



Epona verbetert voerbenutting

- Positief effect op gezondheid en eiwitvertering
- Dezelfde groei met minder voer en dus lagere voerkosten
- Aangetoond in meerdere onderzoeken

Epona verbetert voerbenutting biggen

Het voedingsadditief Epona heeft een positief effect op de voederconversie van biggen. De dieren hebben minder voer nodig voor dezelfde groei. Dat blijkt uit een wetenschappelijk opgezette voederproef van het Wageningse onderzoeks- en adviesbureau Feed Innovation Services (FIS).

Tabel 1.

Groei, voeropname en voederconversie biggen, gedurende 4 weken na spenen met en zonder Epona

	Controle	Epona	verschil
DAG 1 - 14 (PRESTARTER)			
Groei per dag	320 g	323 g	3 g
Voeropname per dag	430 g	423 g	7 g
Voederconversie	1.348	1.311	0,037
DAG 14 - 28 (STARTER)			
Groei per dag	569 g	553 g	16 g
Voeropname per dag	820 g	759 g	61 g
Voederconversie	1.451	1.378	0,073
HELE PERIODE 1 - 28			
Groei per dag	444 g	440 g	4 g
Voeropname per dag	625 g	590 g	35 g
Voederconversie	1.412	1.344	0,068 ¹⁾

¹⁾ Het verschil is zo goed als significant ($p=0.054$)

Onderzoekresultaten op basis van 200 biggen (verspreid over 3 rondes).

Bron: Feed Innovation Services, Wageningen (2021).

Het onderzoek is uitgevoerd op het onderzoeksbedrijf van FIS met biggen die op ongeveer 25 dagen zijn gespeend. De dieren kregen een prestarter in de eerste 2 weken en een starter in de laatste 2 weken. De voeders hadden een samenstelling die representatief is voor de gangbare praktijk. Voor de vergelijking werd bij een deel van de dieren Epona toegevoegd aan de brok. De controle-groep kreeg hetzelfde voer zonder Epona.

Resultaten

In dit onderzoek blijkt de groei van de dieren in beide behandelingen gelijk. De dieren in de proefgroep (Epona), hebben echter minder voer nodig.

Het verschil is 35 gram per dag, gemiddeld over de opfokperiode van 4 weken. De voederconversie is daardoor in de proefgroep 0,07 punten lager. Dat is 5% beter ten opzichte van de controlegroep. (zie tabel 1)

“De exacte werking in het dier is niet volledig bekend, we gaan kijken naar het effect op de vertering, met name die van eiwit. Het is ook mogelijk dat dit product een positief effect heeft op de gezondheid”, zegt onderzoeker Willem Smink van FIS over het resultaat. “Dieren die minder gezond zijn, hebben meer voer nodig voor onderhoud en benutten het eiwit minder goed voor de groei.”



Mooi meegenomen

“Zeker met de huidige hoge voerprijzen is elke procent verbetering van de voerbenutting mooi meegenomen”, stelt zelfstandig adviseur Ruud de Groot. Hij heeft veel ervaring als voorlichter en voedingsspecialist in de mengvoerindustrie en werkt met ingang van 1 december 2021 samen met AgriVital. “Ik kom al meer dan 25 jaar bij varkenshouders en weet dat details het resultaat bepalen. Je kunt het optimale rantsoen exact berekenen, toch reageert elke koppel weer anders. Supplementen als Epona kunnen het verschil maken.”



Proeven FIS bevestigen resultaten eerder onderzoek

De resultaten van het onderzoek door Feed Innovation Services bevestigen eerdere studies, zoals een proef met vleesvarkens door Wageningen UR Livestock Research (VIC Sterksel) en een

onderzoek met biggen door een proefbedrijf van een Nederlands mengvoerbedrijf. De belangrijkste resultaten van die onderzoeken staan in tabellen 2 en 3.

Tabel 2.

Vergelijkende proef vleesvarkens (22 – 125 kg) proefbedrijf VIC Sterksel, Wageningen Livestock Research

	Controle	Epona	verschil
Groei per dag	977 g	964 g	7,9 g
Voeropname per dag	2,33 kg	2,24 kg	90 g/dier/dag ¹⁾
Voederconversie	2,38	2,32	0,06 ²⁾

¹⁾ Het effect is significant ($p=0.006$).

²⁾ Het effect is significant ($p=0.002$).

Onderzoeksresultaten op basis van 576 dieren, (288 dierplaatsen, 2 rondes). Bron: Wageningen Livestock Research (2018).

Tabel 3.

Vergelijkende proef met gespeende biggen door een Nederlands mengvoerbedrijf

	Controle	Epona	verschil
DAG 1 - 14			
Groei per dag	190 g	192 g	2 g
Voeropname per dag	261 g	257 g	4 g
Voederconversie	1.38	1.34	0,04
DAG 14 - 28			
Groei per dag	427 g	440 g	13 g
Voeropname per dag	642 g	619 g	23 g
Voederconversie	1.50	1.41	0,09 ¹⁾

¹⁾ Het effect is significant ($p=0.03$)

Onderzoeksresultaten op basis van 420 gespeende biggen.

Onderzoekers Wageningen Livestock Research: “Op basis van het uitgevoerd onderzoek kan er geconcludeerd worden dat het gebruik van het additief Epona een positief effect heeft op de voederconversie van vleesvarkens.”

Onderzoekers mengvoerbedrijf: “Wij concluderen dat Epona resulteert in een verbetering van de voederconversie in de speen- en opfokfase, als gevolg van een lager voeropname bij een gelijkblijvende groei.”



AgriVital

Het Nederlandse bedrijf AgriVital levert voedingssupplementen in de agrarische sector. Deze additieven zijn gebaseerd op zouten en kalk die zijn behandeld met een bioresonantie-procedé. Toegepast in diervoeding hebben ze een gunstige uitwerking op de darmflora. Er zijn ook AgriVital-producten die verteringsprocessen in de bodem en in mest stimuleren.

Kees Langerak, directeur van AgriVital: "Het effect van met bioresonantie geactiveerd krijt of zout laat zich moeilijk uitleggen. Ik heb de ervaring dat boeren in eerste instantie sceptisch reageren. Daarom laten we bij AgriVital liever gewoon resultaten zien. We hebben wetenschappelijk onderzoek laten uitvoeren en doen ook vaak praktijktesten bij onze klanten."

AgriVital-producten passen in een gezonde, duurzame bedrijfsvoering in zowel gangbare als biologische landbouw. Ze zijn gecertificeerd volgens internationale standaarden, zoals GMP+, Feed Safety Assurance en HACCP.

Meer weten?

Meer weten over de onderzoeksresultaten of de mogelijkheden van Epona voor jouw bedrijf? We komen graag met je in contact.

AgriVital International BV.
info@agrivital.nl
Kees Langerak
+31(0)6 1933 8484



Koninginnelaan 35
5328 CH Rossum

info@agrivital.nl
www.agrivital.nl