



META-ANALYSE VAN GEPUBLICEEERDE, PEER-REVIEWED ARTIKELEN: MELKVEE

Een statistische analyse¹ van de effecten van het voeren van Diamond V fermentatieproducten op melkproductie en drogestof opname.

SAMENVATTING ONDERZOEK

Het doel van dit onderzoek was om de effecten van het voeren van Diamond V fermentatieproducten op melkproductie en andere productie-gerelateerde kengetallen bij melkkoeien in lactatie te onderzoeken. De gehanteerde methode hiervoor is een meta-analyse van gerandomiseerde onderzoeken met controlegroepen.

Eenzestig publicaties (gepubliceerde wetenschappelijke artikelen, gepubliceerde abstracts en technische rapporten) zijn geïdentificeerd middels een grondige analyse van de aanwezige literatuur binnen Diamond V. Tevens is er gezocht naar gepubliceerde wetenschappelijke artikelen door gebruik te maken van zes verschillende zoekmachines op internet. Zesendertig individuele onderzoeken met negenzestig vergelijkingen voldeden aan de gestelde criteria voor gebruik in deze meta-analyse.

Criteria voor gebruik in meta-analyse:

- Het onderzoek moet tenminste één Diamond V Original product hebben ge-evalueerd (YC™, XP™, or XPC™)
- Het onderzoek moet uitgevoerd zijn met een vergelijkbare negatieve controlegroep en de dieren moeten aselekt zijn toegewezen aan de proefgroep of controlegroep.
- Het onderzoek moet zijn uitgevoerd met melkkoeien in lactatie (geen droge koeien of *in vitro* studies)
- In het onderzoek moet gebruik worden gemaakt van parallel groep vergelijking (geen cross-over onderzoek)
- Het onderzoek moet van tenminste één relevant kengetal de resultaten presenteren: melkproductie, vet en eiwit gecorrigeerde melk, melkvet productie, melkeiwit productie, 3,5% vet gecorrigeerde melk of drogestof opname

RESULTATEN

Effect op melkproductie

- Verhoogde melkproductie van 1,37 kg per koe per dag tijdens begin-lactatie
- Verhoogde melkproductie van 0,98 kg per koe per dag tijdens mid tot eind lactatie

Effect op drogestof opname

- Verhoogde drogestof opname van 0,62 kg per koe per dag tijdens begin-lactatie
- Verlaagde drogestof opname van 0,78 kg per koe per dag tijdens mid tot eind lactatie

VERANDERING IN MELKPRODUCTIE EN DROGESTOF OPNAME

Lactatiestadium	Verschil in melkproductie		Verschil in drogestof opname	
	Kg/dier/dag	P-waarde	Kg/dier/dag	P-waarde
Begin	1,37	0,001	0,62	0,003
Mid tot eind	0,98	0,049	-0,78	0,008

RESULTATEN (vervolg)

Effect op productie parameters

- Verhoogde productie van 1,61 kg 3,5% vet gecorrigeerde melk per koe per dag
- Verhoogde productie van 1,65 kg vet en eiwit gecorrigeerde melk per koe per dag
- Verhoogde melkvetproductie van 0,06 kg per koe per dag
- Verhoogde melkeiwitproductie van 0,03 kg per koe per dag

VERANDERING IN MELKPRODUCTIE

Item	Kg/dier/dag	P-waarde
3,5% vet gecorrigeerde melk	1,61	0,001
Vet en eiwit gecorrigeerde melk	1,65	0,001
Kg melkvet	0,06	0,009
Kg melkeiwit	0,03	0,026

Conclusie

- Diamond V Original fermentatie producten verhogen de melkproductie, melkvetproductie en melkeiwit productie wanneer het wordt gevoerd aan melkkoeien in lactatie, resulterend in een hogere vet en eiwit gecorrigeerde melkproductie
- Diamond V Original fermentatie producten verhogen de drogestof opname (+0,62 kg/dag) tijdens het begin van de lactatie. Dit ondersteunt de diergezondheid en geeft de melkveehouder hiermee een tool om de voeropname tijdens begin lactatie te ondersteunen
- De daling in drogestof opname tijdens mid en eind lactatie schept mogelijkheden voor het efficiënter gebruik van voer wat van groot belang is gezien de huidige voerprijzen

¹ Poppy et al., 2012. A meta-analysis of the effects of feeding yeast culture produced by anaerobic fermentation of *Saccharomyces cerevisiae* on milk production of lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 95:6027-6041.

Wanneer u meer informatie wilt ontvangen over deze studie, neem dan contact op met Speerstra Feed Ingredients

Postbus 160 | 8530 AD Lemmer | Nederland
 Tel: +31 514 569001 | FAX: +31 514 569002
 mail@speerstra.com | speerstra.com



Exclusieve Diamond V distributeur in de Benelux

©2013 Diamond V Mills, Inc. Alle rechten voorbehouden. Diamond V® is een geregistreerd handelsmerk en Original YCTM, XPTM, en XPCTM zijn handelsmerken van Diamond V Mills, Inc.

