



Wat is het ideaal moment om maïs te introduceren bij BWB en HF kalveren?

Take home message

- Bij BWB kalveren wordt vroeg starten met maïs voederen afgeraden
- Bij HF kalveren zorgt vroeg starten met maïs voederen voor hogere DS opname na spenen
- Bij HF kalveren heeft vroeg starten met maïs voederen geen invloed op middellange en lange termijn

Situering

Uit een brede enquête rond jongvee opfok in Vlaanderen (JongLeven, 2018) blijkt dat 40% van de veehouders start met maïs voederen voor het spenen, 20% na spenen en 24% vanaf 4 maanden. Het ILVO onderzocht het effect van maïs in het rantsoen op de pensontwikkeling om na te gaan of de pens gestuurd kan worden voor een betere groei en voederefficiëntie van kalveren.

Belgisch Witblauwe kalveren

Veertig vaarskalveren van het Belgisch Witblauwe ras werden vanaf de geboorte ad random verdeeld over twee groepen in individuele huisvesting: maïs vanaf 6 weken (6W, behandeling) en maïs vanaf 16 weken (16W, controle). De kalveren volgden een standaard melkregime en kregen vanaf week 1 hooi ad libitum en KV (tot max 3kg VS). Vroeg starten met maïs voederen had een negatief effect op de totale DS opname, wat leidde tot een lagere groei ten opzichte van de controlegroep.

Holstein-Friesian kalveren

Een gelijkaardige proefopzet werd uitgevoerd bij Holstein-Friesian kalveren. Hierbij werden 60 vaars- en 15 stierkalveren ad random verdeeld over drie groepen: vroeg starten met maïs op 4 weken (4W), vroeg starten met maïs op 10 weken (10W, rond spenen) of laat starten met maïs op 16 weken (16W, controlegroep). Tot 16W werd de groei en individuele voederopname van de kalveren opgevolgd. Op 16W werd de pensontwikkeling onderzocht. Hierbij werd gekeken naar de penspapillen, die belangrijk zijn voor de absorptie van vluchtige vetzuren (aantal, lengte, breedte). Daarnaast werd ook gekeken naar de dikte van de penswand en de verschillende lagen van de penswand. De vaarzen werden opgevolgd gedurende de opfokperiode en in de periode voor en na kalven tot 5 weken in lactatie.

Vroeg starten met maïskuil voederen (week 4 of week 10) bij HF		
KORTE TERMIJN	MIDDELLANGE TERMIJN	LANGE TERMIJN
Hogere DS-opname na spenen Geen effect op groei Geen effect op de pensontwikkeling Geen effect op voederefficiëntie	Geen effect op groei Geen effect op voederefficiëntie Geen effect op vruchtbaarheid	Geen effect op voederopname Geen effect op melkproductie Geen effect op voederefficiëntie
		