



**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 mleka** jak i żywca.

W tym czasie następuje najbardziej dynamiczny rozwój najważniejszych układów: pokarmowego i odpornościowego oraz, co jest szczególnie istotne, rozwój gruczołu mlekowego determinującego przyszłą wydajność mleczną.





Zaobserwowano kilka zależności między prawidłowym odchowem cieląt a przyszłą wartością użytkową krów:

- ✓ Przyrosty dobowe cieląt w tym okresie powinny wynosić przynajmniej 650 gramów. Każde uzyskane dodatkowo 100 gramów przyrostu, to około **400 litrów mleka więcej** w pierwszej laktacji.

**100 g = ↑ 400l**

(Soberon i wsp 2012, Lach 2015)

- ✓ Biegunki i wzdęcia to nie tylko straty doraźne spowodowane ewentualnymi padnięciami cieląt czy zwiększonymi kosztami leczenia. Liczne badania dowodzą, że jeden dzień choroby to **mniejsza produkcja** mleka – nawet o **126 litrów** w pierwszej laktacji. A kilka dni choroby to strata...

**1 dzień = ↓ 126l**

(Heirichs i Heirichs, 2011)

- ✓ Im większe pobranie pasz stałych w dniu odsadzenia, tym większa produkcja mleka w pierwszej laktacji. Każdy dodatkowo pobrany kilogram paszy stałej to aż **287 kg mleka więcej** w pierwszej laktacji.

**1 kg = ↑ 287l**

(Heirichs i Heirichs, 2011)



- ✓ Im większe przyrosty masy ciała uzyskane w okresie pierwszych 65 dni życia, tym większe jest prawdopodobieństwo ukończenia, przez takie zwierzę, pierwszej i kolejnych laktacji.

(Bach, 2011).

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**.

Jak widać, o ekonomice odchowu cieląt nie decydują tylko koszty doraźne, ale również zysk wynikający z **wyższej wydajności mlecznej** i „**długowieczności**” krów oraz **efektywności produkcji żywca!**



## SKŁADNIKI DIETY

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

„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-pasza dla cieląt” - innowacyjna linia teksturyzowanych mieszanek dla cieląt, stosowanych od początku karmienia do 16 tyg. życia. Zastosowanie nowoczesnej technologii pozwoliło 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 z linii CHRUPKA przekładają się zdecydowanie na poprawę parametrów żywieniowych i mają bezpośredni wpływ na:

### Wysokie przyrosty masy ciała

CHRUPKA gwarantuje **niskie zużycie paszy** na 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 „zawiązką” wyższe koszty żywienia cieląt, ale mają też znaczący wpływ na użytkowość dorosłego zwierzęcia.

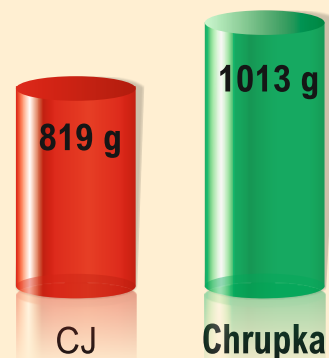
Bardzo interesujące wyniki uzyskano w badaniach własnych, przeprowadzonych w 2017r. na fermie liczącej ponad 600 krów. W intensywnym systemie odchowu cieląt doświadczeniu poddano dwie pasze: tradycyjną, granulowaną mieszankę dla cieląt typu CJ, bez udziału komponentów ekstrudowanych oraz mieszankę teksturyzowaną 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 1013g.

Średni przyrost masy ciała cieląt do 46 dnia życia

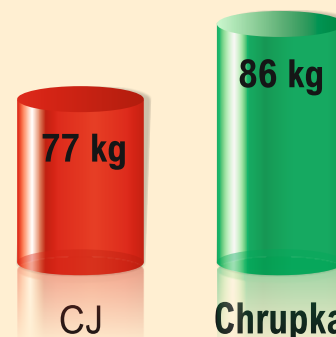
(badania własne, 2017)



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 czy nawet upadki. CHRUPKA jest paszą o **właściwościach dietetycznych i przeciwbiegunkowych**.

## Optymalny rozwój żwacza

Trudność żywienia cieląt, w porównaniu do zwierząt monogastycznych, polega na tym, że z jednej strony chcemy uzyskać wysokie przyrosty masy ciała, z drugiej strony musimy stymulować rozwój żwacza. Jeżeli zastosujemy model, w którym cielęta będą dostawały dużo mleka z małą ilością mieszanki treściwej to prawdopodobnie uzyskamy 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, obserwujemy 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)

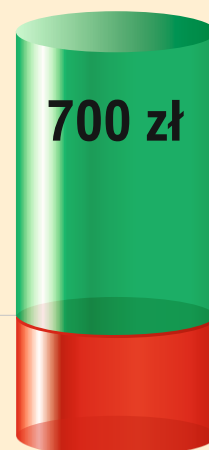


**-100 zł**

przyswajalne  
i strawne składniki

wydane  
i zmarnowane składniki

### STRAWNOŚĆ 70% (Tradycyjna pasza)



**-300 zł**



## ZALECENIA PRODUKCYJNE

Zalecenia produkcyjne dotyczące żywienia cieląt z wykorzystaniem preparatów mlekozastępczych z linii MLECZNA PYCHA oraz teksturyzowanych mieszanek starterowych z linii CHRUPKA:

➔ Cielętom należy zapewnić **stały dostęp** do **świeżej i czystej** wody

➔ Preparaty mlekozastępcze 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**.

➔ Starter 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

Teksturyzowane startery dla cieląt z linii **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 mleka i żywca.





# Mleczna Pycha® mleko dla cieląt

## PREMIUM

Preparat mlekozastępczy dla cieląt z dodatkiem chelatów. Stosować od 3 dnia życia. Charakteryzuje się bardzo dobrą rozpuszczalnością.

### 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.**

### Składniki analityczne:

Białko surowe 24 %; Tłuszcz surowy 22%;  
Włókno surowe 0,00%; Laktoza 40,0 %; Popiół surowy 6,65 %; Wilgotność 4,0 %; Wapń 2,0%;  
Fosfor 1,0 %; Sód 0,37%; Magnez 0,63%;  
Premiks mineralno-witaminowy.

## BIAŁA

Preparat mlekozastępczy dla cieląt z dodatkiem chelatów. Stosować od 3 dnia życia. Charakteryzuje się bardzo dobrą rozpuszczalnością.

### 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.**

### Składniki analityczne:

Białko surowe 22 %; Tłuszcz surowy 20%;  
Włókno surowe 0,00%; Laktoza 46,0 %; Popiół surowy 5,9 %; Wilgotność 4,0 %; Wapń 0,7%;  
Fosfor 0,5 %; Sod 0,4%; Magnez 0,2%; Premiks mineralno-witaminowy.

## BRAZOWA

Preparat mlekozastępczy dla cieląt od 15 dnia życia do końca okresu odpajania.

### 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.

### Składniki analityczne:

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

# CHRUPKA

## pasza dla cieląt

### Maluch

Pierwsza pełnoporcjowa mieszanka treściwa stosowana po okresie odpajania siarą, do 8 tygodnia życia. Wyjątkowy smak w połączeniu z odpowiednią formą fizyczną pozwala maksymalnie szybko wprowadzić ją do regularnego skarmiania.

#### Skład:

Chrupka kukurydziana; poekstrakcyjna śruta sojowa; pszenica; o-MEGA L; Chrupka ryżowa; białko wyprodukowane przez bakterie *C. glutamicum*; serwatka słodka; fosforan jednowapniowy; węglan wapnia; drożdże i ich części uzyskiwane z *Saccharomyces cerevisiae*; chlorek sodu.

#### Składniki:

Białko surowe 20,0%; Białko nBO 17,0%; Tłuszcz surowy 5,0%; Włókno surowe 2,5%; Wapń 1,30%; Fosfor 0,80%; Sód 0,2%; Magnez 0,1%; Wit. A 21 120 j.m.; Wit. D3 7 260 j.m.; Wit. E 66,0 mg; Wit. B1 26,4 mg; Wit. B2 5,0 mg; Wit. B6 19,8 mg; Biotyna 132,0 mg; Niacyna 19,8 mg; D-Pantotenian wapnia 9,9 mg; Mangan 102,0 mg; Jod 2,6 mg; Miedź 24,5 mg; Żelazo 139,0 mg; Cynk 150,0 mg; Selen 660,0 mcg.

#### Dawkowanie:

**Cielęta** 0,1 kg - 1,5 kg/szt/dzień.

#### Jagnięta i kozłeta

od 0,1 kg do 0,3 kg/szt/dzień.

### Starszak

Kontynuacja wcześniej stosowanej mieszanki treściwej będąca przedłużeniem koncepcji żywieniowej opartej na maksymalizacji przyrostów. Forma fizyczna odpowiada wcześniejszym założeniom żywieniowym. Skarmiać od 9-16 tygodnia życia cieląt.

#### Skład:

Chrupka kukurydziana; poekstrakcyjna śruta sojowa; pszenica; Chrupka ryżowa; o-MEGA L ; białko wyprodukowane przez bakterie *C. glutamicum*; serwatka słodka; fosforan jednowapniowy; węglan wapnia; drożdże i ich części uzyskiwane z *Saccharomyces cerevisiae*; chlorek sodu.

#### Składniki:

Białko surowe 18,0%; Białko nBO 16,0%; Tłuszcz surowy 5,5%; Włókno surowe 2,5%; Wapń 1,1%; Fosfor 0,70%; Sód 0,2%; Magnez 0,1%; Wit. A 17 280 j.m.; Wit. D3 5 940 j.m.; Wit. E 54,0 mg; Wit. B1 21,6 mg; Wit. B2 4,0 mg; Wit. B6 16,2 mg; Biotyna 108,0 mg; Niacyna 16,2 mg; D-Pantotenian wapnia 8,1 mg; Mangan 84,0 mg; Jod 2,2 mg; Miedź 22,0 mg; Żelazo 112,0 mg; Cynk 122,0 mg; Selen 540,0 mcg.

#### Dawkowanie:

**Cielęta** 0,5 kg - 2kg/szt/dzień.

#### Jagnięta i kozłeta

od 0,2 kg do 0,4 kg/szt/dzień.



## 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 wiedzę 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-pasze.pl](http://lira-pasze.pl)  
[/WytwórniaPaszLira/](https://www.facebook.com/WytwórniaPaszLira/)