

Praktijkonderzoek Calcium bolus



Onderzoek in samenwerking met Aeres Hogeschool Dronten (University of Applied Sciences)
uitgevoerd door Karin Kamphuis, september 2021 - februari 2022

Voor Topro Animal Health en onze partners is het belangrijk dat we de Topro producten ondersteunen met praktijkproeven. Vanuit de praktijk weten we dat de producten werken, maar wat meten we daadwerkelijk?

Het doel van deze proef is om te meten wat het effect is van het preventief behandelen met Topro calcium bolussen op de gezondheid en de melkgift van melkvee. De vraag is ontstaan doordat subklinische melkziekte nog steeds een veel voorkomend probleem is bij koeien rondom het afkalven.

Onderzoekopzet

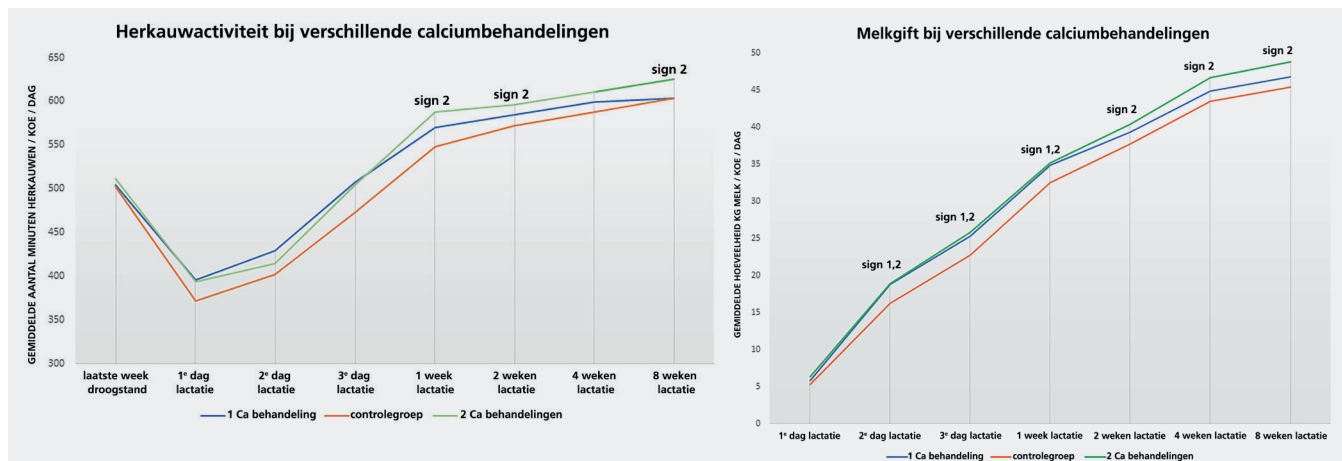
Aan het onderzoek hebben 141 melkkoeien meegedaan (1 controle- en 2 testgroepen). Het onderzoek is uitgevoerd op 9 verschillende bedrijven in Gelderland en Overijssel. De bedrijven melken met een melkrobot en de controlegroep en testgroepen ondervonden dezelfde omstandigheden op de bedrijven. De testgroep-1 kreeg 1 behandeling, 1 dag vóór

afkalven. Testgroep-2 kreeg 2 behandelingen, 1 dag vóór en 1 dag ná het afkalven (1 behandeling = 2 bolussen = 40 g pure calcium). Tijdens dit onderzoek werd onder andere gekeken naar herkauwactiviteit en melkproductie.

Calcium bolus | resultaten

sign 1,2 = significant verschil tussen testgroep-1 en controlegroep én tussen testgroep-2 en controlegroep ($P \leq 0,05$).

sign 2 = significant verschil tussen testgroep-2 en controlegroep ($P \leq 0,05$).



In de lijngrafieken zijn de herkauwactiviteit en de melkgift gedurende de onderzoeksperiode weergegeven, hierbij is de data vanaf de laatste week droogstand tot en met 8 weken in lactatie meegenomen. Zichtbaar wordt dat de herkauwactiviteit van de beide testgroepen in de gehele periode hoger is dan van de controlegroep en dat dit significant gemeten wordt bij testgroep-2 vanaf 1e, 2e en 8e week in lactatie. De melkproductie is vanaf de 2e dag tot en met de 1e week significant hoger voor beide testgroepen ten opzichte van de controlegroep. Na de 2e week splitsen de testgroepen en van 2 weken tot 8 weken in lactatie is alleen testgroep-2 significant ($P \leq 0,05$).

Calcium bolus | conclusie

Uit dit onderzoek kan geconcludeerd worden dat het preventief behandelen van melkvee met Topro Calcium bolussen een positieve invloed heeft op herkauwactiviteit en melkproductie. Een extra calciumbehandeling laat significant betere resultaten zien dan een enkele behandeling vanaf de 1e week in lactatie.

We kunnen concluderen dat door het geven van een 2e calciumbehandeling de subklinische melkziekte vermindert en de melkkoe zich fitter voelt, waardoor de herkauwactiviteit (en dus voeropname) toeneemt met een hogere melkproductie als gevolg. Het toedienen van een dubbele dosering calcium is zeer rendabel.