17_Biologische leghenvoeders_17 03-08-11 14:54 Pagina 17

Handvatten voor correcte berekening

Voederwaarde biologische grondstoffen leghennen bijstellen

Diervoeding [Jacqueline Wijbenga*]

Wageningen UR Livestock Research onderzocht de voederwaarde van biologische grondstoffen voor leghennenvoeders. Hieruit blijkt dat de voederwaardecijfers van het CVB in veel gevallen geen goede uitgangswaarde zijn. "Onze bevindingen geven nutritionisten handvatten voor het correct berekenen van de voederwaarde van biologische grondstoffen", aldus de onderzoekers.

Een goede balans in voersamenstelling is bevorderlijk voor het handhaven of verbeteren van dierprestaties, diergezondheid en milieuexcreties. In opdracht van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie onderzocht Wageningen UR Livestock Research de verteerbaarheid en voederwaarde van biologisch geteelde grondstoffen voor leghennen. De resultaten van dit onderzoek geven nutritionisten een betere uitgangspositie om de voederwaarde van biologisch geteelde grondstoffen voor leghennen te berekenen. "Hierdoor wordt het mogelijk goed uitgebalanceerde biologische leghennenvoeders samen te stellen", aldus de onderzoekers.

Twee studies

De onderzoekers deden twee experimenten. In een eerste studie werden naast een basisvoer zeven biologische grondstoffen getest: tarwe, mais, erwten, raapzaadschilfers, zonnebloemzaadschilfers, sesamzaadschilfers en getoaste sojabonen. Een tweede onderzoek richtte zich op twee kwaliteiten mais, gerst, triticale, rogge, veldbonen en sojaschilfers. "Als gevolg van rassenkeuze, teeltwijze en bewerkingen van biologische grondstoffen blijken samenstelling, verteerbaarheid en metaboliseerbare energie bij sommige grondstoffen aanzienlijk af te wijken van gangbaar geteelde grondstoffen", constateren de onderzoekers.
Het ruw eiwitgehalte van tarwe, mais en gerst bleek hoger, terwijl dat van rogge, raapzaad- en zonnebloemzaadschilfers juist lager was. Ook bleken alle onderzochte schilfers vetrijker dan gangbaar geteelde varianten. "Als gevolg van afwijkingen in zowel de chemische samenstelling als de verteerbaarheid wijkt ook de energiewaarde van de biologische grondstoffen af van de tabelwaarden voor gangbare varianten." De OE van biologische erwten was 5 MJ/kg lager dan de tabelwaarde, terwijl die voor sojaschilfers 1,7 MJ/kg hoger uitviel dan de waarde in de CVB Veevoedertabel.

Optimalisatie

De bevindingen van Wageningen UR geven aan dat bij het samenstellen van biologische voeders niet kan worden uitgegaan van de vermelde gehalten van de grondstoffen in de CVB-tabel. "In veel gevallen zijn deze waarden niet representatief voor leghennen." De onderzoekers zijn niet verrast door deze conclusie. "De waarden in de CVB Veevoedertabel zijn gebaseerd op verouderd verteringsonderzoek, dat bovendien niet met leghennen, maar met volwassen hanen is uitgevoerd."
Voor triticale en veldbonen bestonden tot nu toe geen voederwaarden voor leghennen. "De resultaten uit dit onderzoek zijn wat dat betreft uniek."
Volgens de onderzoekers kan op basis van de actuele chemische samenstelling van biologische grondstoffen en de verteerbaarheid van hun nutriënten zoals die in deze studie is vastgesteld, de voederwaarde van de geteste grondstoffen in de praktijk goed worden geschat. "Deze kennis maakt het mogelijk goed uitgebalanceerde voeders samen te stellen die nauw aansluiten bij de behoefte van biologisch gehouden leghennen."
Een goede voersamenstelling is volgens de onderzoekers bevorderlijk voor het handhaven van dierprestaties en diergezondheid. ▬

Biologische grondstoffen blijken qua samenstelling, verteerbaarheid en metaboliseerbare energie af te wijken van gangbaar geteelde grondstoffen.

*** Dit artikel is gebaseerd op het rapport 'Verteerbaarheid van biologisch geteelde grondstoffen bij leghennen'. Het rapport van Marinus van Krimpen et al. is beschikbaar op internet: http://edepot.wur.nl/172293.**