

Socio-økonomisk resiliens



Dyrevelfærd



Teknisk effektivitet



Baggrund

Vigtigheden af at give drikkevand til kalve for forbedret produktion og dyrevelfærd er bredt anerkendt. Dog antyder undersøgelser og dyrevelfærds vurderingsordninger, at mange mælkekcalve ikke har tilstrækkelig adgang til drikkevand.

Hvordan fungerer strategien i praksis?

Vandindtaget hos mælkekcalve afhænger af alder og mælkefoderet

I løbet af de første 4 uger af livet drikker kalve, der tilbydes begrænsede mængder mælk, op til 3 liter vand om dagen, mens kalve, der tilbydes mælk ad libitum, drikker ca. 0,5 liter vand om dagen, hvis de har fri adgang til vand.

Fri adgang til vand er vigtig for kalvenes indtag af foder

- Kalvenes vandindtag er højere, jo mere begrænset mælkefoderet er, fordi der kræves et højere indtag af fast foder (koncentrat og grovfoder) for at opfylde kalvenes ernæringsmæssige behov.
- Kalve, der tilbydes begrænsede mængder mælk, har i gennemsnit brug for 2 liter vand for hver 1 kg kraftfoder.
- Efter afvænning fra mælk har kalve i gennemsnit brug for 4 liter vand for hver 1 kg kraftfoder.

Permanent adgang til frisk drikkevand

Det anbefales, at kalve før fravænning har permanent adgang til vand, fordi:

- I perioder med varmt vejr stiger kalvenes vandbehov på grund af tab af vand gennem termoregulering.
- Diarré medfører tab af kropsvand og øger kalvenes vandbehov. På grund af en kortere vandomsætning hos unge dyr drikker kalve vand hyppigere end ældre kvæg.
- Kvæg foretrækker opvarmet drikkevand, når de omgivende temperaturer er i den lavere ende af deres termoneutrale zone, men foretrækker koldere drikkevand for at reducere varmestress i varmere vejr.

Udstyr?

Sørg for fri og permanent adgang til drikkevand

- Giv vand i skåle og fyld skålene, indtil kalvene har lært at betjene ventiler, der aktiveres ved berøring
- Alternativt, kan der gives frisk vand i rene skåle 2 gange dagligt

Citat fra landmand:

“Vi må ikke glemme, at kalve har brug for vand for at kunne vokse”

Fordele

- Permanent adgang til drikkevand forbedrer dyrevelfærden
- Fri adgang til drikkevand er en forudsætning for ubegrænset indtagelse af kraft- og grovfoder.
- Gruppeopstaldning stimulerer indtagelse af foder såvel som vand.

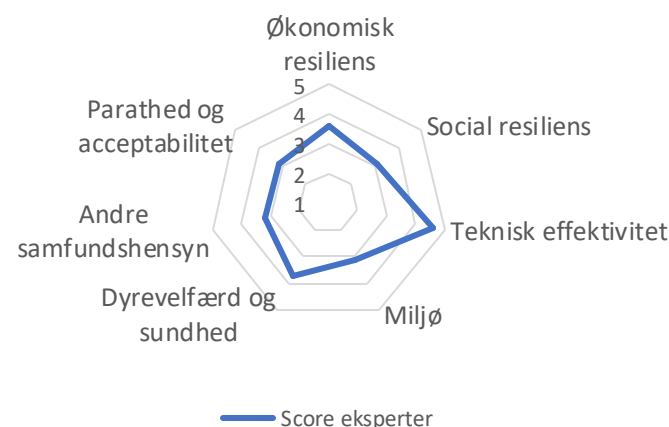
Vær opmærksom, særligt på følgende:

- Rengør vandskålene dagligt
- Begræns aldrig vandindtaget - kalvenes tørst afspejler deres behov
- Forurening med gødning, mineraler, giftstoffer eller bakterier reducerer vandindtaget og sætter kalvenes sundhed på spil.

Specifikke råd

- Altid tilbyd vand fra skåle - når kalve drikker fra skåle, ender vandet korrekt i vommen.
- Det anbefales ikke at tilbyde vand gennem sut, da når kalvene sutter, kan dette aktivere bollerenden, og vandet kan ende i løben.
- Metal sutter er ikke passende for kalve.

Vurdering af metoden



More info:

<https://doi.org/10.3168/jds.2021-20487>