

# S-indeks

S-indeks systemet er det danske avlsværditalsystem. Her er der 7 delindekser, foruden S-indekset, som er en racespecifik sammenvejning af de 7 delindekser. S-indekset udtrykker dyrets samlede præstation for de egenskaber, der indgår i avlsmålet, og det bør derfor være det generelle kriterium ved udvælgelse af avlsdyr.

For alle racer gælder det, at S-indekset og de 7 delindekser har et gennemsnit på 100 og en spredning på 10 for dyr i basen. Herved opnår man:

- At 68% af alle dyr indenfor en race har et indeks mellem 90 og 110
- At 95% af alle dyr indenfor en race har et indeks mellem 80 og 120
- At 99,5% af alle dyr indenfor en race har et indeks mellem 70 og 130

Det betyder, at indekser under 100 repræsenterer et lavere genetisk arvemateriale end gennemsnittet, hvorimod indekser over 100 repræsenterer et højere genetisk arvemateriale end gennemsnittet.

Sikkerheden (SIK) bliver udtrykt i procent, og er et tal mellem 0 og 100.

## Vægtfaktorer til at beregne S-indekset ud fra delindekser

Herefordforeningen i Danmark sammensætter selv vægtningen af delindekser i S-indekset, således det opfylder racens avlsmål. Til det indgår alle syv delindekser, vægtet som beskrevet nedenfor.

FRUGTBARHED	FUNKTION	FØDSEL	PRODUKTION	EKSTERIØR
0	0,644	0,373	0,544	0,105

Hereford har valgt at funktion, som er sammensat af kælvnings- og mælkeindekset, vægtes højest i sammenvejningen.

De to sammensatte indekser, **funktion og produktion** beregnes af Nordisk Avlsværdivurdering (NAV). Sammenvejning er vedtaget af racerepræsentanter fra lande, der bidrager med data til evalueringen af hver enkelt race – Sverige, Finland og Danmark. Indekser for **frugtbarhed og eksteriør** beregnes nationalt.



16-04-2024

FRGT, som alene er beregnet på baggrund af koens kælvningsinterval, vægtes 0 for Hereford. Vægtning af EKST, hvorfra data kommer fra kåringsresultater, ses her:

KROP	MUSKLER	LEMMER
0,284	0,630	0,256

For beskrivelse af den fællesnordiske indeksberegning for kødkvæg henvises til NAV - Nordisk Avlsværdivurdering.

## 7 delindeksers betydning og beregningsmetode

### VKST og MLK – vækst og mælk

Mælkeindekset (MLK) fortæller om de egenskaber hos koen, der påvirker kalvens vækst. Den vigtigste egenskab er koens mælkeydelse. Vækstindekset (VKST) fortæller om de egenskaber hos kalven selv, der påvirker tilvæksten.

### FDS og KLV – fødsel og kælvningsevne

Kælvningsindekset (KLV) er et udtryk for dyrets evne til at føde levende og livskraftige kalve. En tyrs kælvningsindeks fortæller om dens døtres evne til at føde levende kalve. Fødselsindekset fortæller om de egenskaber hos kalven, som påvirker dens egen livskraft og størrelse samt fødselens forløb. Fødselsindekset for en tyr er et udtryk for tyrens evne til at give letfødte og livskraftige kalve. Fødselsindekset er især vigtigt ved valg af tyr til kvierne.

### SLG - slagte kvalitet

Slagteindekset (SLG) er et indeks for slagte kvalitet, som bliver beregnet ud fra slagtekroppens form (EUROP) og U-tallet målt på individprøven.

### FRGT - hunlig frugtbarhed

Indeks for hunlig frugtbarhed bliver beregnet ud fra kælvningsintervallet og beregnes nationalt.

### EKST - eksteriør

Eksteriørindekset er den samlede avlsmæssige vurdering af dyrets eksteriør. Det er beregnet ud fra de tre eksteriørtal: krop, muskelfylde og lemmer, som fremkommer via kåringen. Dette indeks beregnes nationalt.



16-04-2024



## **To sammensatte indekser**

### **PROD - produktionsindeks**

Produktionsindekset er sammensat af vækst- og slagteindeks. Beregnes fællesnordisk af Nordisk Avlsværdivurdering.

### **FUNK - funktionsindeks**

Funktionsindekset er sammensat af kælvnings- og mælkeindekset. Beregnes fællesnordisk af Nordisk Avlsværdivurdering.

## **Beregning af S-indeks**

Fire gange årligt beregnes S-indekset og indeksekørslerne er ca. d. 1. marts, 1. april, 1. juni og 1. november. Data, som ligger til grund for kørslerne, bliver normalt trukket ca. en måned før beregningerne.



**Herefordforeningen**  
Brørupvej 15, Hylke  
8660 Skanderborg  
Tlf. +45 21 28 56 74  
E-mail: [formand@hereford.dk](mailto:formand@hereford.dk)