LABORATORIE UNDERSØKELSES RAPPORT 2025

Vurdering av effekten av XPC™ Ultra på produksjonen av flyktige fettsyrer (VFA) ved bruk av en in vitro vomfermenteringsmodell med fire surfôrprøver fra Norge

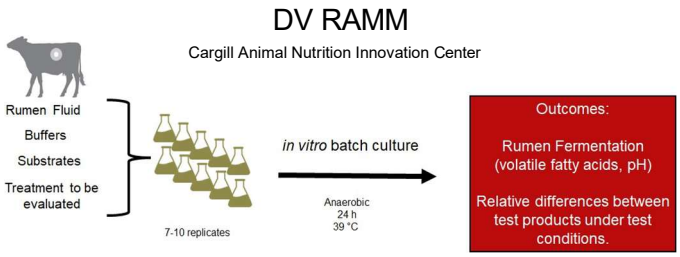
Diamond V™ XPC™ Ultra har vist gunstige effekter på fordøyelsen og støtter vomgjæringen sin produksjon av flyktige fettsyrer.

Oversikt

DV RAMM: *In Vitro Gjæring*

Substrat: Blanda grassurfôr
Behandling:

- **Kontroll** (kun substrat)
- **XPC™ Ultra**



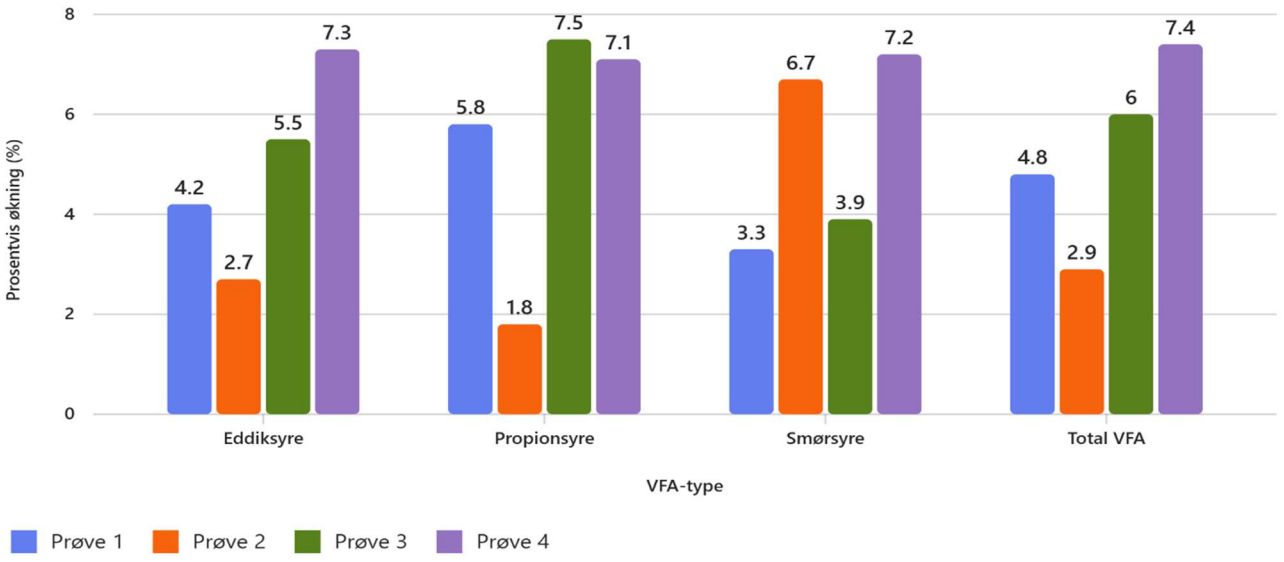
	Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Prøve 4
ID	1. sl "Øvregardstykket" Kalleberg	1. slått "Marka 2" Stålesen	3. slått "Flyplass" Stålesen	1. slått "Venke" Friestad
Råprotein, % av TS Våtkjemisk, Cargill	18,5	20,0	20,6	16,7
ADF, % av TS Våtkjemisk, Cargill	29,9	28,8	26,6	30,6
NDF, % av TS Våtkjemisk, Cargill	50,7	49,1	44,6	52,8
OMD, % av TS NIR, Ofotlab	74,0	73,0	71,9	71,9
NEL20, MJ NIR, Ofotlab	6,25	6,37	6,10	6,07
PBV20 NIR, Ofotlab	36	86	58	24
FEm, per kg TS NIR, Ofotlab	0,88	0,90	0,86	0,86
Total VFA % økning utover kontroll	4,8	2,9	6,0	7,4

Diamond V™

Resultater

	Sample 1				Sample 2				Sample 3				Sample 4			
	Control	XPC Ultra	SEM	P-value	Control	XPC Ultra	SEM	P-value	Control	XPC Ultra	SEM	P-value	Control	XPC Ultra	SEM	P-value
Acetate, mM/L	28,9	30,1	0,5	0,04	31,0	31,8	0,4	0,09	27,0	28,5	0,6	0,07	26,6	28,6	0,4	<0,01
Propionate, mM/L	16,3	17,2	0,2	<0,01	15,2	15,5	0,2	0,17	14,4	15,4	0,3	0,02	16,0	17,2	0,2	<0,01
Butyrate, mM/L	3,5	3,6	0,0	0,01	3,7	3,9	0,1	0,12	3,2	3,4	0,1	0,21	3,4	3,6	0,1	<0,01
Total VFA[1], mM/L	49,2	51,5	0,5	<0,01	50,7	52,2	0,6	0,05	45,1	47,8	1,0	0,03	46,4	49,9	0,5	<0,01
pH	6,2	6,2	0,0	0,81	6,2	6,2	0,0	0,53	6,2	6,2	0,0	0,96	6,2	6,2	0,0	0,21

[1] Sum av acetate (eddiksyre), propionate (propionsyre), butyrate (smørsyre), isobutyrate, valerate, og isovalerate



XPC Ultra ga høyere nivåer av eddiksyre, propionsyre, smørsyre og totale flyktige fettsyrer i alle blandede surfôrprøver sammenlignet med kontrollen.
XPC Ultra viste ulike økninger i produksjonen av flyktige fettsyrer sammenlignet med kontrollen for noen av de analyserte surfôrprøvene.

Forsøk på levende dyr (in vivo) viser at XPC Ultra gir best effekt når det doseres med minst 3,5 g per dyr per dag. Bruk anbefalt dosering for riktig dyreslag og livsstadium.

Cargill Animal Nutrition Innovation Center, 2025.

If you would like more information, please contact your local Diamond V representative.

2525 60th Avenue SW | Cedar Rapids, IA 52404 | USA
TF: 800.373.7234 | Phone: +1.319.366.0745
DiamondV.com

This document is provided to you, at your request, for informational purposes only. These materials do not, and are not intended to, constitute veterinary, legal or regulatory advice. The information contained in this document is based on publicly available sources and/or unpublished data and is believed to be true and accurate, but Diamond V does not guarantee or make any warranty of accuracy or completeness. Legal and regulatory compliance for your business is your responsibility. The purchaser/user assumes all risks relating to the use of the information contained herein, and agrees that we are not liable to you or any third party relating to the use of such information. We recommend you consult animal health, regulatory and legal advisors familiar with all applicable laws, rules and regulations.

© 2025 Cargill, Incorporated. All rights reserved. | Manufactured in the USA with globally sourced materials | **Approved XX/XX/2025** | iLRR_LAXXX_XX25