

Voeding ondersteunt vruchtbaarheid

Diervoeding

[Carolien Makkink]

Vruchtbaarheid van melkvee kan worden verbeterd via de voeding, bleek tijdens het rundvee-seminar van Provimi in Hardenberg. Tijdens dit seminar werd een aantal mogelijke oplossingen gegeven om hoogproductief melkvee beter drachtig te krijgen.

Provimi organiseerde voor de tweede keer tijdens de Rundvee Vakdagen in Hardenberg een seminar. Dit jaar stond het onderwerp vruchtbaarheid centraal. Een drietal sprekers liet hun licht hierover schijnen.

Rendabel

Ruurd Jorritsma (Universiteit Utrecht) beet het spits af met de vraag of één kalf per koe wel rendabel is. Een groot aantal gegevens van CRV toonde aan dat de kans op succesvolle bevruchting lager is bij Holsteins dan bij MRIJ-koeien. Ook het seksen van sperma kan positieve gevolgen hebben voor het succes van de inseminatie. Koeien bleken eerder drachtig te worden van een vaarskalf dan van een stierkalf.

Insemineren

Verder bleek in een economische studie dat voor slechts een relatief klein deel van alle koeien, insemineren op zes weken na afkalven het beste moment is. Voor 63 procent leidde latere inseminatie tot een beter economisch resultaat. Deze informatie kan helpen om het juiste inseminatiemoment voor verschillende koeien te bepalen.

Beïnvloeden

Professor Geert Opsomer (Universiteit Gent) gaf een levendige presentatie over diverse factoren die vruchtbaarheid beïnvloeden. Management, zoals een goede manier van afkalven met rust en schone boxen, heeft een belangrijke invloed op vruchtbaarheid. Ook een goede drogestofopname na afkalven kan ervoor zorgen dat het negatieve effect van niet-veresterde vetzuren (Nefa's) op vruchtbaarheid wordt verminderd. Gezien de goede resultaten is het gebruik van synchronisatieprotocollen in de ogen van Opsomer een ontwikkeling die doorzet.

Voeding

Sander Abrahamse (Provimi) richtte zich uitsluitend op de mogelijkheden die er zijn om via de voeding vruchtbaarheid te verbeteren. De drie mogelijkheden die hij schetste zijn: voldoen aan de nutritionele behoefte van koeien, het vermijden van toxische stoffen en het gebruik van specifieke ingrediënten. Het voorzien in de behoefte aan energie in de vroege lactatie blijft een uitdaging bij hoogproductieve koeien, zeker gezien het sterke effect van een daling van de conditiescore (BCS) op vrucht-

baarheid. "Wanneer de BCS bij droogzetten te hoog is, daalt de BCS sterk in het begin van de lactatie, waardoor dieren een grotere kans op baarmoederontsteking hebben, aan de nageboorte blijven staan en een langer aantal open dagen hebben", legt Abrahamse uit. Dat komt onder andere omdat dieren met leververvetting meer moeite hebben met het verwerken van Nefa's die schadelijk zijn voor eicellen en minder glucose produceren. Wanneer dan ook nog eens rantsoenen worden gevoerd die hoog in eiwit zijn, dan stijgt het ureumgehalte in het bloed en dat heeft een duidelijke negatieve relatie met het bevruchtingspercentage, zoals blijkt uit tien wetenschappelijke publicaties. De voorziening in mineralen en vitaminen heeft ook een directe relatie met vruchtbaarheid. Zo blijken zink, selenium, fosfor, koper en vitamine E in verschillende proeven een positief effect te hebben op de vruchtbaarheid van koeien. Voldoen aan de normen is de eerste opdracht om de vruchtbaarheid van melkvee te ondersteunen, iets dat in de huidige markt met hoge voerprijzen en lagere hoeveelheden gevoerd krachtvoer met premix in het gedrang komt. ■