



# Intensywny odchów opasów

„Dobry start to  
inwestycja  
w przyszłość!”





## Dobry start to inwestycja w przyszłość!

Czy zdajemy sobie sprawę z tego, jak olbrzymi wpływ na przyszłe efekty, zarówno w produkcji mleka jak i żywca, ma żywienie cieląt? Jak się okazuje, bardzo ważne są **pierwsze 60-65 dni** ich życia. Okres ten w dużym stopniu **determinuje** przyszłą **produkcję żywca**. W tym czasie następuje najbardziej dynamiczny rozwój najważniejszych układów: pokarmowego i odpornościowego oraz kostno-szkieletowego, co jest szczególnie istotne w przypadku produkcji żywca.





# SCHEMAT ŻYWIENIA OPASÓW

ETAPY ODCHOWU

PRODUKTY

I  
do 3 miesiąca życia

Mleczna Pycha<sup>®</sup>  
mleko dla cieląt + chrupka  
musli dla cieląt



II  
4 - 6 miesiąc życia

BYSIO  
dla byków / Cielak  
Starszak  
BYSIO 25-30%



III  
od 7 miesiąca życia  
do zasuszenia

BYSIO  
dla byków  
BYSIO 25-30% lub BYSIO PLUS 20%  
(z moczniakiem)

# ZAOSERWOWANO KILKA ZALEŻNOŚCI MIĘDZY PRAWDŁOWYM ODCHOWEM CIELĄT A PRZYSZŁĄ WARTOŚCIĄ UŻYTKOWĄ OPASÓW:



Zwiększenie tempa wzrostu **poprawia** również **efektywność wykorzystania paszy** u opasów. Przyrosty masy ciała są wyższe, a okres tuczu jest krótszy. Mniejszy jest, relatywnie, udział zapotrzebowania bytowego w zapotrzebowaniu ogółem. Im wyższe są przyrosty masy ciała, tym **mniejsze** są również **koszty obsługi i amortyzacji budynków**.



W wielu doświadczeniach dowiedziono, że jeden dzień biegunki u cieląt **wydłuża o kilka dni** czas potrzebny do osiągnięcia końcowej masy ciała.





# SKŁADNIKI DIETY

Produktami rekomendowanymi przez naszą firmę do odchowu cieląt są preparaty mlekozastępcze z linii MLECZNA PYCHA oraz pasze pełnoporcjowe.

„**MLECZNA PYCHA**” – linia preparatów mlekozastępczych stosowanych od pierwszych dni życia cieląt do końca okresu odpajania. Najwyższej jakości komponenty użyte do produkcji preparatów umożliwiają uzyskanie bardzo dobrych efektów produkcyjnych przy zachowaniu wysokiego statusu zdrowotnego.

„**CHRUPKA-musli dla cieląt**” - innowacyjna teksturyzowana mieszanka dla cieląt, stosowanych od początku karmienia do 3 miesiąca życia. Zastosowanie nowoczesnej technologii (ekstruzji i mikronizacji) pozwala uzyskać produkty o wyjątkowej strukturze i składzie, dzięki którym możemy maksymalnie **zintensyfikować tempo wzrostu** i uzyskać przy tym **zdrowe i witalne** cielęta.



## KORZYŚCI I ZALETY

Bogaty skład surowcowy oraz odpowiednia forma fizyczna produktów przekładają się zdecydowanie na poprawę parametrów żywieniowych i mają bezpośredni wpływ na:

### Wysokie przyrosty masy ciała

CHRUPKA gwarantuje **niskie zużycie paszy** na 1 kg przyrostu (FCR) oraz **wysokie** dzienne przyrosty wagowe. Odpowiednio zbilansowana pasza w połączeniu z bardzo dobrą strawnością jest gwarantem uzyskania wysokich przyrostów masy ciała.





W wielu doświadczeniach porównano żywienie tradycyjne wykorzystujące standardowe pasze z żywieniem intensywnym, w których oprócz dobrych preparatów mlekozastępczych podawano cielętom mieszanki treściwe o wysokiej strawności. We wszystkich przypadkach, w grupach żywionych **droższą paszą uzyskano... „tańsze żywienie”!** Wyższe przyrosty masy ciała nie tylko rekompensują „z nawiązką” wyższe koszty żywienia cieląt, ale mają też znaczący wpływ na użytkowość dorosłego zwierzęcia.

Bardzo interesujące wyniki uzyskano w badaniach własnych, przeprowadzonych w 2017r. na fermie liczącej ponad 600 krów. W intensywnym systemie odchowu cieląt doświadczeniu poddano dwie pasze: tradycyjną, granulowaną mieszankę dla cieląt typu CJ, bez udziału komponentów ekstrudowanych oraz mieszankę teksturyzowaną o bardzo dużym udziale surowców ekstrudowanych typu CHRUPKA. Cielęta w doświadczeniu karmione były taką samą ilością wysokiej jakości preparatami mlekozastępczymi.

Średni przyrost dzienny w 46 dniu życia cieląt dla paszy CJ wyniósł 819 g, natomiast dla CHRUPKI średni przyrost to 1013 g.



Końcowa masa ciała cieląt, żywionych tradycyjną paszą wyniosła 77 kg, natomiast żywionych paszą typu CHRUPKA aż 86 kg.





Masa cieląt  
w 46 dniu życia

(badania własne, 2017)



Należy również podkreślić, że u cieląt żywionych tradycyjnie poważnym problemem były **wzdęcia**. U cieląt karmionych mieszanką starterową **CHRUPKA problem ten nie występował**.

Przeprowadzone doświadczenie dało jednoznaczną odpowiedź, że stosując bardzo dobre produkty jesteśmy w stanie uzyskać bardzo dobre efekty produkcyjne.

## Mniejsza ilość biegunek, wzdęć i upadków

Wysoka strawność ekstrudowanych komponentów oraz optymalna zawartość składników pokarmowych ograniczają, do **minimum, ryzyko wystąpienia biegunek**. W ekstrudatach zachodzą zmiany fizykochemiczne, w wyniku których zmienia się zarówno struktura białek, tłuszczów, skrobi jak i zawartego w nich włókna. Prostsze składniki są bardziej dostępne dla enzymów trawiennych, co jest szczególnie ważne w żywieniu młodych zwierząt, u których system trawienny nie jest jeszcze w pełni rozwinięty. Dzięki wyższej **dostępności i absorpcji** składników odżywczych mniej niestrawionej paszy zalega w przewodzie pokarmowym, która jest pożywką do bakterii chorobotwórczych powodujących min. biegunki, wzdęcia a nawet padnięcia. CHRUPKA jest paszą o **właściwościach dietetycznych i przeciwbiegunkowych**.



## Optymalny rozwój żwacza

Trudność żywienia cieląt, w porównaniu do zwierząt monogastrycznych, polega na tym, że z jednej strony można uzyskać wysokie przyrosty masy ciała, z drugiej strony trzeba stymulować rozwój żwacza. Zastosowanie modelu, w którym cielęta będą dostawały dużo mleka z małą ilością mieszanki treściwej to prawdopodobnie uzyska się zadowalające przyrosty masy ciała, jednak pozostanie ryzyko wystąpienia ww. problemów w momencie odstawienia mleka i przejścia tylko na pasze stałe.

Dzieje się tak ponieważ żwacz nie jest w pełni przygotowany aby w sposób właściwy pełnić swoją funkcję. Dieta oparta na mleku i sianie również nie stymuluje właściwie jego rozwoju.

**Najlepsze efekty** jeśli chodzi o rozwój żwacza, zminimalizowanie stresu odsadzeniowego, a także wysokie przyrosty, obserwuje się po zastosowaniu diety złożonej z **wysokiej jakości mleka** i wartościowej, **teksturyzowanej mieszanki starterowej**. Bardzo wysoka strawność i przyswajalność skrobi oraz jej rozkład do lotnych kwasów tłuszczowych (masłowego i propionowego) **stymulują rozwój żwacza**.

dieta wyłącznie mleczna



dieta mleczna + siano



dieta mleczna i zbożowa



Źródło:  
Penn State Uniwersytet



## Wcześniejsze pobieranie paszy stałej

Smakowitość, wysoka zawartość cukrów prostych i zemulgowanego tłuszczu, sprawiają, że CHRUPKA jest chętnie pobierana.

## Obniża koszty odchowu cieląt

CHRUPKA gwarantuje niskie zużycie paszy na kg przyrostu (FCR) i wysokie dzienne przyrosty wagowe. Wysokostrawne i przyswajalne **składniki pokarmowe wykorzystywane są przez cielęta, a nie wydalone i marnowane.**

Dla przykładu – w paszy o wartości tylko 1 000 zł i strawności 90% wartość strawnych i przyswajalnych składników wynosi 900 zł, a wydanych i zmarnowanych 100 zł.

W przypadku produktu o gorszej strawności wynoszącej 70%, wartość strawnych składników to 700 zł, a wydanych i zmarnowanych to aż 300 zł.

Ponadto trzeba podkreślić, że te **niestrawione składniki** są często pożywką dla bakterii chorobotwórczych wywołujących **biegunki, wzdęcia** a nawet **padnięcia cieląt.**

### STRAWNOŚĆ 90% (Chrupka)



-100 zł

przyswajalne  
i strawne składniki

wydalone  
i zmarnowane składniki

### STRAWNOŚĆ 70% (Tradycyjna pasza)



-300 zł

# ZALECENIA PRODUKCYJNE ODCHOWU OPASÓW

Zalecenia produkcyjne dotyczące żywienia cieląt z wykorzystaniem preparatów mlekozastępczych z linii MLECZNA PYCHA oraz teksturyzowanej mieszanki starterowej CHRUPKA:

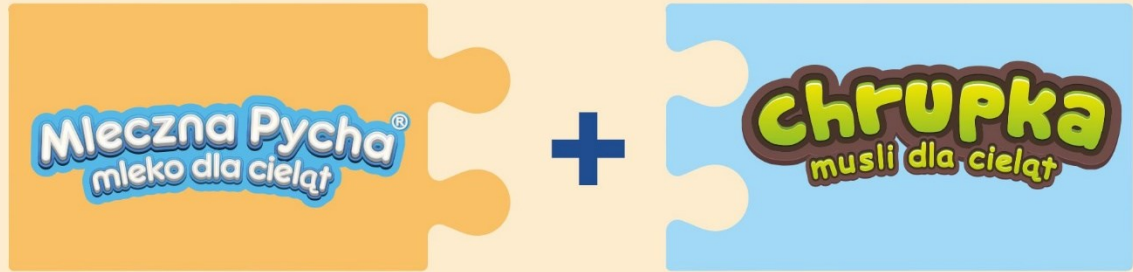
- ➔ Zaraz po porodzie, **odpoić** cielęta **siarą**.
- ➔ Cielętom należy zapewnić **stały dostęp** do **świeżej i czystej** wody.
- ➔ Preparaty mlekozastępcze należy podawać w ilości gwarantującej ich szybkie wypicie, zachowując **odpowiednią temperaturę** pójła
- ➔ Jak najszybciej wprowadzić do diety niewielkie ilości mieszanki starterowej, począwszy od **~ 3 dnia życia**.
- ➔ Chrupkę podawać w ilości dostosowanej do **dziennego spożycia** przez cielęta, a niedojady usuwać.
- ➔ W trakcie odchowu **zwiększać** udział mieszanki starterowej, a **ograniczać** ilość pasz płynnych.
- ➔ Odsadzać cielęta kiedy spożycie paszy starterowej wynosi **1-2 kg/dzień** przez co **najmniej 3 kolejne dni**.





## Inwestycja w przyszłość

Teksturyzowany starter dla cieląt **CHRUPKA** oraz preparaty mlekozastępcze z linii **MLECZNA PYCHA** są nie tylko gwarancją wysokich parametrów odchowu cieląt, ale są też bezpieczną i pewną „lokata” na przyszłą produkcję żywca.





# Mleczna Pycha® mleko dla cieląt

## BIAŁA

**Pełnoporcjowy preparat mlekozastępczy dla cieląt, jagniąt i kozłat z dodatkiem chelatów. Stosować od 3 dnia życia. Charakteryzuje się dobrą rozpuszczalnością.**

### Składniki analityczne:

Białko surowe 22,0%; Tłuszcz surowy 20,0%; Laktoza 46,0 %; Popiół surowy 5,9%; Wapń 1,3%; Fosfor 0,8%; Sód 0,4%; Magnez 0,2%; Premiks mineralno-witaminowy.

### Stosowanie:

Rozpuścić 125-150 g proszku w litrze ciepłej wody o temperaturze 45- 50°C i dokładnie wymieszać. Podajemy cielęciu w temperaturze ok. 40°C. Stosować w 2-3 odpojach dziennie, w ilości od 2 do 3 l pójła na odpas. Zalecamy dostęp do świeżej wody oraz łatwostrawnej i przyswajalnej paszy treściwej z linii CHRUPKA. **Produkt może być stosowany w automatach do pojenia cieląt.**

## CZERWONA

**Pełnoporcjowy preparat mlekozastępczy dla cieląt "INSTANT" Stosować od 5 dnia życia.**

### Składniki analityczne:

Białko surowe 20,0%; Tłuszcz surowy 17,0%; Laktoza 33,0%; Popiół surowy 4,5%; Wapń 2,0%; Fosfor 1,3%; Sód 0,2%; Magnez 0,3%; Premiks mineralno-witaminowy.

### Stosowanie:

Rozpuścić 125-150 g proszku w litrze ciepłej wody o temperaturze 42- 44°C i dokładnie wymieszać. Podajemy cielęciu w temperaturze ok. 38-39°C. Stosować w 2 odpojach dziennie, w ilości od 3 do 4 l pójła na odpas. Zalecamy dostęp do świeżej wody oraz łatwostrawnej i przyswajalnej paszy treściwej z linii CHRUPKA. **Produkt może być stosowany w automatach do pojenia cieląt.**

## BRAZOWA

**Uzupełniający preparat mlekozastępczy dla cieląt od 15 dnia życia do końca okresu odpajania.**

### Składniki analityczne:

Białko surowe 21,0%; Tłuszcz surowy 15,0%; Laktoza 22,0%; Włókno surowe 3,2%; Popiół surowy 5,6%; Wapń 1,6%; Fosfor 1,4%; Sód 0,13%; Magnez 0,35%; Premiks mineralno-witaminowy.

### Stosowanie:

Rozpuścić 125 g proszku w litrze ciepłej wody o temperaturze 45- 50°C i dokładnie wymieszać. Podajemy cielęciu w temperaturze ok. 40°C. Stosować w 2-3 odpojach dziennie, w ilości od 2 do 3 l pójła na odpas. Zalecamy dostęp do świeżej wody oraz łatwostrawnej i przyswajalnej paszy treściwej z linii CHRUPKA.



# CHRUPKA

## musli dla cieląt

Pierwsza pełnoporcjowa mieszanka treściwa stosowana po okresie odpajania siarą, do 3 m-ca życia. Wyjątkowy smak w połączeniu z odpowiednią formą fizyczną pozwala maksymalnie szybko wprowadzić ją do regularnego skarmiania.

### Skład:

Kukurydza ekstrudowana - chrupka bez GMO; płatki jęczmienne mikronizowane w podczerwieni; poekstrakcyjna śruta sojowa - bez GMO; Golden Protein (ekstrudowana śruta rzepakowa bez GMO); o-MEGA L (ekstrudowane: siemię lniane, kukurydza- bez GMO, susz z jabłek, bielmo ostropestu); mikroPszenica - pszenica ekstrudowana, mikronizowana; melasa buraczana z buraków cukrowych - bez GMO, fosforan jednowapniowy; węglan wapnia; chlorek sodu.

### Składniki analityczne:

Białko surowe 20,0%; Tłuszcz surowy 4,0%; Włókno surowe 4,0%; Wapń 1,1%; Fosfor 0,8%; Sód 0,2%; Magnez 0,2%; Wit. A 22 810 j.m.; Wit. D3 7 840 j.m.; Wit. E 70,0 mg; Wit. B1 28,5 mg; Wit. B2 5,3 mg; Wit. B6 21,3 mg; Biotyna 142,5 mg; Niacyna 21,4 mg; D-Pantotenian wapnia 10,7 mg; Mangan 110,0 mg; Jod 2,9 mg; Miedź 28,8 mg; Żelazo 146,6 mg; Cynk 160,0 mg; Selen 710,0 mcg.

### Dawkowanie:

dla cieląt 0,1-2 kg/szt dziennie uzupełniona paszami objętościowymi.





## BYSIO 25-30%

Mieszanka uzupełniająca wnosząca do dawki najwyższej jakości białko chronione, witaminy i minerały. Użyte surowce pozwalają na jej zastosowanie nawet u bardzo młodych zwierząt dając możliwość przygotowania paszy dla sztuk o wadze od ok. 100 kg masy ciała.

### Skład:

Golden Protein; węglan wapnia; tlenek magnezu; fosforan jednowapniowy; chlorek sodu; wodorowęglan sodu.

### Składniki analityczne:

Białko surowe 31,0%; Białko nBO 28,8%; Tłuszcz surowy 2,0%; Włókno surowe 11,0%; Wapń 2,8%; Fosfor 1,2%; Sód 0,7%; Magnez 1,1%; Potas 0,4%; Wit. A 41 600 j.m.; Wit. D3 4 800 j.m.; Wit. E 96,0 mg; Wit. B1 0,2 mg; Biotyna 1 280,0 mg; Niacyna 320,0 mg; Mangan 320,0 mg; Jod 6,4 mg; Miedź 64,0 mg; Żelazo 320,0 mg; Cynk 480,0 mg; Kobalt 1 600,0 mcg; Selen 1 600,0 mcg.

## BYSIO PLUS 20%

Mieszanka uzupełniająca dla bydła opasowego, która oprócz białka chronionego dostarcza azot w formie mocznika. Jej optymalny poziom w mieszance treściwej powinien wynosić 20%. Przy tej ilości zaspokaja potrzeby rosnących zwierząt na witaminy i minerały.

### Skład:

Golden Protein; węglan wapnia; tlenek magnezu; chlorek sodu; wodorowęglan sodu.

### Składniki analityczne:

Białko surowe 41,0%; Białko nBO 25,5%; Tłuszcz surowy 2,0%; Włókno surowe 10,0%; Wapń 4,6%; Fosfor 0,9%; Sód 0,8%; Magnez 1,3%; Wit. A 52 000 j.m.; Wit. D3 6 000 j.m.; Wit. E 120,0 mg; Wit. B1 0,2 mg; Biotyna 1 600,0 mg; Niacyna 400,0 mg; Mangan 425,0 mg; Jod 8,0 mg; Miedź 80,0 mg; Żelazo 430,0 mg; Cynk 600,0 mg; Kobalt 2 000,0 mcg; Selen 2 000,0 mcg; Mocznik 4,5%.



Do niedawna bydło opasowe było hodowane przy okazji produkcji mleka. Powodem była potrzeba wykorzystania niedojadów oraz gorszych jakościowo pasz objętościowych. Intensyfikacja produkcji oraz celowe nastawienie się hodowców na ten segment produkcji przyczyniło się do innego, bardziej precyzyjnego żywienia tej grupy zwierząt. Chcąc uzyskać **maksymalne przyrosty masy ciała**, w jak najkrótszym czasie, zaczęto wprowadzać podobne modele żywieniowe jak w przypadku sztuk mlecznych. Podstawowymi paszami białkowymi są kiszonka z kukurydzy, wysłodki buraczane, siana i sianokiszonki. W przypadku dwóch pierwszych pasz z reguły nie ma problemu z ich jakością i wartością żywieniową.

Analizując natomiast skład pasz strukturalnych hodowcy borykają się często z problemem niskiego poziomu białka. Stosując takie pasze bez odpowiedniego uzupełnienia dawki w komponenty białkowe obserwuje się duże straty ekonomiczne (nadmiar energii). Efektem tego są gorsze przyrosty oraz nadmierna pobudliwość zwierząt. By do minimum ograniczyć negatywne skutki żywienia opasów Wytwórnia Pasz Lira wprowadziła innowacyjne rozwiązanie żywieniowe - linię produktów BYSIO dla bydła opasowego.

Jest to **unikatowe połączenie komponentów białkowych**. Jego podstawę stanowi **białko chronione** w ilości niespotykanej, do tej pory, dla tej grupy technologicznej zwierząt. Rozwiązanie to w połączeniu z dużymi ilościami energii w postaci skrobi by-pass z kiszonki z kukurydzy stanowi idealne rozwiązanie żywieniowe. Dodatkowo produkty zostały wzbogacone w formułę ograniczającą nadmierną pobudliwość nerwową opasów. Zastosowane komponenty, odpowiedni poziom witamin i minerałów oraz **dodatek ograniczający stres** jest gwarantem uzyskania **wysokiego wyniku ekonomicznego**.

## KORZYŚCI I ZALETY

- ✓ **Wysokie przyrosty**
- ✓ **Zdrowe i spokojne zwierzęta**
- ✓ **Tanie żywienie**
- ✓ **Efektywna produkcja**
- ✓ **Smakowita pasza**



**OPASY z EKSTRAKLASY**

## Szanowny Kliencie!

Wytwórnia Pasz LIRA Sp. z o.o. jest polską, rodzinną firmą założoną w 1996 roku. Siedziba firmy oraz nowoczesne zakłady produkcyjne znajdują się na terenie gminy Krzywiń w woj. wielkopolskim.

Firma prowadzi działalność zgodnie z zasadą dobrej praktyki produkcyjnej oraz z dobrymi praktykami biznesowymi. Przestrzega obowiązujących przepisów i norm prawnych. Przedsiębiorstwo od lat posiada certyfikaty Rzetelna Firma i Przejrzysta Firma. W trosce o zachowanie najwyższej jakości oferowanych hodowcom produktów w Spółce wdrożono system jakości GMP+ MI105 oraz Standard PIM „Bez GMO”.

Fundamentem działalności przedsiębiorstwa są nasi Klienci. Wytwórnia Pasz LIRA działa w oparciu o zasadę „myśl jak klient”, odpowiadając na jego potrzeby w zakresie oferowanego asortymentu produktów i usług. Buduje partnerskie relacje z kontrahentami. Stawia na zdrową współpracę, opartą na wzajemnym zrozumieniu, szacunku i zaufaniu.

Wytwórnia Pasz LIRA, to „więcej niż pasze”. Polityka jakości Firmy nie kończy się na sprzedaży klientom produktu finalnego. Oferuje im również szeroko rozumiane doradztwo żywieniowe, hodowlane, weterynaryjne, a także z zakresu rozrodu. Swoją wiedzą i doświadczeniem, wysoko wykwalifikowana kadra, dzieli się nie tylko podczas rutynowych wizyt u hodowców, ale także podczas często organizowanych w Firmie, szkoleniach i konferencjach.

Od samego początku Firmie przyświeca motto: „wysoka jakość za rozsądną cenę”. Zachowania najwyższej jakości wymaga od siebie i od swoich dostawców. Jakość produktów zależy, od jakości surowców. Na każdym etapie produkcji i dystrybucji Spółka dba o zachowanie najwyższej jakości, bo **„jakość pamięta się o wiele dłużej niż cenę...”**



**LIRA**<sup>®</sup>  
więcej niż pasze



[lira-pasze.pl](http://lira-pasze.pl)