

# Iltoptagelse i brevdueslaget

Af Verheecke Marc - Foto Degrave Martin

Oversættelse Ove Fuglsang Jensen



Denne artikel er stillet til rådighed af:



<http://www.pipa.be/>

Der findes nogle grundlæggende regler i brevduesporten, og hver gang de bringes på bane siger brevdufolket: "Det er en gammel nyhed - vi ved det allerede!" Kommer man rundt til diverse slag, ses det ofte, at selv om teorierne er kendt, er det langt fra at disse teorier overholdes. Denne lille artikel vil ikke afsløre en hemmelighed, men vil rette fokus på nogle få aspekter i sporten.

### Antal duer i slaget

En ting er alle eksperter enige om: **Et overfyldt slag er den mest almindelige grund til dårlige resultater i kapflyvningerne.** Sagt på en anden måde, vil et slag hvor duerne ikke har nok luft eller ilt, ikke have en optimal chance for gode resultater i kapflyvningerne. Brevduen behøver relativt mere luft/ilt sammenlignet med andre dyr. Beregninger har vist, at en enkelt due behøver en daglig dosis på 660 liter ren ilt. Med andre ord, skal et slag der indeholder 10 duer have en dimension på 6,6m<sup>3</sup>, hvilket er 2x2x1,65m. Det er derfor vigtigt med ventilation i et slag. Hvis vi forestiller os, at vi sætter 10 duer ind i et forseglede rum, ville de blive kvalt inden 24 timer. Et givet slag, er muligvis ikke helt tæt, da der kommer luft fra revner og sprækker, men dette er ikke nok fornyelse af luften i slaget. Alle i sporten ved, at slaget skal have et konstant indtag af frisk luft. Der må dog ikke være kraftigt træk i slaget, da dette er usundt for duerne.



**Ventilationen i slaget kan forøges med udluftningskanaler evt. ventilator**

Grunden til at der skal være så meget frisk luft i et slag, er velkendt. Fugle har ikke svedkirtler som f.eks. pattedyr. Fugle må regulere kropstemperaturen ved hjælp af en effektiv respiration. **Dette betyder et højt indtag af luft, og denne luft passerer gennem lungerne to gange.**

Den bedste måde at efterprøve om ventilationen er god nok i slaget, er ved at måle temperaturen og lugte sig til graden af luftens indhold af gødningsdampe. Dette skal gøres om morgenen, og hvis du fornemmer for kraftige gødningsdampe, er der noget galt med ventilationen i slaget, og dette skal helst forbedres hurtigst muligt. Iltoptagelsen er det vigtigste for duerne, og denne resource koster ikke noget, hvis bare man sørger for god udluftning i slaget. Denne fremgangsmåde med masser af luft i slaget, er meget bedre end at koste på præstationsfremmende medikamenter.



**Er tagets tegl ikke understrøget, giver dette en god ventilation uden træk.**

## Fra ilt til kuldioxid

Vi mennesker optager ilt ved indånding og afgiver kuldioxid ved udånding, og det samme gør duerne. Iltten bliver optaget af blodet via **Alveolerne** i lungerne. Når iltten i blodet er opbrugt, vil der dannes kuldioxid, der transporteres tilbage til Alveolerne og via lungerne bragt ud med udåndingsluften. Ved indåndingen i mund og næse, vil luften passere strubehovedet og vil nede i lungerne dele sig i mindre forgreninger som grene på et træ, og disse forgreninger ender i Alveolerne. Blodårerne sidder tæt på Alveolerne og iltten optages her i blodet og det iltede blod bliver pumpet til hjertet, der fordeler det til hele legemet. Efter at have givet ilt og energi til muskler og hjerne, pumpes blodet tilbage, men indeholder nu kuldioxid, og bliver pumpet tilbage til lungerne og Alveolerne.

Dette er en beskrivelse af pattedyrs måde at udnytte iltten til energi, men princippet er nøjagtig det samme ved fugle. I forhold til pattedyr, har fuglene en større lungekapacitet.

