

Extrulin





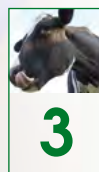
Extrulin®

Mamy przyjemność przedstawić Państwu naszą unikalną koncepcję żywieniową, która wpłynie na poprawę zdrowotności, rozrodu oraz wydajności mlecznej Państwa zwierząt.

Na początek spójrzmy w przeszłość, jak wyglądał naturalny sposób życia krów.

Każdej wiosny, kiedy krowa wydawała na świat swoje ciele, otrzymywała mnóstwo świeżej trawy bogatej w energię, białko, witaminy oraz tłuszcze (szczególnie bogate w kwasy Omega-3). Samą trawą była w stanie zabezpieczyć potrzeby swoje oraz cielaka.

Ale jakie inne naturalne źródła mogą naśladować pozytywne efekty wiosennej trawy?



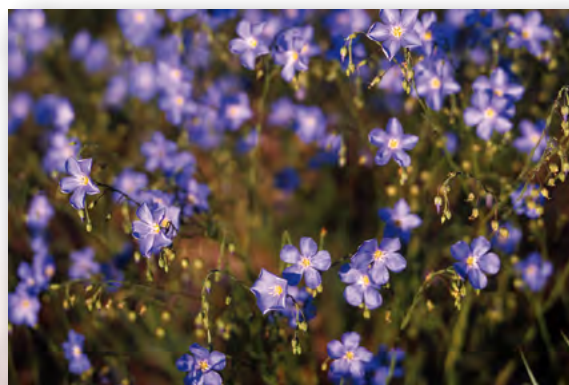
Extrulin®

Porównując skład wiosennej trawy ze składem siemienia lnianego znajdujemy wiele podobieństw. Włączając Extrulin® do dawki żywieniowej możemy zapewnić krowie przez cały rok.

Przy tej koncepcji zapewniamy krowie istotną część jej naturalnego sposobu życia również w oborze. Uspokajający efekt jak na wiosnę można zaobserwować u pojedynczych zwierząt jak również w całym stadzie.



(Spokojna i komfortowo czująca się krowa to zdrowa krowa).
Komfort zwierząt powinien być ważny dla nas ponieważ jest podstawą do dochodowej i etycznej hodowli.



Extrulin®

Pokolenie naszych dziadków doskonale rozumiało korzyści ze stosowania siemienia lnianego w paszy dla cieląt. Dzisiaj oczywiście wiemy dużo więcej jak korzystać z jego zalet. Korzystając zaawansowanych technologii **agrosom** ma przyjemność zaoferować Extrulin® – produkt z ekstrudowanego siemienia lnianego powstający zgodnie z najwyższymi standardami jakościowymi, oferujący wyjątkową strawność oraz optymalne poziomy kwasów omega-3.



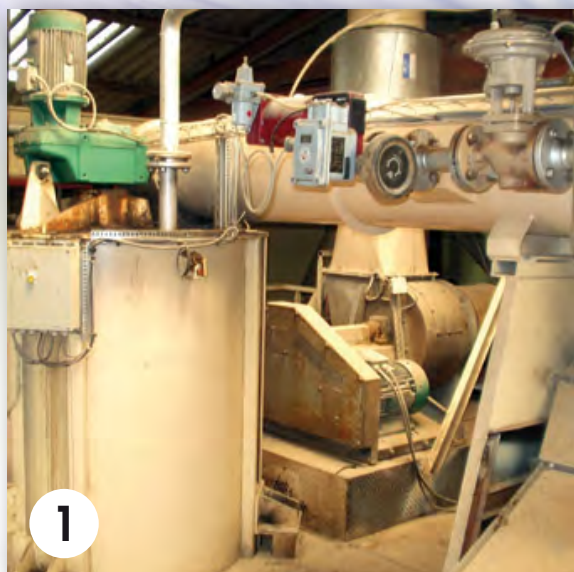
Poprawa parametrów siemienia lnianego została uzyskana poprzez zastosowanie opatentowanego w Niemczech procesu termo-mechanicznego. Podczas tego procesu najpierw mielimy i kondycjonujemy specjalnie wyselekcjonowane odmiany siemienia lnianego w celu uzyskania homogenności¹ przed przejściem surowca przez ekstruder².



W końcowym etapie mechanicznego procesu materiał poddawany jest wysokiemu ciśnieniu podczas przejścia przez mały otwór³; co fundamentalnie zmienia strukturę siemienia lnianego.



5



Extrulin®

Intensywne doświadczenia pozwoliły nam stworzyć koncepcję współczynnika **it3** jako istotnego narzędzia w nowoczesnej optymalizacji dawek żywieniowych.



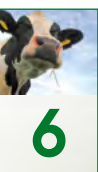
Współczynnik **it3** wyraża skład tłuszczu w dawce oraz w surowcach, głównie zawartość kwasów tłuszczowych. Kluczem do współczynnika **it3** jest określenie stosunku pomiędzy kwasami Omega-3 i Omega-6. Mówiąc prosto, im wyższa jest zawartość Omega-3, tym wyższy jest **it3**, i odwrotnie, a pasze z wysoką zawartością Omega-6 mają niższy współczynnik **it3**.

- **it3** został stworzony i zastosowany poprzez statystyczną analizę bazującą na: %tłuszczu, ALA-Omega-3, LA-Omega-6, dostępności oleju oraz kinetyce chemicznej
- **it3** jest naukowo przetestowany
- Każda pasza ma swój współczynnik **it3**
- Rekomendacje dla poszczególnych gatunków bazują na wpływie na
 - Zdrowotność zwierząt
 - Wyniki produkcyjne
 - Pozytywny wpływ na żywienie ludzi
- Współczynnik **it3** powinien być stosowany w optymalizacji dawek



Rekomendacje **it3 bazują na wydajności mleka**

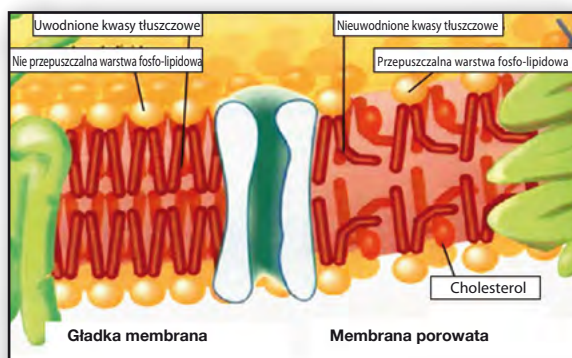
Materiał paszowy	it3-wartość (g/kg SM)
Trawa	8 – 12
Kiszonka z traw	3 – 5
Siano	2 – 5
Kiszonka z kukurydzy	-0.9
Ziarno kukurydzy, pszenicy	-0.9 – 0.1
Extrulin®	92
Siemię lniane	34
Śruta rzepakowa	0.1
Rzepak	4
Młoto	-0.6
Śruta sojowa 44/48	-0.1
Tłuszcze chronione	-7.9



Extrulin®

Kwasy Omega-3 są coraz częściej tematem dyskusji dotyczącej żywienia ludzi. Przy Extrulinie® również zwracamy na to najwyższą uwagę.

Omega-3 grają istotną rolę w rozwoju centralnego systemu nerwowego, są prekursorem wielu hormonów płciowych oraz wspierają system immunologiczny.



Zdrowotność i płodność państwa zwierząt poprawi się przy zastosowaniu Extrulinu®. Naukowe i produkcyjne doświadczenia potwierdzają pozytywne efekty.

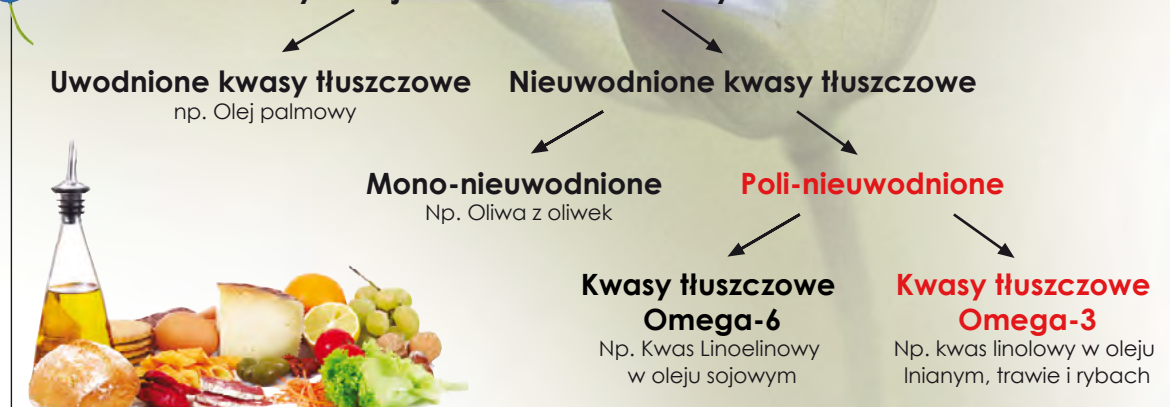
Kwasy Omega-3 zawarte w Extrulinie® są bezpośrednio używane do budowy przepuszczalnych membran komórkowych również w ścianach żwacza. To oznacza, że



ściana żwacza może pracować efektywniej absorbując lotne kwasy tłuszczowe do krwioobiegu i zapobiegać kwasicy. Kwasy Omega-3 również pozytywnie wpływają na mikroflorę żwacza.



Klasyfikacja kwasów tłuszczowych



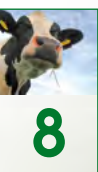
Extrulin®

Poprzez wpływ kwasów tłuszczowych na ograniczenie populacji pierwotniaków, następuje redukcja produkcji metanu.

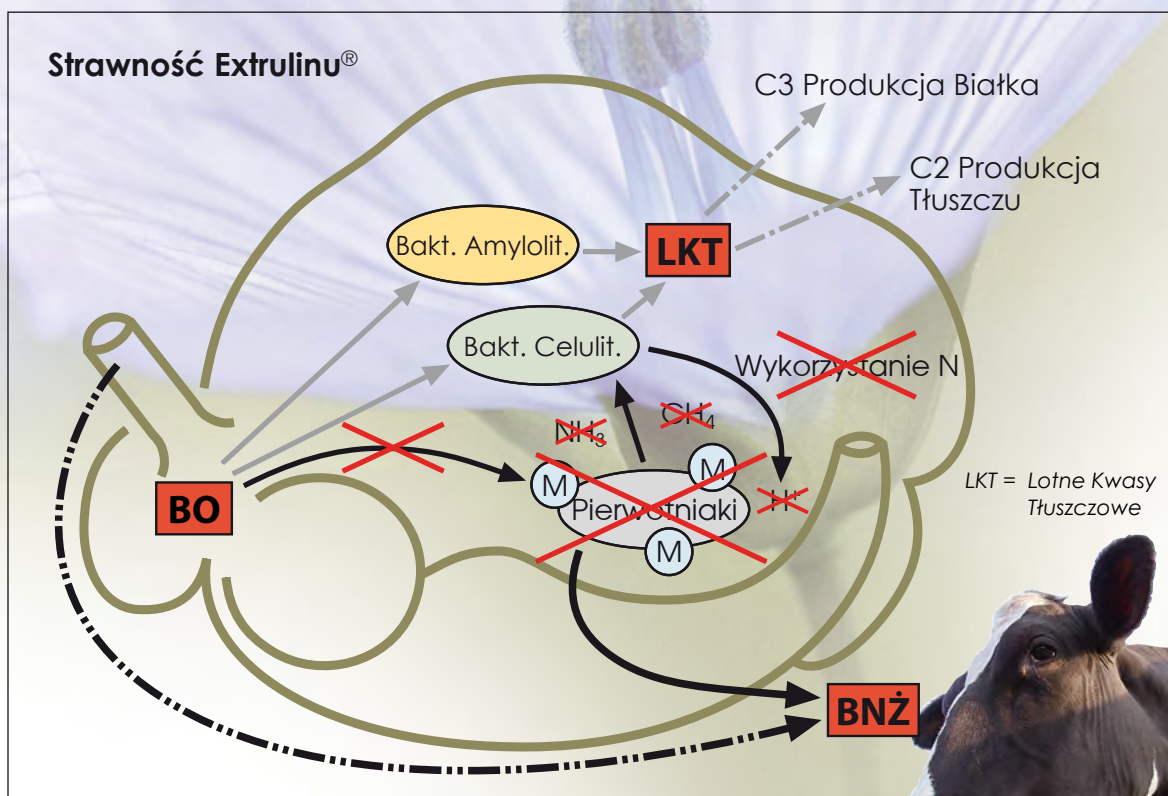


Extrulin® wyróżnia się wysoką zawartością kwasów tłuszczowych, które mają wpływ na ograniczenie liczby pierwotniaków w żwacu (~23%). Działanie to znacząco zmienia strukturę mikroflory żwacza. Na początku zauważalne jest ograniczenie ilości bakterii odpowiedzialnych za produkcję metanu, co powoduje spadek produkcji NH_3 o 28%. Oznacza to, że jeżeli nie skupimy się na poziomie białka w dawce, zmniejszy się populacja zależnych od poziomu NH_3 bakterii żelulolitycznych. Aby zabezpieczyć

przetrawanie populacji niezbędnych bakterii celulolitycznych, należy dostarczyć dodatkowe źródła białka dostępnego w żwacu. Dzięki obniżeniu w żwacu liczby pierwotniaków oraz bakterii produkujących metan zwiększamy o 60% ilość lotnych kwasów tłuszczowych dostępnych dla krowy. Dodatkowo, poprawia się tempo ich absorpcji ze względu na poprawę struktury ściany żwacza. Ograniczenie liczby bakterii produkujących kwas mlekowy daje również silny efekt stabilizujący, zapobiegając spadkom pH treści żwacza.



8



Extrulin®

Regulacja lotnych kwasów tłuszczowych  pozwala na znaczną poprawę produkcji energii i białka w żywcu, co powoduje zwiększenie produkcji mleka. Lepszy bilans lotnych kwasów tłuszczowych może, dzięki naszej koncepcji żywieniowej, wspomóc realizację celów produkcyjnych.



Poziomy kwasów octowego i propionowego mają istotny wpływ na skład mleka. Niższe poziomy kwasu propionowego ograniczają zawartość tłuszczu w mleku. Kwas octowy zwiększa poziom białka mleka oraz przyrost masy mięśniowej.

W doświadczeniach produkcyjnych na farmach stosujących Extrulin®, 78% stosujących uzyskało wyższą produkcję mleka. 61% z nich zaobserwowało stabilny lub zwiększony procent



tłuszczu w mleku, a 83% z nich stabilną lub zwiększoną zawartość białka w mleku.



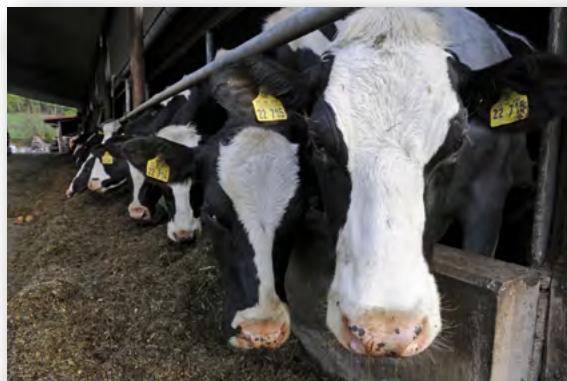
Skład tłuszczu mleka	Współczynnik  dawki	
	 = 0	 = 100
Uwodnione kwasy tłuszczowe	73%	65%
Mono-nieuwodnione kwasy tłuszczowe	24%	30%
Poli-nieuwodnione kwasy tłuszczowe	3%	5%
Z których C18:3 omega-3	0.3%	0.75%
Z których C18:2 omega-6	2.0%	2.4%
Relacje i wskaźniki		
Omega-6/Omega-3 (LA/ALA)	7	4
Nieuwodnione / Uwodnione	0.37	0.53



Extrulin®

Ograniczona produkcja metanu zwiększa dostępność energii i oznacza mniejszą emisję do atmosfery.

Przede wszystkim dlatego, że nie ma potrzeby syntezy kwasów tłuszczowych omega-3. Daje to oszczędność energii, szczególnie istotną we wczesnej fazie laktacji, co efektywnie ogranicza zagrożenie wystąpienia ketozy. Ograniczony jest również deficyt energetyczny występujący po wycieleniu, co ma również ogromne znaczenie dla poprawy parametrów rozrodu.



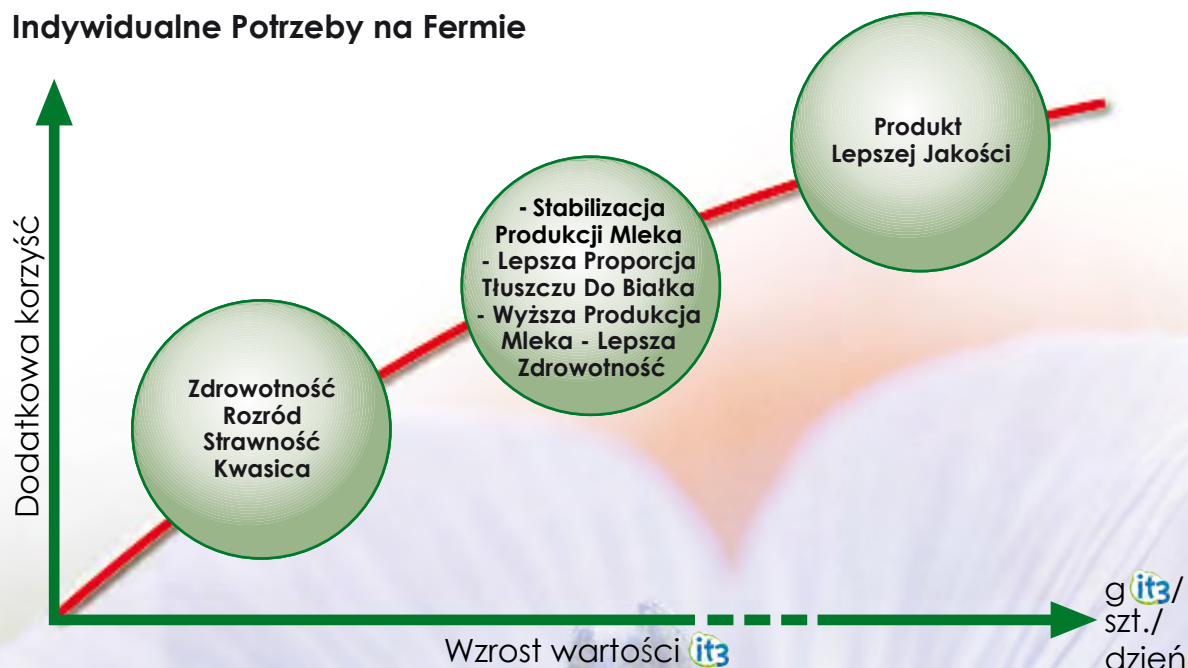
Kwasy tłuszczowe omega-3 jako prekursor hormonów przyspieszają produkcję kwasu foliowego, zwiększając zarówno ilość jak i rozród. Kwasy tłuszczowe omega-3 wpływają również na ograniczenie śmiertelności embrionów. Dzięki zastosowaniu Extrulin® w dawce można uzyskać lepsze wyniki inseminacji oraz niższe koszty obsługi weterynaryjnej.



Extrulin®

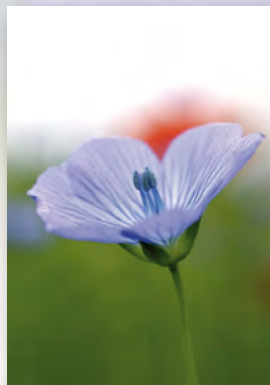
Skupmy się teraz na wykorzystaniu naszej koncepcji żywieniowej w każdej sytuacji. Za pomocą Extrulinu® i współczynnika **it3**, możemy tworzyć dawki zaspokajające indywidualne potrzeby.

Indywidualne Potrzeby na Fermie



Extrulin® ma nie tylko pozytywny wpływ na zwierzę, ale także na zdrowie człowieka. Kwasy tłuszczowe omega-3 zawarte w Extrulinie® są przenoszone

bezpośrednio do mięsa i do mleka. Oznacza to, że produkty wprowadzane na rynek są zarówno zdrowsze, jak i mają lepszy odbiór wśród konsumentów.



11



Producent:
agrosom GmbH

Importer:
NOACK Polen Sp. z o.o.

ul. Królowej Marysieńki 50
02-954 Warszawa
tel: +48 22 853-37-92/-93/-94
fax: +48 22 853-77-26
e-mail: biuro@noack.pl
www.noackgroup.com

