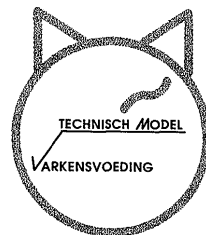


Technisch Model Varkensvoeding aangepast

Carola van der Peet-Schwering en Fred Vos, PV



Het Technisch Model Varkensvoeding is op enkele punten aangepast. De belangrijkste verandering is dat de gebruiker de mogelijkheid krijgt om de energetische efficiëntie van **eiwit**-aanzet binnen bepaalde marges in te vullen. Tot nu toe was dit een vaste, niet aan te passen factor in het model.

Uit ervaringen van gebruikers met het Technisch Model Varkensvoeding (TMV) blijkt dat dieren die een gunstige voederconversie hebben moeilijk of niet zijn te simuleren. Dieren met een gunstige voederconversie zijn in het algemeen efficiënt groeiende dieren. Er zijn verschillende redenen mogelijk waarom efficiënt groeiende dieren niet goed kunnen worden gesimuleerd. Het is mogelijk dat efficiënte dieren minder energie nodig hebben voor onderhoud of dat ze darmverteerbare aminozuren met een hogere efficiëntie aanzetten. Vanuit de literatuur is er echter geen concrete informatie bekend waaruit blijkt dat de formules, zoals ze zijn opgenomen in TMV, niet juist zouden zijn voor efficiënte dieren. Vanuit de literatuur zijn er wel aanwijzingen dat er verschillen zijn in de energetische efficiëntie van eiwitaanzet tussen verschillende typen dieren. Daarom is besloten om TMV aan te passen, zodanig dat de gebruiker de mogelijkheid krijgt om de energetische efficiëntie voor eiwitaanzet te veranderen.

In TMV werd er tot nu toe van uitgegaan dat eiwit met een energetische efficiëntie van 0,45 wordt aangezet. De energie-inhoud van een kilo eiwit is 23,8MJ (= mega joule). Dit betekent dat er 53 (= $23,8/0,45$) MJ ME (= metaboliseerbare energie) nodig is om 1 kg eiwit aan te zetten. Vanuit de literatuur is bekend dat de energetische efficiëntie van eiwitaanzet varieert tussen 0,35 en 0,60. Zeer inefficiënte

dieren hebben een lage waarde voor de energetische efficiëntie voor eiwitaanzet. Dat wil zeggen dat deze dieren meer dan 53 MJ ME nodig hebben om 1 kg eiwit aan te zetten. Zeer efficiënte dieren daarentegen hebben een hogere waarde voor de energetische efficiëntie voor eiwitaanzet. Deze dieren hebben minder dan 53 MJ ME nodig om 1 kg eiwit aan te zetten. TMV is zodanig aangepast dat de gebruiker een waarde voor de energetische efficiëntie voor eiwitaanzet in kan vullen die varieert tussen de 0,35 en 0,60.

Uit de gebruikswaarschuwingen met TMV is ook de wens naar voren gekomen om naast de dagelijkse fosforaanzet ook de dagelijkse fosforbehoefte te berekenen. Ook dit is met TMV nu mogelijk. De wijzigingen in het rekenmodel TMV betekenen dat het rapport P 1.117 ook op een aantal punten is gewijzigd. De formules om de eiwit- en vetaanzet te berekenen zijn aangepast en de gevoeligheidsanalyse is uitgebreid.

Diegenen die in het bezit zijn van het rekenmodel TMV krijgen de "Aanpassingen 1998" behorende bij rapport P 1.117 toegestuurd. Diegenen die niet in het bezit zijn van het rekenmodel TMV maar wel belangstelling hebben voor de "Aanpassingen 1998", kunnen deze gratis opvragen bij Annelies van der Linden van het Praktijkonderzoek Varkenshouderij (tel. 073 - 52 86 555). ■