

Hvornår er koen virkelig i brunst?

Der findes flere forskellige metoder til at opdage brunst i malkekvægsbesætninger. På Kvægbrugets Forsøgscenter har man i en periode haft tre forskellige metoder i brug, hvilket har givet mulighed for at undersøge, hvordan metoderne fungerer i forhold til at finde det rigtige brunsttidspunkt.

På Kvægbrugets Forsøgscenter (KFC) bliver der i øjeblikket anvendt flere metoder til brunst-detektion. Dels den visuelle overvågning (3 gange dagligt), dels aktivitetsmålere og endelig gøres der brug af overvågningsystemet Herd Navigator, som løbende kan måle progesteron-niveauet hos den enkelte ko.

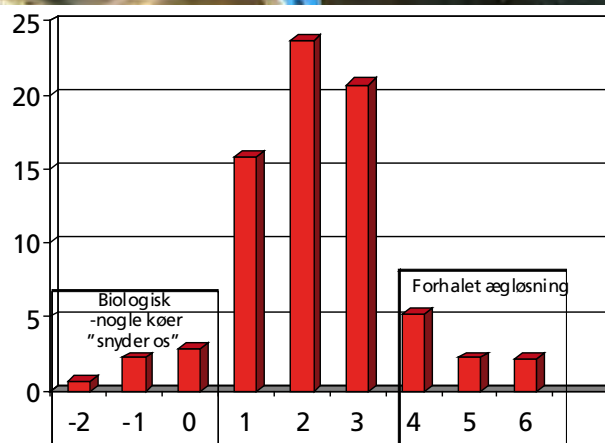
Der er derfor foretaget en undersøgelse af sammenhængen mellem de tre forskellige metoder til at finde det korrekte brunsttidspunkt (se figur). Figuren viser, hvornår der observeres brunst (visuel eller aktivitetsalarm) i forhold til Herd Navigator, som reagerer på en lav progesteronværdi. Undersøgelsen er en del af den test af Herd Navigator, som i øjeblikket foregår på KFC.

Generelt har det vist sig, at brunstalarmerne fra Herd Navigator i gennemsnit ligger godt et døgn før, der observeres stående brunst eller slim hos køerne. Det betyder, at man skal inseminere 24-36 timer efter brunstalarmerne. Desuden har Herd Navigator vist sig at være en god hjælp, hvis man er i tvivl om koens status ved andre tegn på brunst. Er der set tegn på brunst uden en Herd Navigator-alarm, kan et blik på koens progesteronkurve hurtigt afsløre koens "sande tilstand".

Undersøgelsen viste også, at alle tre metoder en gang imellem



Figur 1.
Antal dage fra Herd Navigator-
alarm indtil
anden tegn på
brunst



kan fejle, fordi koens biologi kan "snyde". Koen kan eksempelvis "vælge" at få en brunst før progesteron-niveauet er faldet til under 5 ng/ml, hvilket er den klassiske definition på brunst. En anden måde, hvorpå koen kan "snyde" os, er, hvis der kommer en forsinket ægløsning, således at den observerede brunst ikke efterfølges af en ægløsning i løbet af døgnet efter som forventet. Undersøgel-

sen viste også, at der kan observeres brunster ved visuel brunstovervågning, hvor der i virkeligheden ikke var en brunst.

Flere oplysninger

Centerleder Jens Yde Blom,
BIOSENS
Biosens@agropark.dk