer 2mm utenfor kjernelinjen. Det er ganske mye og er lett synlig med bare øynene!

Vi skyter inn på 200m. Om vi ikke justerer baksiktet så vil vi nå treffe ca. 40cm til siden (2mm x 200). Da skrur vi ca. 20knepp - havner i midten - og er innskutt på 200m. Det som i praksis skjer er at vi flytter baksiktet ca. 2mm til siden - siktelinjen blir ca. 2mm til side for kjernelinjen.

Men denne "skjevheten" blir utlignet på 200 m når vi skyter oss inn fordi vi får en liten sideveis vinkel mellom siktelinjen og kjernelinjen. Sideveis feil på forskjellige avstander blir da:

100m: -1mm

200m: 0

400m: 2mm (0,05 knepp)

600m: 4mm (0,066 knepp)

Dette er altså kun av akademisk interesse og har ingen praktisk betydning for feltskytingen

Den reelle utfordringen for feltskytteren er «kanting». Kantes eksempelvis geværet 3 grader gir dette store utslag i treffpunkt

Formelen for kantings-utslag tar hensyn til skyteavstand, Ballistisk koeffisient, VO (Hastighet på ammunisjon) og kantingsvinkel.

For en alminnelig feltpatron på 500m tilsvarer 3 grader kanting ca. 2 knepp treffpunktforflytting i side når våpenet er innskutt på 200m.

Hvis våpenet kantes 10 grader blir utslagene slik:

Skyteavstand:	600 m
Kantingsvinkel:	10 grader
Utgangshastighet:	900 m/s
Ballistisk koeffisient (BC):	0,548
Kulefall:	242,0 cm
Sideavvik pga kanting:	42,0 cm
Antall knepp i side:	7,0
Høydeavvik pga kanting:	-3,7 cm
Antall knepp opp:	0,6

(knepp er "grovknepp" = 1cm på 100m)

Den kjente "testen" der man skyter inn på 100m - skrur 50 knepp opp på samme skive og ser om skuddene er "i lodd" sier bare noe om man kanter. Den sier ingenting om man har vatret opp siktene.

KONKLUSJON: Å sørge for at forsiktet står mest mulig i lodd sikrer at man har mange nok sideknepp å skru hver vei om det er lange hold og mye vind, men har ingen praktisk betydning for hvordan man treffer på forskjellige avstander.