

Vejledning: Tildeling af jern i komælk til kalve

Fodres kalve udelukkende med komælk kan man i samarbejde med sin dyrlæge vurdere hvorvidt tildeling af jern er nødvendig i ens besætning. I mange tilfælde vil der ikke være det behov.

Den overordnede anbefaling er derfor ikke, at alle kalve fodret udelukkende med komælk bør tildeles jern. Praktiske afprøvninger med udtagning af blodprøver og måling af hæmatokritværdier hos 5-6 uger gamle kalve har ikke kunnet vise, at kalve fodret med komælk er underforsynet med jern.

Men hvis der ses lave værdier for hæmatokrit i blodet målt på enkeltdyrniveau (under det anbefalede niveau på 5,3 mM), kan man med fordel tildele flydende jern til komælken.

Anbefalingen ved tildeling af flydende jern kredser om målet at tildele kalven 30 mg Fe pr. kalv pr. dag, da dette er vores bedste skøn for kalvens teoretiske behov. For at opnå denne tildeling følges nedenstående udregning:

Produkt afprøvet: OptiJern (R2 Agro)

- Produktets jernindhold: 27 500 mg Fe/kg
- Densitet: 1,2 g/ml
- Antagelse: Kalven tildeles 8 liter komælk pr. dag

Jernindhold til mg Fe pr. gram

$$27,500 \text{ mg Fe/kg} = 27,500 \text{ mg Fe}/1000 \text{ g} = 27.5 \text{ mg Fe/g}$$

Omregning til mg Fe pr. ml

$$27.5 \text{ mg Fe/g} \times 1.2 \text{ g/ml} = 33.0 \text{ mg Fe/ml}$$

→ Produktet indeholder 33 mg Fe pr. ml

ml produkt pr. kalv pr. dag

$$30 \text{ mg Fe pr. dag} / 33 \text{ mg Fe/ml} = 0.91 \text{ ml pr. kalv pr. dag}$$

→ Der skal tilsættes 0,91 ml jernprodukt pr. kalv pr. dag

Hvor meget der skal i pr. liter komælk:

$$0.91 \text{ ml} / 8 \text{ liter} = 0.114 \text{ ml pr. liter komælk}$$

- Fodres kalvene med mindre eller mere komælk i den givne besætning divideres der blot med det tildelte antal liter komælk.

→ **Der skal tilsættes ca. 0,12 ml pr. liter komælk**