

Topro Dry bolus in de praktijk

- Herhalingsproef -

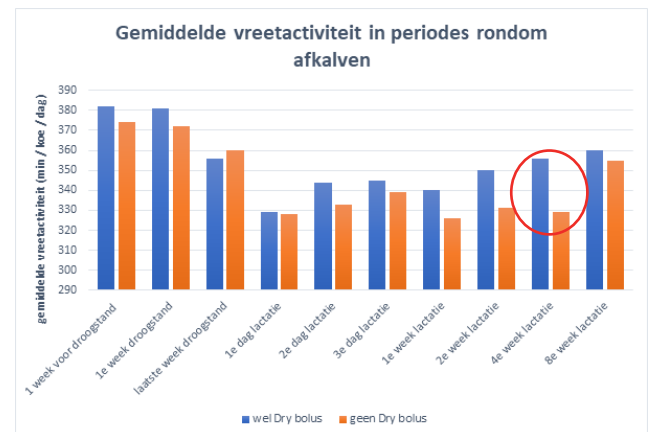
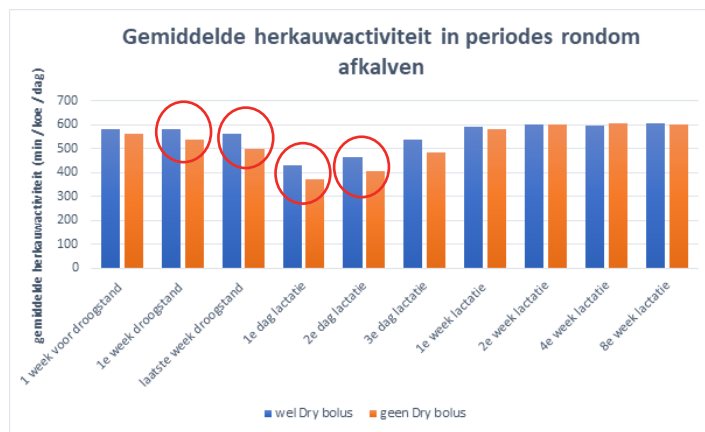
Onderzoek in samenwerking met Aeres Hogeschool Dronten (University of Applied Sciences) uitgevoerd door Karin Kamphuis, september 2021 - februari 2022

Het doel van deze proef is om bij herhaling (van proef TPOL001-21) te meten wat het effect is van het preventief behandelen met een Topro Dry bolus op de gezondheid en de melkgift van melkvee. De vorige proef liet goede resultaten zien, maar kan dit weer gemeten en bevestigd worden?

Onderzoekopzet

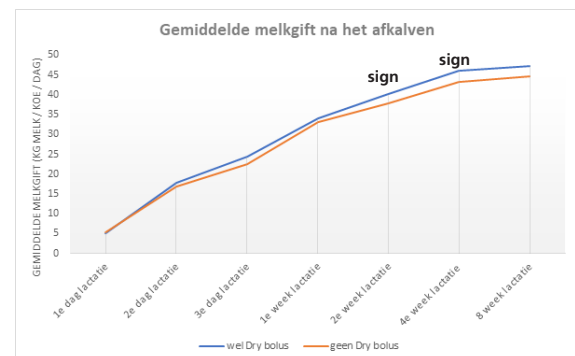
Aan het onderzoek hebben 110 melkkoeien mee gedaan (57 in de testgroep en 53 in de controlegroep). Dit is uitgevoerd op 8 bedrijven in Gelderland en Overijssel die niet hebben deelgenomen aan de vorige praktijkproef. Deze bedrijven melken met een melkrobot. De testgroep kreeg 1 Topro Dry bolus toegediend op het moment van droogzetten.

Topro Dry bolus resultaten



Zichtbaar wordt dat de vreetactiviteit in de Dry bolusgroep in de periode 1e dag na afkalven tot 8 weken na afkalven hoger is dan de controlegroep. In de 4e week in lactatie wordt dit verschil significant* gemeten. De herkauwactiviteit laat significante verschillen* zien in het voordeel van de Dry bolus gedurende de droogstand en tijdens de 1e en 2e dag van de lactatie.

De dieren in de Dry bolusgroep produceren de gehele onderzoeksperiode meer melk dan de dieren in de controlegroep, bij 2e en 4e weken in lactatie is de melkproductie significant* hoger gemeten dan de controlegroep.



Topro Dry bolus conclusie

Met dit onderzoek is bij herhaling aangetoond dat de Topro Dry bolus de vreetactiviteit en herkauwactiviteit significant verhoogt. In dit onderzoek meten we ook dat de melkproductie significant hoger is wanneer een Topro Dry bolus wordt toegediend aan het begin van de droogstand. Het is aannemelijk dat een hogere vreet- en herkauwactiviteit leidt tot meer melk. Meer voeropname heeft daarentegen een positief effect op de energievoorziening van de koe waardoor het risico op transitieziekten (zoals melkziekte en slepende melkzieke) kan afnemen. Meer voeropname in de eerste weken van lactatie is erg belangrijk voor een goede start van de melkkoe. Dit zal uiteindelijk ook bijdragen aan een langere levensduur.

* ANOVA-toets $P \leq 0,05$