



GRUPA

**AGROCENTRUM**



KATALOG PRODUKTÓW  
**DLA BYDŁA**





KATALOG PRODUKTÓW  
**DLA BYDŁA**

Jesteśmy najnowocześniejszą, polską firmą paszową obecną na rynku od ponad 30-u lat. Naszą misją jest tworzenie innowacyjnych rozwiązań żywieniowych dla wszystkich gatunków zwierząt hodowlanych.

Celem, do którego dążymy jest maksymalne wykorzystanie potencjału genetycznego żywionych zwierząt.



Dzięki ścisłej współpracy z ośrodkami naukowo-badawczymi, a szczególnie z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie śledzimy i na bieżąco wprowadzamy nowoczesne rozwiązania żywieniowe, pozwalające uzyskać najlepsze efekty ekonomiczne, przy równoczesnym zapewnieniu wysokiego statusu zdrowotnego powierzonych nam stad. Doradztwo



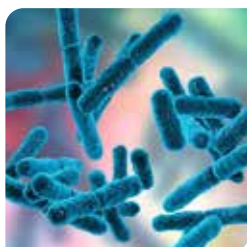
żywniowie w dziedzinie bydła opieramy na założeniach nowoczesnego holenderskiego systemu DVE/OEB 2021 przeznaczonego do bilansowania dawek pokarmowych dla krów mlecznych, młodzieży hodowlanej oraz bydła mięsnego.



# DLACZEGO AGROCENTRUM



SUROWCE  
Z POLSKICH PÓL



  
WYSOKA  
KONCENTRACJA BIAŁKA  
I ENERGII



  
ZAWIERAJĄ  
PROBIOTYKI



  
BUFORY  
I WITAMINY



  
ADSORBENTY  
MYKOTOKSYN

  
ORGANICZNE  
FORMY  
MIKROELEMENTÓW

  
NAJWYŻSZE  
PARAMETRY  
PRODUKCYJNE





**MiR (Mleko i Rozród)** to program mający na celu poprawę efektywności ekonomicznej gospodarstwa przez holistyczne ujęcie jego zasobów i możliwości rozwoju. W ramach programu audytujemy nie tylko bieżące żywienie i stan zdrowotny krów, ale także produkcję i przechowanie pasz objętościowych oraz utrzymanie i odchów młodzieży od urodzenia do pierwszego wycielenia. Wspólnie z Hodowcą tworzone są rozwiązania krótkoterminowe, w celu poprawy istniejących niedociągnięć oraz długofalowe, nastawione na poprawę wyników hodowlanych w kolejnych latach.

#### W ramach programu MiR nasi Hodowcy otrzymują:

- ◆ regularny serwis Doradcy żywieniowego obejmujący ocenę żywienia oraz kondycji i stanu zdrowia cieląt i krów.
- ◆ bezpłatną analizę chemiczną pasz objętościowych przeprowadzaną w naszych laboratoriach.
- ◆ racjonalne i efektywne dawki żywieniowe dostosowane do bazy paszowej i średniej fazy laktacji krów.
- ◆ specjalistyczne produkty umożliwiające właściwe zasuszenie i przygotowanie do porodu i laktacji wysokocielnych samic.
- ◆ doradztwo w zakresie określenia zapotrzebowania i technologii konserwacji pasz objętościowych.



W obsługiwanych przez nas gospodarstwach obserwujemy ciągły wzrost wydajności mlecznej z jednoczesnym wydłużeniem się czasu użytkowania krów. Przybywa nam także krów, których wydajność życiowa wynosi ponad 100 tys. litrów mleka. Z nami możesz produkować więcej, lepiej i taniej. Zatem nie zwlekaj i już dziś zaproś do siebie naszego Doradcę.

## ZALECENIA ŻYWIENIOWE

Nasze zalecenia żywieniowe zgodne są ze światowymi trendami odnoszącymi się do zapotrzebowania na białko, energię, związki mineralne i witaminy właściwego dla krów o najwyższym potencjale produkcji mleka. Dzięki temu możliwa jest coroczna poprawa wydajności krów oraz wydłużenie ich okresu użytkowania.

### PROPOZYCJA ŻYWIENIA KRÓW MLECZNYCH /M. Hutjens 2004/

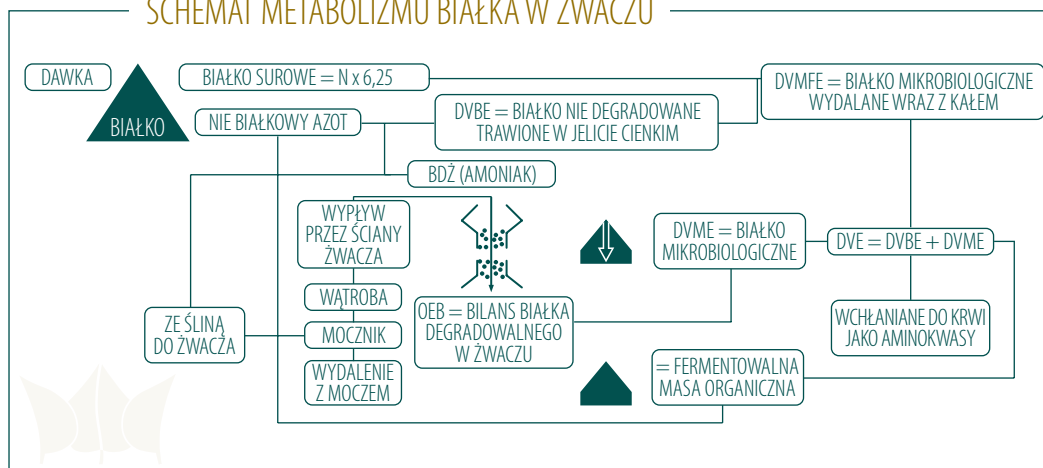
	ZASUSZENIE		0-3 tyg. Po porodzie	LAKTACJA		
	8-4 tyg. Do porodu	4-0 tyg. Do porodu		wczesna	środkowa	późna
Składniki mineralne w % S.M.						
Ca	0,60	0,70 /1,40/	1,10	1,00	0,60	0,60
P	0,26	0,30	0,50	0,46	0,42	0,36
Mg	0,16	0,20 /0,40/	0,33	0,30	0,25	0,20
K	0,65	0,65	1,00	1,00	1,00	0,90
Na	0,10	0,05	0,33	0,30	0,20	0,20
Cl	0,20	0,15 /0,80/	0,25	0,25	0,25	0,25
S	0,16	0,20 /0,40/	0,25	0,25	0,25	0,25
Witaminy JM na dzień						
Witamina A	100 000	100 000	110 000	100 000	50 000	50 000
Witamina D	30 000	30 000	35 000	30 000	20 000	20 000
Witamina E	1 000	1 000	1 000	600	400	200

## DEFINICJE PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW SYSTEMU DVE/OEB 2010

- DVE** - Białko trawione w jelicie cienkim = DVME + DVBE – DVMFE.
- DVME** - Białko mikrobiologiczne syntezowane w żwaczu i trawione w jelicie.
- DVBE** - Białko w paszy nie degradowane w żwaczu ale trawione w jelicie cienkim.
- DVMFE** - Endogenne białko tracone w procesach trawiennych.
- OEB** - Bilans białka degradowanego w żwaczu.
- VEM** - Energia netto dla krów mlecznych.
- VEVI** - Energia netto dla produkcji żywca.



## SCHEMAT METABOLIZMU BIAŁKA W ŻWACZU



## ORIENTACYJNE WARTOŚCI POKRYWAJĄCE ZAPOTRZEBOWANIE PRODUKCYJNE KRÓW

NAZWA	PRODUKCJA MLEKA W LITRACH NA DZIEŃ						
	15	20	25	30	35	40	45
PSM (kg)	18,6	19,8	21,0	22,2	23,4	24,6	25,8
VEM / dzień	6 630	8 913	11 232	13 588	15 981	18 409	20 875
DVE / dzień	1 170	1 420	1 670	1 920	2 170	2 420	2 670
% BO	14,5-15,5	14,5-15,5	14,5-15,5	15,5-16,5	15,5-16,5	16,5-17,5	16,5-17,5
% NDF	>32	>32	>32	>32	>30	>30	>28
% SKROBIA	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25

PRZELICZANIE ENERGII - 1000 VEM = 0,98 JPM = 1670 kcal = 7 MJ NEL.





# Mieszanki specjalistyczne

dla krów mlecznych

## Delicja

Delicja jest mieszanką przygotowującą krowy do laktacji. Stosowana w żywieniu w okresie okołoporodowym, poprawia odporność i dostarcza chroniących wątrobę związków glukoplasytycznych. Dzięki temu produkcja glukozy jest wyższa i nie dochodzi do znaczących mobilizacji rezerw tłuszczowych, które często prowadzą do ketozy i stłuszczenia wątroby. Wysoki poziom glukozy we krwi daje możliwość rekordowej produkcji mlecznej już od startu laktacji. Agro Delicja dodatkowo dostarcza  $\beta$ -karoten, który poprawia jakość siary oraz wspiera właściwy rozwój ciała żółtego po przebytej ciąży, co znacznie poprawia parametry rozrodu.

## Finezja

Agro Finezja 22 jest mieszanką przeznaczoną dla krów mlecznych już od startu laktacji. Dzięki Finezji nawet najlepsze krowy pobiją swoje rekordy wydajności. Jest to możliwe dzięki wyjątkowo wysokiej koncentracji białka jelitowego, właściwemu zbilansowaniu najcenniejszych aminokwasów egzogennych oraz profilowi energetycznemu mieszanki. Dodatkowym atutem Finezji jest wysoka zawartość przetworzonego siemienia lnianego i kwasów tłuszczowych z rodziny  $\Omega$ -3. Wspomaga to utrzymanie ciąży, mimo szczytowej produkcji mleka. Hodowcy stosujący Finezję wysoko oceniają ją za zdolność utrzymania wysokiej produkcji przez długi czas oraz znaczącą poprawę zawartości białka i tłuszczu w mleku.

## Werwa

Werwa to wysokoenergetyczna mieszanka (1500 VEM, 10,5 MJ NEL) dla krów mlecznych w szczycie laktacji. Wysoki poziom tłuszczu chronionego o nowatorskim składzie dostarcza energii do utrzymania szczytowych wydajności z jednoczesną poprawą zawartości tłuszczu i białka w mleku. Werwa działa doskonale także w warunkach stresu cieplnego. Werwa dostarcza również  $\beta$ -karotenu i kwasów  $\Omega$ -3, co zdecydowanie poprawia widoczność rui i skuteczność inseminacji, mimo wysokiej produkcji mleka. Zalecamy podawać Werwę krowom w szczycie laktacji w ilości od 1 do 2 kg dziennie wymieszane w dawce pokarmowej.

## Extra Energia

To wysokoenergetyczna pasza treściwa wspierająca produkcję mleka w szczycie laktacji. Zawiera tłuszcze chronione przed rozkładem w żwacu, które stanowią niezbędne w tym okresie uzupełnienie energii. Unikalny profil kwasów tłuszczowych wpływa na poprawę rozrodu, utrzymanie wysokich wydajności mlecznych w szczycie laktacji, bez ryzyka obniżenia tłuszczu w mleku. Z uwagi na specjalistyczny skład mieszanka ułatwia zacielenie krów mimo wysokiej produkcji mleka.

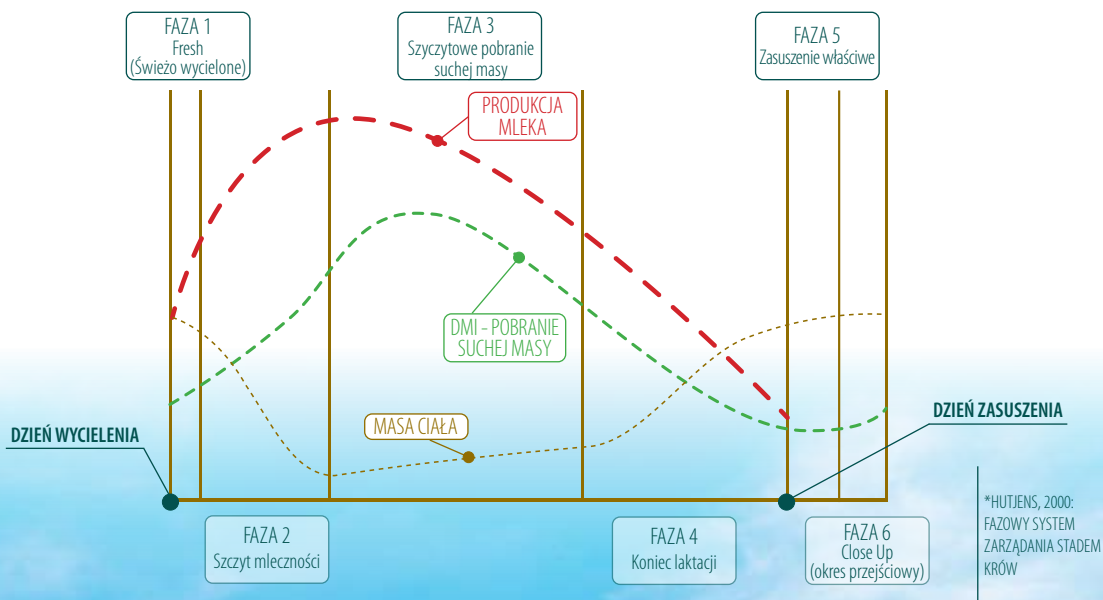
## PROROBOT AGRO 20

To mieszanka przeznaczona do stosowania w automatycznych systemach udojowych. Obok wybitnych walorów żywieniowych (umożliwiających wysoką produkcję mleka), ProRobot zawiera także kompleks smakowo-zapachowy, który zachęca krowy do częstych powrotów do robotów udojowych. Regularne i częste dojenie stymuluje wyższe pobranie dawki pokarmowej tym samym zwiększając wydajność mleczną, nawet o 700 litrów w laktacji. Mieszanka zawiera również żywe kultury drożdży dla stabilizacji pracy żwacza.



Mieszanki specjalistyczne dla krów mlecznych	Zawartość w 1 kg						
	Białko ogólne g	Białko jelitowe (DVE) g	Bilans azotu OEB g	Energia VEM	Wit. A j.m.	Wit. D3 j.m.	Wit. E mg
Agro Delicja	190	120	25	1 100	13 500	5 000	100
Agro 22 Finezja	220	135	30	1 020	8 700	2 800	50
Werwa	180	115	15	1 500	10 000	3 700	75
Extra Energia	190	120	28	1 200	8 700	2 800	50
ProRobot Agro 20	200	120	35	1010	8 000	2 580	50

## WŁAŚCIWE ŻYWIENIE KRÓW W OKRESIE ZASUSZENIA USTALA KRZYWĄ WYDAJNOŚCI W LAKTACJI\*





# Mieszanki PREMIUM

## Agro Perfect dla krów mlecznych

Agro Perfect to linia mieszanek przeznaczonych dla krów o najwyższych możliwościach produkcyjnych. Wspólną cechą mieszanek linii Agro Perfect jest najwyższej jakości skład surowcowy i wysoka koncentracja składników pokarmowych w tym przede wszystkim dostępnego w jelitach białka i aminokwasów. Linia zawiera mieszanki o różnej koncentracji białka ogólnego i energii w celu optymalnego uzupełnienia bazy paszowej Hodowcy.

### Agro Perfect 18

Mieszanka paszowa z nadwyżką energii wobec białka. Pozwala zbilansować dawki z udziałem kiszonki z kukurydzy o niższej zawartości skrobi.

### Agro Perfect 19

Legendarna „Dziewiętnastka”, od wielu lat niezmiennie pozostająca ulubioną mieszanką hodowców krów mlecznych. Niezwykle efektywna ze względu na wysoką zawartość białek dostępnych w jelicie. Jej bilans energetyczno-białkowy pozwala na wyrównaną, wysoką produkcję 2,23 l mleka z każdego kilograma paszy.

### Agro Perfect 21

Mieszanka o podwyższonej koncentracji białka i energii. Z powodzeniem jest stosowana w żywieniu stad krów mlecznych wymagających wyższej koncentracji składników pokarmowych w niższych dawkach jednorazowych. Dodatkowo znaczny udział w paszy białka jelitowego pozwala na pełne wykorzystanie skrobi, której część nie ulega rozkładowi w żwaczku.

### Agro Perfect 23

Mieszanka przeznaczona do wyrównania niedoborów białka w dawce pokarmowej. Szczególnie polecana do gospodarstw dysponujących dużymi ilościami pasz skrobiowych (kiszonka z kukurydzy, kiszone ziarna zbóż, zboża). Podwyższona zawartość białka pozwala na efektywne wykorzystanie skrobi zawartej w tych paszach. Zapotrzebowanie na tę mieszankę wzrasta w miarę pojawiania się wyższych plonów kukurydzy, szczególnie gdy część ziarna zakiszana jest oddzielnie i uzupełnia dawkę energetyczną. Potrzeba wówczas znacznych ilości białka, dostosowanego do tempa rozkładu skrobi. W takich sytuacjach dodatkowego zapotrzebowania na białko, Agro 23 radzi sobie doskonale.

Mieszanki treściwe Agro Perfect	Zawartość w 1 kg						
	Białko ogólne g	Białko jelitowe DVE g	Bilans azotu OEB g	Energia VEM	Wit. A j.m.	Wit. D3 j.m.	Wit. E mg
Agro Perfect 18	180	100	25	980	7 750	2 500	45
Agro Perfect 19	190	110	30	1 010	7 750	2 500	45
Agro Perfect 21	210	110	40	1 000	7 750	2 500	45
Agro Perfect 23	230	115	50	980	7 750	2 500	45

# Mieszanki **AGRO EXPERT**



Przeznaczone są dla stad, w których wysoka wydajność mleczna wymaga wysokiej dostępności białek jelitowych i energii. Uwagę zwraca fakt dodatkowego wsparcia regeneracji gruczołu mlekowego i racic przez podwyższoną zawartość białoty B7 i związków cynku Zn.

Mieszanki treściwe Agro Expert	Zawartość w 1 kg					
	Białko ogólne g	Białko jelitowe DVE g	Bilans azotu OEB g	Energia VEM	Wit. B7 mcg	Cynk Zn mg
<b>Agro Expert 19</b>	190	110	25	1 000	5 000	250
<b>Agro Expert 24</b>	240	125	55	1 000	5 000	250

## Korektory **TMR**

### *Mieszanki treściwe z podwyższonym poziomem białka do dawki TMR*

Przeznaczone są do uzupełnienia białka w dawkach poprzez bezpośrednie dodanie ich do wozów paszowych. Nie są to mieszanki jedynie podnoszące poziom białka w dawce, ale pełnowartościowe pasze z dodatkowym atutem dostarczania znacznych ilości białka. Należy je wprowadzić do dawki w momencie pojawienia się wyższych porcji pasz energetycznych, bez konieczności dokonywania znacznych korekt w dawce pokarmowej.

Cennym uzupełnieniem mieszanki Agro TMR 26 są żywe kultury drożdży służące stabilizacji trawienia włókna, co będzie miało wpływ na wyższy poziom tłuszczu w mleku.

Agro Korektory TMR	Zawartość w 1 kg						
	Białko Ogólne g	Białko Jelitowe DVE g	Bilans azotu OEB g	Energia Vem	Wit. A J.m.	Wit. D3 J.m.	Wit. E Mg
<b>AGRO MIX 26</b>	260	120	80	980	7 750	2 500	45
<b>AGRO MIX 28</b>	280	125	95	960	7 750	2 500	45
<b>AGRO TMR 26</b>	260	120	80	950	7 750	2 500	45





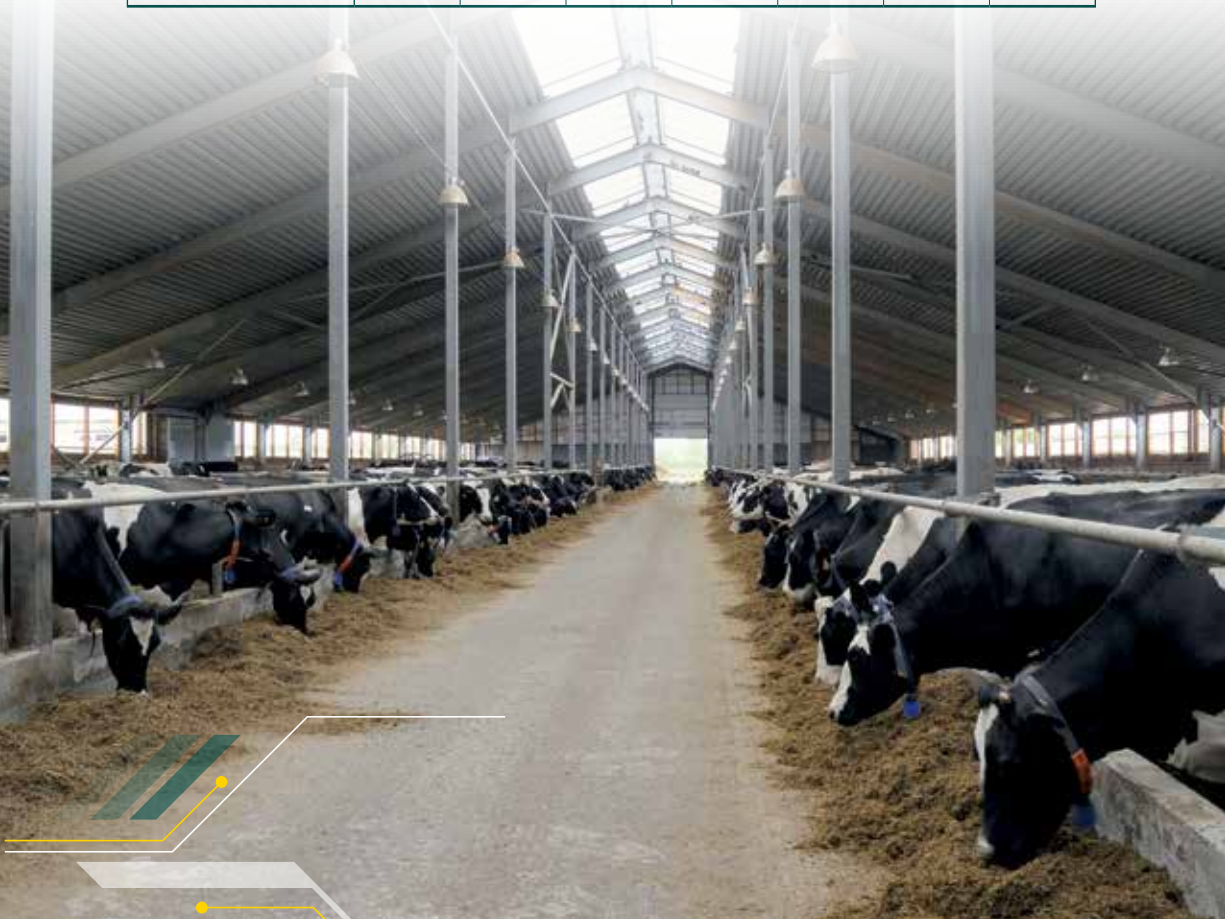
# Mieszanki produkcyjne

**AgroTOP dla krów mlecznych**

## AgroTOP

W tych mieszankach zwraca uwagę smakowitość, a także poprawa wydajności mlecznej. Znaczna część energii dostarczona jest w nich w postaci łatwo strawnego włókna NDF. Dzięki temu krowy mogą pobierać wyższe dawki tych pasz bez ryzyka zakwaszenia żwacza.

Mieszanki treściwe Agro TOP	Zawartość w 1 kg						
	Białko ogólne g	Białko jelitowe DVE g	Bilans azotu OEB g	Energia VEM	Wit. A j.m.	Wit. D3 j.m.	Wit. E mg
AGRO TOP 18	180	90	35	940	5 000	1 600	30
AGRO TOP 20	200	95	45	940	5 000	1 600	30
AGRO TOP 22	220	95	60	920	5 000	1 600	30
AGRO TOP 24	240	100	80	900	5 000	1 600	30





# MIESZANKI C+

dla krów mlecznych

Linia mieszanek będących doskonałym uzupełnieniem bazowej dawki pasz objętościowych.

## C+ 18, C+20

Mieszanki C+18 i C+20 są chętnie wykorzystywane w żywieniu ze stacji paszowej bądź jako premia produkcyjna bezpośrednio na stół paszowy.

## C+ 26, C+28

Mieszanki C+ 26 i C+ 28 są używane do bilansowania białka, zarówno przez dodanie do dawki TMR, jak i przez podanie ze stacji paszowych w sytuacjach, gdy karma na stole paszowym zawiera nadmiar energii.

## C+ SKROBIOWY

C+ skrobiowy służy do uzupełnienia skrobi w dawkach, szczególnie w latach suchych, gdy kiszonka z kukurydzy jest mniej zasobna w ziarno. W mieszance tej model rozkładu skrobi uwzględnia zapotrzebowanie żywca oraz częściowy rozkład jelitowy.

## C+ 35, C+45

Mieszanki C+ 35 oraz C+ 45 wykorzystywane są jako bazowe źródło białka w mieszankach TMR.

Mieszanki treściwe Agro C+	Zawartość w 1 kg						
	Białko ogólne %	Białko jelitowe (DVE) g	Bilans azotu OEB g	Energia VEM	Wit. A j.m.	Wit. D3 j.m.	Wit. E mg
AGRO C+ 18	180	75	40	870	5 400	1 750	40
AGRO C+ 20	200	80	60	900	5 400	1 750	40
AGRO C+ 26	260	105	100	900	5 400	1 750	40
AGRO C+ 28	280	110	100	905	5 400	1 750	40
AGRO C+ SKROBIOWY	110	80	-18	960	-	-	-
AGRO C+ 35	350	130	145	900	-	-	-
AGRO C+ 45	450	125	260	900	7 750	2 500	45





# KONCERTRATY MAXIMUS

dla krów mlecznych i młodzięży hodowlanej

Koncentraty MAXIMUS - polecamy tym rolnikom, którzy przygotowują paszę treściwą we własnym zakresie. Koncentraty Maximus są wygodną formą łączącą wysokiej jakości surowce białkowe, witaminy, związki mineralne i dodatki funkcjonalne. Wymagają jedynie uzupełnienia śrutami zbożowymi.



Koncentrat przeznaczony jest dla krów mlecznych. Mieszanki sporządzone z jego udziałem charakteryzują się wyjątkową smakowitością i wysoką wydajnością produkcyjną. Baza surowców białkowych i aminokwasów została uzupełniona żywymi komórkami drożdży oraz olejkami eterycznymi. Dzięki temu wzrasta aktywność biomasy żwacza, strawność masy organicznej i produkcja białka mikrobiologicznego dostarczanego do dwunastnicy.



Koncentrat przeznaczony jest do produkcji mieszanek treściwych dla młodzięży hodowlanej, przede wszystkim jałówek od 0,5 roku do pierwszego wycielenia. Zawiera wszystkie składniki budulcowe niezbędne do zdrowego wzrostu młodych zwierząt, w tym szczególnie wysoki poziom witamin A, D i E. Dodatkowym wzmocnieniem są elementy komórek drożdży stymulujące wysoką odporność rosnących zwierząt.

Koncentraty MAXIMUS	Zawartość w 1 kg						
	Białko ogólne %	Białko jelitowe (DVE) g	Bilans azotu OEB g	Energia VEM	Wit. A j.m.	Wit. D3 j.m.	Wit. E mg
<b>MAXIMUS 38</b>	380	180	145	980	35 000	15 000	225
<b>MAXIMUS 38 MH</b>	380	170	150	965	42 000	18 000	265





# Mieszanki wysokobiałkowe

## dla krów mlecznych

Milkor to grupa korektorów białkowo-energetycznych z dodatkowym udziałem substancji aktywujących pracę przedżołądków i dwunastnicy. Ich zadaniem jest nie tylko dostarczenie wysokiej jakości białka, ale także wzrost pobrania dawki i jej lepsze wykorzystanie.

### Milkor 38

Sztandarowy produkt z tej kategorii; od wielu lat niezwykle popularny wśród hodowców. Zawiera 38% białka ogólnego oraz optymalny dla naszej bazy pasz objętościowy skład aminokwasowy. Pozwala to na uzyskanie wysokich wydajności mlecznych oraz wyższej zawartości białka w mleku.

### Milkor 40PROTECT

Jest innowacyjnym połączeniem składników wysokobiałkowych z azotem niebiałkowym. Dzięki takiemu połączeniu możliwy jest w żywcu równomierny dostęp aminokwasów i związków azotowych w trakcie uwalniania energii pochodzącej z fermentacji pasz objętościowych, przede wszystkim węglowodanów i lekkich kwasów tłuszczowych. Zastosowana formuła pozwala na lepsze zagospodarowanie energii oraz optymalną produkcję białka mikrobiologicznego. Milkor 40 zawiera także ekstrudowane śruty poekstrakcyjne sojową i rzepakową, co umożliwia pełne pokrycie zapotrzebowania na aminokwasy jelitowe nawet najwydajniejszych krów.

### Korektory wysokobiałkowe Promotor

Cechą charakterystyczną Promotorów jest nie tylko wysoka zawartość białka jelitowego, ale i wysoki poziom zbilansowanych aminokwasów egzogennych mających bezpośredni wpływ na produkcję białka mleka. W celu poprawy integralności bariery jelitowej, Promotory zawierają aktywne w całym przewodzie pokarmowym elementy komórek drożdży, wspierających odporność.

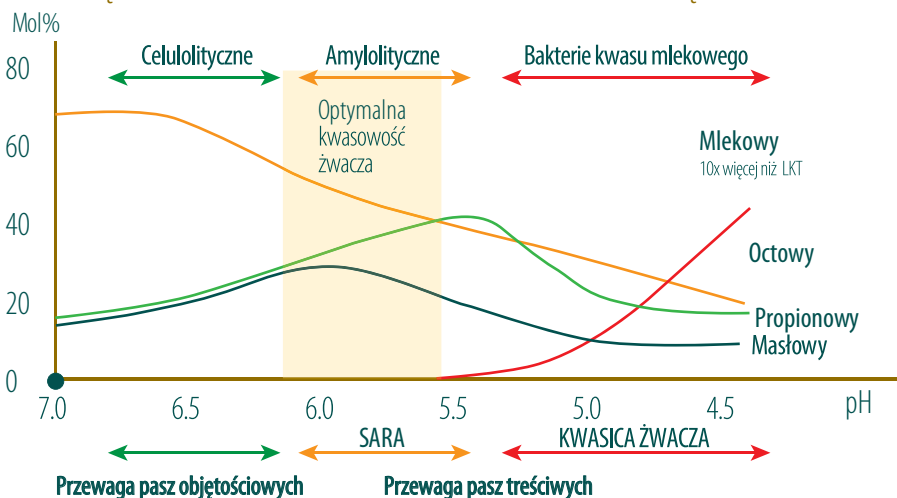
Korektory białkowe	Zawartość w 1 kg						
	Białko ogólne g	Białko jelitowe (DVE) g	Bilans azotu OEB g	Energia VEM	Wit. A j.m.	Wit. D3 j.m.	Wit. E mg
MILKOR 38	380	175	150	965	12 500	4 050	70
MILKOR 40 PROTECT	400	155	175	950	13 950	4 500	80
PROMOTOR 38 ACTIVE	380	170	150	960	7 750	2 500	45
PROMOTOR 43 ACTIVE	430	210	173	1 035	7 750	2 500	45



# Przeżuwanie a wydajność

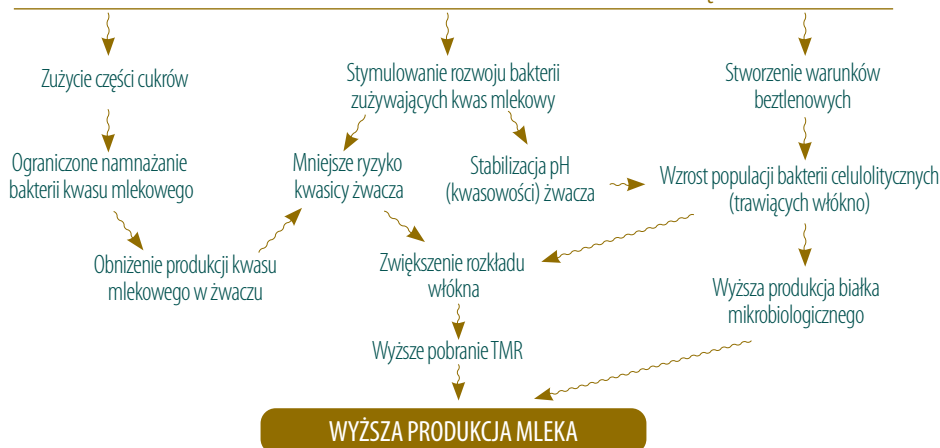
Wraz ze wzrostem wydajności krow, wzrasta ilość podawanych im pasz treściwych. Pasze treściwe i nadmierne rozdrobnione pasze objętościowe pobierane są przez krowy łatwo, a do ich przeżucia potrzebny jest znacznie krótszy czas i znacznie mniejszy udział śliny. W procesie przeżuwania pasz objętościowych krowa wydziela około 150 litrów śliny, zaś przy doświadczalnym karmieniu krow paszą treściwą – ilość wydzielanej śliny spadała do 40 litrów. Z podobnym ograniczeniem przeżuwania i ślinienia mamy do czynienia w czasie letnich upałów. Ślina nie tylko pomaga w trawieniu, ale jest konieczna do tłumienia pienienia się treści żwacza, a najważniejsze są jej właściwości buforujące. Ślina przeżuwaczy jest alkaliczna, pH około 8,2 i jest naturalnym buforem treści żwacza. Jej zmniejszone wydzielanie prowadzi do zaburzeń pracy żwacza, ograniczenia rozwoju bakterii trawiących włókno, a wreszcie do kwasicy.

WRAZ ZE WZROSTEM UDZIAŁU SKROBI W DAWCE POKARMOWEJ, PH SPADA, ZMIENIA SIĘ UDZIAŁ PROCENTOWY MIKROFLORY ŻWACZA I DOMINUJĄCY PROFIL FERMENTACJI



Aby ograniczyć te niekorzystne zmiany, w naszej ofercie znajdziecie Państwo wiele produktów wspomagających buforowanie żwacza (bufory) oraz nowoczesne rozwiązania wspierające odporność i całość procesów zachodzących w żwaczu. Zawierają one między innymi wyciągi ziołowe oraz żywe kultury drożdży, których działanie w żwaczu przedstawiono poniżej.

## DZIAŁANIE ŻYWYCH KOMÓREK DROŻDŻY NA PROCESY ZACHODZĄCE W ŻWACZU







# DODATKI FUNKCJONALNE

specjalistyczne



To biologicznie czynna mieszanka polecana do stosowania w stanach kwasicy żwacza.

Przy kwasicy znacznie maleje w żwacu populacja bakterii celulolitycznych (trawiących włókno) i jednocześnie upośledzona jest produkcja witamin z grupy B.

Killacid dostarcza żywych kultur drożdży, przez co środowisko żwacza staje się bardziej przyjazne do życia delikatnych bakterii celulolitycznych. Jednocześnie dostarczone są bufony treści żwacza oraz niezbędne witaminy z grupy B. Killacid stosowany jest zarówno leczniczo, przy kwasicy żwacza jak i profilaktycznie w dawkach bogatych w skrobię. Efektywna dawka wynosi 100g/krowę dziennie.



Skoncentrowana mieszanka żywych drożdży, MOS-ów (oligosacharydy mannanu),  $\beta$ -glukanów i ekstraktów ziołowych służąca stabilizacji środowiska żwacza i poprawie odporności.

Synergistyczna współpraca zastosowanych składników działa nie tylko na poprawę strawności, ale wzmacnia również humoralną odpowiedź immunologiczną, działa przeciwzapalnie i hamująco na rozwój chorobotwórczych bakterii i grzybów.

Ważnym elementem preparatu RumBa są żywe kultury drożdży S.C.47, które czynią środowisko żwacza absolutnie beztlenowym, optymalnym do rozwoju bakterii celulolitycznych. RumBa stymuluje również wzrost populacji bakterii zużywających kwas mlekowy, co istotnie zmniejsza ryzyko kwasicy.

Korzyści ze stosowania:

- ◆ Mniej kwas i lepszy bilans energetyczny
- ◆ Ograniczenie stanów zapalnych gruczołu mlekowego i poprawa płodności.
- ◆ Wyższa odporność na stres oksydacyjny i stres cieplny
- ◆ Wyższa produkcja mleka o wyższej zawartości białka i tłuszczu

Zalecana dawka: 150 g/krowę dziennie



To nowoczesny produkt skutecznie wiążący mykotoksyny, posiadający szerokie spektrum działania. Z różnych przyczyn, często niezależnych od hodowcy dochodzi do znacznego nagromadzenia w zmagazynowanych zbiorach mykotoksyn. Są one bardzo szkodliwe dla zwierząt, nawet jeśli poziom skażenia jest niski.

Mykotoksyny niszczą przede wszystkim florę bakteryjną żwacza. Zatruwają także wątrobę, gruczoł mlekowy i układ rozrodczy. Mykotoksyny upośledzają wczesny rozwój zarodków oraz proces rozpoznania ciąży i implantacji. Aby ograniczyć wszystkie te straty, konieczne jest zastosowanie MycoKillu.

Przy ostrych objawach mykotoksykozy polecamy stosować MycoKill przez dwa tygodnie od 200 do 300 gram na krowę dziennie. Po tym czasie można obniżyć dawkę obserwując objawy. Dawka profilaktyczna powinna oscylować w granicach 100-150 gram/krowę na dzień.





# DODATKI FUNKCJONALNE

## bufory pH treści żwacza

Aby organizmy współczesnych, wysokoprodukcyjnych zwierząt pracowały wydajnie - polecamy naszym Hodowcom nowoczesne dodatki funkcjonalne. Nasze dodatki pozwolą lepiej wykorzystać składniki użyte w dawkach pokarmowych oraz utrzymać wysoki status zdrowotny krów.



Preparat buforujący o przedłużonym działaniu, przeznaczony dla krów w laktacji. Zwalcza nadmiar kwasów w żwaczu natychmiast po pobraniu. Obecne w Tytanie algi morskie stabilizują pH żwacza przez wiele godzin. Tytan ochrania delikatną biomasę żwacza niezbędną do trawienia włókna. Zalecamy stosować Agro Bufor Tytan w żywieniu krów w dawkach z dużym udziałem skrobi oraz w warunkach stresu cieplnego w ilości od 150-200 g/krowę dziennie.

### AgroBufor

To produkt przeznaczony do buforowania treści żwacza w dawkach z dużym udziałem pasz skrobiowych. Zawiera wydajne związki buforujące oraz działające dietetycznie drożdże paszowe. Krowy chorujące na kwasicę są bardziej podatne na zakażenia jelitowe i biegunki. Wysoka dawka drożdży paszowych pozwala znacznie ograniczyć ich skutki. Stosowanie 100 do 250 g/krowę.

### AgroBuforMax s.c.

Jest wygodnym w użyciu produktem łączącym wiele funkcji. Oprócz podstawowej – buforowanie treści żwacza, produkt dostarcza znacznych ilości magnezu i wapnia. Cennym uzupełnieniem składu są żywe komórki drożdży S.C. zalecana dawka wynosi od 250 do 400 g na krowę dziennie.

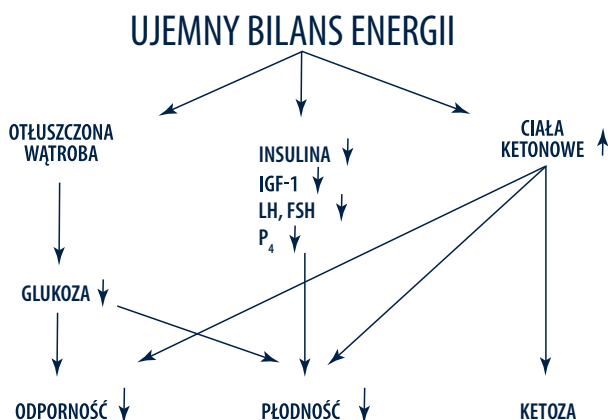




- ⚡ Chroni przed ketozą, poprawia apetyt, hamuje mobilizację tłuszczu
- ⚡ Środki glukoplasytyczne dostarczają energii i chronią wątrobę przed stłuszczeniem
- ⚡ Wyciąg z papryki obniża poziom insuliny we krwi
- ⚡ Witamina E i Selen organiczny podnoszą odporność wymienia i przyspieszają zacielenie
- ⚡ Witamina B12 zwiększa dostępność energii z LKT i poprawia apetyt

**Stosowanie:** Podać krowom i jałówkom cielnym po 250 ml dziennie rozpuszczone w ok. 1 litrze wody od 3 tyg. przed wycieleniem do 100. dnia laktacji bezpośrednio na karmę lub wymieszane w dawce. Po wycieleniu podać jednorazowo 500 ml preparatu rozpuszczone w 20 litrach ciepłej wody.

## UJEMNY BILANS ENERGII SKRACA DŁUGOŚĆ ŻYCIA KRÓW





# Żywnienie bydła MIĘSNEGO

wysokoefektywne

Już w okresie powyżej czterech miesięcy, przy wadze około 150 kg możemy rozpocząć zrównoważone żywienie białkowo-energetyczne, zaś w dawce zwierząt dojrziałych, o wadze powyżej 550 kg – wskazany jest wyższy udział tłuszczu w tym tłuszczu chronionego.

Przy opasie bydła w okresie cielęcym trzeba zwrócić uwagę na żywienie mineralne (rozwój kości) i białko wysokiej jakości niezbędne do budowy masy mięśniowej i rozwoju całego organizmu. Opasane bydło największe przyrosty osiąga w wadze 250-400kg, zaś najintensywniejszy przyrost mięśni ma miejsce do 18 miesięcy i jeśli otrzymają wtedy paszę wysokiej jakości – przyrost dotyczyć będzie przede wszystkim tkanki mięśniowej.

**BullSTAR**  
Progres



Koncentrat przeznaczony od początkowych dni opasu, zapewnia wysokie dzienne przyrosty bydła oraz gwarantuje wysoką mięsność.

**BullSTAR**  
Strong



Koncentrat dla bydła mięsnego i opasów od wagi ciała 250kg, działający niezwykle efektywnie przeciw mnożącym się w jelitach bakteriom chorobotwórczym. Umożliwia uzyskanie wysokich dziennych przyrostów oraz gwarantuje uzyskanie wysokiej mięsności.

Bullstar to linia specjalistycznych i wysoce efektywnych produktów przeznaczonych dla bydła mięsnego i opasów.

Linia Bullstar pomaga uzyskać:

- ✓ Szybki i zrównoważony rozwój młodych zwierząt.
- ✓ Dobry apetyt i lepsze wykorzystanie paszy.
- ✓ Wysokie dobowe przyrosty bydła.
- ✓ Zdrowe i spokojne stado.
- ✓ Wybitne umięśnienie opasanego bydła.





Koncentraty dla bydła mięsnego	ZAWARTOŚĆ W 1 KG						
	Białko ogólne g	Białko jelitowe (DVE) g	Bilans azotu OEB g	Energia VEVI	Wit. A j.m.	Wit. D3 j.m.	Wit. E mg
<b>BullSTAR Progress</b>	360	150	145	945	26 000	8 400	145
<b>BullSTAR STRONG</b>	410	125	215	935	24 000	7 800	135





### VITAGRO REPRO MAX

Mieszanka mineralno-witaminowa dla wysokowydajnych krów mlecznych, stymulująca rozród.

Wysoka zawartość witamin i  $\beta$ -karotenu działają na poprawę rozrodu. Chroniona niacyna poprawia status energetyczny krów i odciąża wątrobę. Biotyna i mikroelementy w postaci chelatów wpływają pozytywnie na uszczelnienie nabłonków, poprawiają odporność wymienia i stan racic.

### VITAGRO SOMIFIX

Mieszanka mineralno-witaminowa dla krów mlecznych wspierająca odporność wymienia.

Wysoki poziom witamin A, D, E oraz selenu organicznego poprawia odporność, działa antyoksydacyjnie (redukuje nadtlenki) oraz przeciwdziała mastitis. Somifix jest bardzo skuteczny w uszczelnianiu nabłonków, poprawie stanu racic oraz tworzenie bariery w strzykach przez szybsze domknięcie kanału strzyki i wytworzenie keratyny.

### VITAGRO SMART

Mieszanka mineralno-witaminowa dla krów mlecznych, o bardzo wysokiej zawartości fosforu, biotyny i magnezu.

Stymuluje procesy odpornościowe, twardość racic i procesy trawienne. Z dodatkiem  $\beta$ -karotenu, chelatów cynku, manganu, miedzi i selenem organicznym. Wysoką skuteczność działania zawdzięcza Smart synergii B-karotenu, chelatów cynku, manganu i miedzi oraz selenu organicznego.

### VITAGRO STANDARD

Mieszanka mineralno-witaminowa dla krów mlecznych w stadach o niższym potencjale produkcyjnym oraz dla jałówek cielnych.

W pełni zabezpiecza zapotrzebowanie na witaminy i związki mineralne (w tym chelaty) w oborach o właściwych parametrach rozrodu i niskiej, stabilnej somatyce.

### VITAGRO ELITA

Mieszanka mineralno-witaminowa idealna dla krów mlecznych o wysokim potencjale produkcyjnym.

Wysoka zawartość wszystkich witamin, a szczególnie niezbędnych dla przemian energetycznych witamin z grupy B. Niezbędne mikroelementy zastosowano w postaci chelatów (związków organicznych). Dodatkowo Elita zawiera żywe komórki drożdży S.C.47 niezbędne do stabilizacji fermentacji w żwaczu.

### VITAGRO TMR

Wygodna forma przeznaczona do mieszania w wozach paszowych TMR.


Stosując zalecaną dawkę nie ma potrzeby uzupełniania makroelementów (np. w postaci kredy). Oprócz witamin i chelatów mieszanka zawiera też wysoki poziom żywych komórek drożdży S.C. 47, w celu stabilizacji trawienia i poprawy parametrów mleka.

### VITAGRO ZASUSZENIE

Mieszanka mineralno-witaminowa wzbogacająca dawkę w niezbędne dla prawidłowych przemian witaminy oraz makro i mikroelementy.

Zalecana na najbardziej wymagający okres: zasuszenie krów. Idealnie dobrane stosunki makroelementów przygotowują zwierze do wymagającego okresu początku laktacji.



VITAGRO		REPRO MAX	SOMIFIX	SMART	STANDARD	ELITA	TMR	ZASUSZENIE
SKŁADNIK		ZAWARTOŚĆ w 1kg						
Wapn [Ca]	g	140	140	90	170	140	260	53
Fosfor [P]	g	60	50	80	35	50	23	70
Sód [Na]	g	60	60	70	70	80	35	80
Magnez [Mg]	g	50	70	100	80	50	50	100
Wit. A	j.m	850 000	900 000	750 000	750 000	800 000	240 000	750 000
Wit. D3	j.m	170 000	210 000	160 000	200 000	160 000	50 500	150 000
Wit. E	mg	4 900	6 000	5 000	3 000	5 000	1 200	4 500
Wit. B1	mg	80	100	100	50	150	♦	90
Wit. B2	mg	90	100	100	70	100	♦	100
Niacyna [Wit. B3]	mg	10 000	3 000	4 000	300	2 000	7 600	250
Niacyna [chroniona]	mg	4 800	1 000	♦	♦	♦	♦	♦
Kw. Pantotenowy	mg	180	250	200	150	250	♦	230
Wit. B6	mg	40	50	60	40	50	♦	40
Kw. Foliowy	mg	14	15	25	15	20	♦	30
Wit. B12	mg	2 700	3 200	2 500	1 500	2 000	♦	2 700
Biotyna	mcg	100 000	100 000	200 000	30 000	100 000	12 600	70 000
B - karoten	mg	1 600	♦	200	♦	♦	♦	500
Mangan [Mn]	mg	5 300	4 400	6 300	4 000	5 500	380	5 000
Chelat Mn	mg	800	♦	300	♦	1 500	220	♦
Cynk [Zn]	mg	8 500	7 000	10 000	6 000	9 000	570	6 000
Chelat Zn	mg	2 500	3 900	1 000	1 000	3 000	320	1 000
Miedź [Cu]	mg	2 400	2 500	1 500	1 500	1 700	330	1 200
Chelat Cu	mcg	600	♦	300	♦	500	130	♦
Jod [J]	mg	120	145	300	125	100	40	100
Selen [Se]	mcg	50	50	50	30	45	9,5	35
Selen organiczny [Se]	mg	20	20	15	5	15	3	5
Kobalt [Co]	mg	50	50	40	75	50	20	95
Żelazo [Fe]	mg	2 500	2 700	800	500	2 400	0	1 500
Chelat Fe	mg	0	0	0	0	0	0	500
Substancje aromatyzujące	+	+	+	+	+	+	+	+
Żywe komórki drożdży NCYC S.C. 47	jtk	0	0	0	0	25X10 <sup>10</sup>	15X10 <sup>10</sup>	0
Dakowanie szt./dzień	g	100-200	100-200	100-200	150-300	100-200	300-400	150-300



### VITAGRO PRZYGOTOWANIE

Specjalistyczna mieszanka przygotowująca krowy do wycielenia. Regeneruje ściany żwacza, poprawia funkcjonowanie układu rodnego cielnej krowy. Dodatkowo wysoka zawartość chronionych soli gorzkich zapewnia właściwy bilans anionowo-kationowy (DCAB). Pozwala to uniknąć gorączki mlecznej oraz będących często jej następstwem innych chorób metabolicznych.

### VITAGRO LACTO-SOMAT

Mieszanka przeznaczona do działań interwencyjnych, gdy z różnych powodów (stres, upał, choroby, kwasica) dochodzi w stadzie krow do załamania odporności i związanych z tym stanów zapalnych gruczołu mlekowego oraz wzrostu poziomu komórek somatycznych w mleku. Unikalne połączenie wysokich dawek witamin oraz organicznych powiązań mineralnych (chelatów) pozwoli w ciągu kilku miesięcy przywrócić właściwy poziom odporności krow.

### VITAGRO ROZRÓD

Mieszanka wspierająca procesy związane z rozrodem (inwolucję macicy, regenerację układu rodnego oraz właściwe funkcjonowanie ciała żółtego). Mieszanka zalecana do stosowania wraz z premiksem podstawowym w okresie od wycielenia do potwierdzenia kolejnej ciąży.

### VITAGRO GLADIATOR

Mieszanka mineralno-witaminowa dla opasów zapewniająca optymalne przyrosty i spokój stada.

### VITAGRO CJ MAX

Mieszanka mineralno-witaminowa dla cieląt i jałówek hodowlanych, stymulująca ich wzrost i prawidłowy rozwój. Dostarczona w mieszance biotyna i chelat cynku zapewnią zdrowe racice i wysoką odporność wymienia przyszłych krow.

### VITAGRO SILVER EFEKT

Mieszanka mineralno-witaminowa dla krow mlecznych. Powinna być stosowana od wycielenia do początku zasuszenia krow. Zawiera żywe kultury drożdży S.C.47.

### VITAGRO SILVER KAROT

Mieszanka mineralno – witaminowa dla krow mlecznych do stosowania w całej laktacji. Wzbogacona w  $\beta$ - karoten dla poprawy parametrów rozrodu. Zawiera żywe kultury drożdży S.C.47.

### VITAGRO SILVER SOMAT


Mieszanka mineralno – witaminowa dla krow mlecznych wspierająca odporność krow; do stosowania w całej laktacji. Podnosi odporność krow na mastitis i obniża poziom komórek somatycznych. Zawiera żywe kultury drożdży S.C.47.

### VITAGRO CALCIUM KONCEPT

Mieszanka mineralna dla krow mlecznych, tania forma optymalizacji mineralnej dawki pokarmowej. Doskonale uzupełnia wapń, a dodatek tlenu magnezu zapewnia stabilizację pracy żwacza. Zawiera żywe kultury drożdży S.C.47.





VITAGRO		VITAGRO GOLD					VITAGRO SILVER			Mineralne
		specjalistyczne			Bydło mięsne	Cielęta i młódzież	EFEKT	SOMAT	KAROT	CALCIUM KONCEPT
		PRZYGOTOWANIE	LACTOSOMAT	ROZRÓD	GLADIATOR	CJ MAX				
SKŁADNIK		ZAWARTOŚĆ w 1kg								
Wapn [Ca]	g	180	280	210	190	190	200	190	190	265
Fosfor [P]	g	55	27	1,6	40	50	30	30	35	5
Sód [Na]	g	0	0	0	50	60	90	80	80	60
Magnez [Mg]	g	40	0	0	90	35	40	60	50	70
Wit. A	j.m	550 000	800 000	0	300 000	800 000	600 000	800 000	800 000	0
Wit. D3	j.m	50 000	160 000	0	70 000	170 000	120 000	160 000	160 000	0
Wit. E	mg	4 000	5 400	5 400	1 800	4 800	3 000	5 000	5 000	0
Witamina K3	mg	0	0	0	0	50	0	0	0	0
Wit. B1	mg	30	95	0	30	100	0	50	50	0
Wit. B2	mg	30	95	0	42	120	0	80	100	0
Niacyna [Wit. B3]	mg	0	0	0	200	1 200	200	1 000	800	0
Kw. Pantotenowy	mg	0	190	0	100	265	100	200	200	0
Wit. B6	mg	60	40	0	20	55	0	50	60	0
Kw. Foliowy	mg	13	12	0	7	20	10	20	20	0
Wit. B12	mg	5	3 100	70	1 000	1 000	800	1 000	800	0
Biotyna	mcg	980	80 000	0	25 000	50 000	10 000	50 000	20 000	0
B – karoten	mg	25 000	0	0	0	0	0	0	500	0
Mangan [Mn]	mg	0	0	1 340	1 700	2 100	3 000	4 000	4 000	475
Chelat Mn	mg	0	1 340	1 340	0	0	0	0	0	0
Cynk [Zn]	mg	0	1 340	1 340	3 000	4 400	4 000	8 000	5 000	735
Chelat Zn	mg	0	5 000	1 670	0	1 000	0	2 000	1 000	0
Miedź [Cu]	mg	0	5 000	1 670	350	700	1 000	1 000	1 000	100
Chelat Cu	mcg	0	670	670	0	0	0	0	0	0
Jod [J]	mg	0	670	670	46	55	80	100	100	13
Selen [Se]	mcg	100	70	0	9	15	25	35	35	2
Selen organiczny [Se]	mg	50	20	20	0	5	5	5	5	0
Kobalt [Co]	mg	20	20	20	50	30	30	50	50	0
Zelazo [Fe]	mg	0	0	0	860	1 100	0	800	500	665
Substancje aromatyzujące	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Żywe komórki drożdży NCYCSC.47	jtk	0	0	0	0	0	5X10 <sup>10</sup>	5X10 <sup>10</sup>	5X10 <sup>10</sup>	0
Sole gorzkie otoczkowane	DCAB meg	-5 480	0	0	0	0	0	0	0	0
Dawkowanie szt./dzień	g	150-300	100-150	100-150	50-150	50-100	100-200	100-200	100-200	200-400



WYTWÓRNIE PASZ:  
12-200 Pisz, Kałużczyn 8  
19-203 Grajewo, ul. Elewatorska 5

tel. 87 424 17 60  
biuro@agrocentrum.pl



Chcesz być na bieżąco, szukaj nas na Facebooku, Instagramie, Youtube i Tik Toku

[www.agrocentrum.pl](http://www.agrocentrum.pl)