

Overzicht wetenschappelijke onderzoeken met Ecologic® AAD

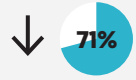
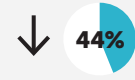
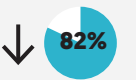
Hoewel antibiotica levensreddend zijn, heeft het gebruik ervan ingrijpende gevolgen voor de darmmicrobiota. Dit kan bijwerkingen veroorzaken zoals antibioticageassocieerde diarree (AAD), misselijkheid, braken en een verhoogd infectierisico. Bovendien zijn er steeds meer aanwijzingen dat deze veranderingen van de microbiota, vooral op jonge leeftijd, een cruciale rol spelen bij de ontwikkeling van verschillende chronische aandoeningen op latere leeftijd. Ecologic® AAD is een multispecies probiotische formulering die speciaal is ontwikkeld om de groei van AAD-gerelateerde pathogenen te remmen en het microbiom te herstellen. Klinisch onderzoek bij kinderen, volwassenen en ouderen heeft aangetoond dat Ecologic® AAD antibioticagerelateerde bijwerkingen kan verminderen. De onderstaande tabellen geven een overzicht van de klinische onderzoeken die met Ecologic® AAD zijn uitgevoerd. Daarnaast is Ecologic® AAD opgenomen in verschillende richtlijnen.

(Inter)nationale richtlijnen waarin Ecologic AAD is opgenomen

Auteur	Publicatie	Ecologic® AAD opgenomen in:
Guarner <i>et al</i> , 2023	WGO Practice Guideline - Probiotics and Prebiotics	List of positive randomized controlled trials with probiotics and/or prebiotics in gastroenterology (adult / pediatric indications)
Agamennone <i>et al</i> , 2018	A practical guide for probiotics applied to the case of antibiotic-associated diarrhea in The Netherlands [Nationale Gids voor probiotica bij antibiotica]	Lijst van aanbevolen probioticaproducten

Alle onderzoeken met Ecologic AAD naar de preventie of reductie van antibioticageassocieerde diarree en herstel microbiota na antibioticagebruik.

Onderzoek	Opzet	Methode	Product	Resultaat
Randomised clinical trial: multispecies probiotic for the prevention of antibiotic-associated diarrhoea in children Łukasik, J., et al, 2022	RCT 	 350 kinderen die behandeld worden met breed spectrumantibiotica start antibiotica → 7 dagen → einde antibiotica start probiotica / placebo → 14 dagen → einde probiotica / placebo	 2x 2 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD* *iets aangepaste formulering	Significante afname van AAD in de probioticagroep ↓ 82%
Multispecies probiotics promote perceived human health and wellbeing: insights into the value of retrospective studies on user experiences van der Geest, A.M., et al, 2021	Retrospectieve gebruikersproef 	 112 Ecologic® AAD gebruikers start probiotica → 7 dagen → cessation of probiotics	 2x 5 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD	Afname AAD indien gebruikt bij antibiotica-inname (n=22) ↓ 82% Significante afname van maag-darmklachten (vooral misselijkheid)  69% wil blijven gebruiken  69%

Onderzoek	Opzet	Methode	Product	Resultaat
Probiotics use for antibiotic-associated diarrhea: a pragmatic participatory evaluation in nursing homes. Van Wietmarschen, H., et al, 2020	pragmatic participatory evaluation 	 120 Ouderen in zorginstelling met somatische of psychogeriatrische aandoeningen 	 2x 5 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD 	Significante afname AAD bij ouderen met bekende historie van AAD  71% Significante afname van AAD in de probioticagroep  44%
Effect Ecologic® AAD op AAD bij ouderen Christiaens, C., 2014 (niet gepubliceerd)	user trial 	 46 Ouderen in zorginstelling 	 2x 5 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD 	Afname AAD  82%
Probiotics in <i>Clostridium difficile</i> infection: reviewing the need for a multistrain probiotic. Hell, M., et al, 2013	retrospective case report 	 10 Patiënten met terugkerende CDI (<i>Clostridium difficile</i> - infectie) 	 2x 5 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD (OmniBiotic 10) 	Volledig herstel, geen nieuwe CDI en geen nadelige effecten 
Use of a multispecies probiotic for the prevention of antibiotic associated diarrhea. Lang, F.C., 2010	open label 	 199 Patiënten in ziekenhuis die antibiotica gebruiken 	 2x 5 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD (OmniBiotic 10) 	Incidentie 11 van de 199 patiënten kreeg diarree  5-49% vs 0,5% Literatuur Onderzoek
Monitoring the effect of a multispecies probiotic and short term amoxycillin intake on the fecal microbiota in healthy volunteers. Koning, C.J., et al, 2010 (thesis)	RCT 	 41 Gezonde vrijwilligers 	 2x 5 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD 	Significant beter herstel van de dominante microbiota na antibiotica-gebruik in de probioticagroep na 1 maand. 
The effect of a multispecies probiotic on the composition of the faecal microbiota and bowel habits in COPD patients treated with antibiotics. Koning, C.J., et al, 2009	RCT 	 45 COPD-patiënten met acute exacerbatie, die veel antibiotica gebruiken 	 2x 5 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD 	Antibiotica-inname leidde niet tot verstoring van de dominante. Veelvuldig antibioticagebruik in het verleden heeft waarschijnlijk gezorgd voor een reeds aanwezige verstoring van de microbiota. Probiotica-inname had bescheiden effect op bepaalde bacteriële groepen. Dit leidde niet tot verandering van de microbiotacasamenstelling of diarree-achtige ontlasting.
The effect of a multispecies probiotic on the intestinal microbiota and bowel movements in healthy volunteers taking the antibiotic amoxycillin. Koning, C.J., et al, 2007	RCT 	 41 Gezonde vrijwilligers 	 2x 5 gram (1x10 ¹⁰ kve) Ecologic® AAD 	Minder diarree-achtige ontlasting in de probioticagroep.  39%