

øget sikkerhed på indeksene kan opnås ved tilgængelighed af flere data. Den mest udbredte aktivitetsmåler i Danmark er Heatime. Flere undersøgelser viser, at Heatime effektivt finder de fleste brunster. Desværre er data fra Heatime ikke tilgængelige for andre end den kvægbruger, der har anlægget. Udtrækning af data kræver dog kun en ret simpel tilslutning til kvægbrugerens computer og installering af tilhørende software.

Aktivitetsmålere registrerer også brunststyrken

Data fra aktivitetsmålere kan også give et mål for brunststyrken. Brunststyrke bruges som indirekte egenskab i frugtbarhedsindekset, men er udelukkende baseret på data fra Sverige.

Progesteronmålinger kan også give meget præcise frugtbarhedsinformationer, og det er progesteron, der anvendes i HerdNavigator. HerdNavigator har den

Fakta om frugtbarhedsindeks

Arvbarhederne på de frugtbarhedsegenskaber, der bliver brugt i beregningen af frugtbarhedsindekset er meget lave - mellem 0,008 og 0,040. Dog er den genetiske varians/forskellighed tilstrækkelig stor til at udvælge afkomstestede tyre, der giver mere frugtbare køer. Udover selve genetikken, er frugtbarhed stærkt påvirket af management og miljømæssige faktorer, som har indflydelse på, hvordan generne bliver udtrykt.

Frugtbarhedsindekset bliver løbende forbedret, og dette kan gøres på to forskellige måder. Den ene er brug af genomisk selektion, og den anden mulighed er at forbedre fænotyperne, altså den fysiske fremtræden gennem forbedrede data. Disse to måder at forbedre frugtbarhedsindekset udelukker ikke hinanden, hvorfor en kombination giver den største forbedring.

fordel, at data direkte overføres til Dansk Kvægs database. HerdNavigator er dog ikke særlig udbredt.

Hvis vi skal bruge data fra aktivitetsmålere, kræver det projektarbejde,

forskning og pilotrunder. Der er allerede forskellige projekter i gang, der skal forberede anvendelse af aktivitetsdata i avlsarbejdet. ●

Justeringer af NTM for VikingRed og jersey

Af Anders Fogh, Emma Carlén og Elina Paakala

Vægtfaktorerne i det nordiske totalindeks (NTM) genberegnes normalt omkring hvert 10. år. I mellemtiden kan racerne dog have ønsker om mindre justeringer. Dette er tilfældet ved indekseberegningen i februar for de røde racer og jersey. For Holstein er der ingen justeringer.

Ændringer i malketid og krydsbredde

For de røde racer er vægten på malketid hævet fra 0,06 til 0,09. Desuden er optimum for krydsbredde ændret fra 6 til 5 i beregningen af avlsværdital for krop.

Øget vægt på malketid giver lidt større avlsmæssig fremgang for denne

egenskab, men da ændringen er lille, har det kun lille effekt på rangeringen af tyrene på brugsplanen.

Jersey ændrer vægtningen på ydelse og yvereksterior

Jersey lægger mere vægt på fedt og mindre på protein i Y-indekset. Vægten ændres således fra -3:4:9 til -3:5:8 for mælk, fedt og protein. Samtidig sænkes vægten på Y-indekset, mens vægten på malkeorganer øges. Vægt på Y-indekset sænkes fra 0,87 til 0,82, og vægten på yver stiger fra 0,15 til 0,20.

Den ændrede vægt internt i Y-indekset har kun lille effekt på den avlsmæssige fremgang for hhv. mælk,



Jersey sænker vægten på Y-indekset og øger vægten på malkeorganer. Ændringerne betyder også lidt større fremgang for yversundhed og holdbarhed.

fedt og protein. De ændrede vægte på Y-indekset og yver giver lidt lavere fremgang for ydelse og lidt højere for malkeorganer. Samtidig giver ændringerne også lidt større fremgang for yversundhed og holdbarhed på grund af den avlsmæssige sammenhæng til ydelse og yver. Da ændringerne er små, vil de dog kun have meget begrænset effekt på rangering af tyrene på brugsplanen. ●