



Nowoczesne systemy odpajania cieląt



Równowaga układu pokarmowego

W czasie odchowu cieląt możemy w znacznym stopniu ograniczyć takie problemy, jak biegunka pokarmowa, wzajemne ssanie cieląt czy niskie przyrosty masy ciała, postępując zgodnie z prawami natury.

U krowy w laktacji proces oddawania mleka zachodzi na skutek stymulacji wymienia, w wyniku czego do krwioobiegu uwalniany jest hormon – oksytocyna. Oksytocyna powoduje sekrecję mleka z pęcherzyków mlekotwórczych znajdujących się w tkance gruczołowej wymienia do zatok strzykowych. Oksytocyna NIE powoduje, że mleko wypływa ze strzyków. Kanał strzykowy musi zostać otwarty w sposób mechaniczny, aby uwolnić mleko. Cielę, ssąc krowę, wytwarza w strzyku zarówno ciśnienie (poprzez ucisk), jak i podciśnienie (ssanie). Uciskanie strzyka jest czynnikiem stymulującym układ nerwowy krowy i powodującym uwolnienie oksytocyny do krwioobiegu. Ssanie pokonuje barierę zwieracza, dzięki czemu cielę może pobrać mleko ze strzyku. Cielę pije powoli, ok. **4 do 5 minut** na litr mleka, wytwarzając przy tym znaczne ilości śliny.



Naturalny odruch, jakim jest ssanie, wykorzystuje ciśnienie i podciśnienie, a w połączeniu z przyjęciem przez cielę odpowiedniej pozycji z charakterystycznie wyciągniętą szyją powoduje powstanie rynienki przełykowej, dzięki której mleko trafia bezpośrednio do trawieńca z pominięciem żwacza. Rynienka przełykowa jest wąska, dlatego niezwykle istotne jest, aby mleko przepływało nią powoli, nie przelewało i nie wpływało do żwacza czy płuc. Żwacz posiada enzymy trawiące zboża oraz inne pasze. Enzymy te nie posiadają jednak zdolności do trawienia mleka, które, zalegając w żwaczu, fermentuje, wytwarzając kwas mlekowy jako produkt uboczny. Kwas mlekowy dostaje się do krwioobiegu cielęcia i może powodować depresję, anoreksję, a w skrajnych przypadkach zgon zwierzęcia.



Cytat

Dla zdrowia cieląt istotne jest, aby całe mleko trafiło do trawieńca. Jeśli mleko dostanie się do żwacza na skutek zbyt szybkiego karmienia, karmienia rurką lub z picia prosto z wiadra, może to powodować ból brzucha, gdyż enzymy w żwaczu nie potrafią trawić mleka. Mleko w żwaczu jest głównym czynnikiem wywołującym kwasicę żwacza oraz niedostateczne przyrosty masy ciała. Źródło - Dr. Jim Quigley

Ślina produkowana podczas powolnego ssania odgrywa kluczową rolę dla zdrowia cielęcia. Zawiera ona ogromną ilość naturalnych antybiotyków, które stymulują odporność, jak również równoważy pH w trawieńcu, wpływając na prawidłowe ścinanie się mleka. Ślina zawiera również enzymy niezbędne do trawienia tłuszczu, takich jak np. lipaza.

Powolny przepływ mleka do trawieńca pozwala reninie oraz innym enzymom odpowiednio ściąć mleko. Warunkiem niezbędnym jest, aby laktoza została wstępnie strawiona w trawieńcu, a nie przechodziła bezpośrednio przez jelita. Bakterie E. coli obecne w jelitach namnażają się gwałtownie, kiedy wchodzą w kontakt z surowym mlekiem lub laktozą. Jest to główna przyczyna biegunki pokarmowej u młodych cieląt.

Cytat

Początkowe trawienie mleka zaczyna się w trawieńcu (czwartym żołądku). Biegunkę można zazwyczaj przypisać nieprawidłowemu trawieniu mleka w trawieńcu. Biegunka pokarmowa jest efektem końcowym nadmiernego gromadzenia się laktozy w jelitach spowodowanego przez zbyt szybkie wypływanie mleka z trawieńca, bez odpowiedniego przyswojenia laktozy. Biegunka pokarmowa często przeradza się w biegunkę zakaźną. Patogeny wykorzystują nadmiar laktozy jako pożywkę do namnażania się. Źródło - Victoria Department of Primary Industries.

Dokładne zrozumienie roli układu pokarmowego pokazuje, że wolne karmienie jest kluczowe dla zdrowia układu pokarmowego cieląt. Zdrowy układ pokarmowy zmniejsza koszty związane z występowaniem biegunek, wzajemnym ssaniem czy kwasicą żwacza. Wysokie dobowe przyrosty wagi oraz lepsza przyswajalność laktozy zapewniają cielętom najlepszy możliwy start.

Karmienie a przyrosty

Cielę potrzebuje odpowiednią ilość energii oraz substancji odżywczych niezbędnych do jego wzrostu, utrzymania stałej temperatury ciała w chłodne dni oraz chłodzenia się w upalne dni. Cielę powinno mieć zawsze swobodny dostęp do zboża oraz czystej wody.

Tydzień 1 - 3. Cała potrzebna energia pochodzi z siary lub mleka. Podczas kilku pierwszych tygodni cielę nie pozyskuje energii ze zbóż, dlatego by zaspokoić jego potrzeby energetyczne, ważne jest dostarczanie mu wystarczającej ilości mleka. Obecność zboża w diecie od pierwszego tygodnia życia jest ważna dla prawidłowego rozwoju żwacza.

Tydzień 4. Zaczyna rozwijać się żwacz. Niewielka ilość energii jest pobierana ze zboża, jednakże większość nadal jest czerpana z mleka.

Tydzień 5. Przed końcem szóstego tygodnia (42 dni) żwacz powinien być już rozwinięty w stopniu wystarczającym, aby można było zmniejszyć ilość mleka, pod warunkiem, że cielę pobiera 700 gramów zbóż dziennie. Jeśli cielę pobiera 700 gramów zbóż, dzienna ilość mleka może być zmniejszona do 4 litrów w czasie jednorazowego odpoju, a karmienie powinno się odbywać najlepiej pod koniec dnia. Jeśli cielę nie pobiera 700 gramów zbóż dziennie, powinno nadal otrzymywać duże ilości mleka, do momentu, aż zacznie pobierać wystarczające ilości ziarna.

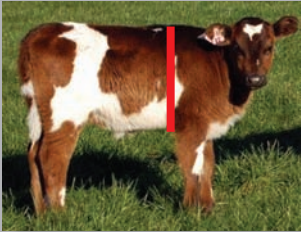
Tydzień 12. Żwacz jest już wystarczająco rozwinięty, aby cielę mogło się dalej rozwijać, bazując na zielonce pastwiskowej lub paszach opartych na trawie oraz zbożach.

Odsadzanie

Aby zapobiec utracie wagi w trakcie odsadzania, ważne jest, aby cielę miało nieograniczony dostęp do zboża od pierwszego tygodnia życia. W wieku 42 dni cielę powinno spożywać 700 gramów startera. Dopiero wtedy można zmniejszyć ilość podawanego cielętom mleka i odpajać je raz dziennie. Nie wolno przechodzić na karmienie raz dziennie przed ukończeniem przez cielę 42 dni. Najlepiej, aby jeden odpój mlekiem miał miejsce wieczorem. Układ pokarmowy będzie pełen w nocy, ale cielę będzie głodne następnego dnia. Z ziarnem dostępnym ad libitum będzie ono pobierało więcej paszy, aby przyspieszyć rozwój żwacza. Jeśli cielę pobiera przynajmniej 1 kg ziarna lub podwoiło masę urodzeniową, może być odsadzane od 8 tygodnia.

Objętość mleka

Każdego tygodnia należy używać taśmy mierniczej do pomiaru wzrostu zwierzęcia i dostosowywać dawkę pokarmową, wykorzystując przykładowe wartości podane poniżej w tabeli. Taśmy należy owinąć wokół cielęcia tuż za kł



	Obwód klatki piersiowej cielęcia (cm)	Waga (w przybliżeniu)	Siara (w litrach)	Mleko (w litrach)	Pory karmienia	Zboże (kg)	Rodzaj smoczka
Dzień 1	70	40	4,7		Podział na 2-3 odpoje		Smoczek do siary Milk Bar
Dzień 2			4,7		Podział na 2-3 odpoje		Smoczek do siary Milk Bar
Dzień 3			2	3	Podział na 2-3 odpoje		Smoczek do siary Milk Bar
Tydzień 1	70	40		5,3	Podział na 2 odpoje	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 2	74	44		5,3	Podział na 2 odpoje	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 3	80	50		5,7	Podział na 2 odpoje	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 4	84	57		6,0	Podział na 2 odpoje	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 5	86	61		6,2	Podział na 2 odpoje	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 6	88	65		5,0	Podział na 2 odpoje	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 7	92	73		4,0	1 odpój-wieczór	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 8	94	77		4,0	1 odpój-wieczór	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 9	98	86		4,0	1 odpój-wieczór	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 10	100	90		4,0	1 odpój-wieczór	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 11	102	95		2,0	1 odpój-wieczór	Ad Lib	Smoczek Milk Bar
Tydzień 12	103	98		2,0	1 odpój-wieczór	Ad Lib	Smoczek Milk Bar

WAŻNE! Podane objętości należy zwiększyć o 2% na każdy stopień poniżej 5°C.

PRZYKŁAD: Dzienna objętość: 5 l

Przy 4°C wzrost 2% = 5,1 l Przy 0°C wzrost 10% = 5,5 l Przy -5°C wzrost 20% = 6,0 l Przy -10°C wzrost 30% = 6,5 l

Oznaki zbyt szybkiego karmienia

Hodowcy cieląt myślą, że szybka sekrecja mleka ze strzyka do pyska cielęcia jest korzystnym zjawiskiem. Uważają również, że szybki przepływ mleka ułatwia cielętom pobieranie mleka. My wiemy, że jego układ pokarmowy nie poradzi sobie z szybkim przepływem mleka i dlatego mogą pojawić się problemy. Na szczęście możemy zaobserwować kilka kluczowych objawów sugerujących nam, że cielęta pobierają mleko zbyt szybko.

Wzajemne ssanie. Cielęta będą ssać się wzajemnie lub ssać elementy w ich otoczeniu po karmieniu, prawdopodobnie w celu wyprodukowania śliny, którą powinny były wyprodukować podczas odpoju. Nie ma żadnego jednoznacznego dowodu potwierdzającego, że cielęta ssą się wzajemnie w celu wyprodukowania śliny, którą wyprodukowałyby podczas pobierania mleka we właściwym tempie lub że ssą się wzajemnie, aby zaspokoić potrzeby socjalne zapewniane przez krowę po urodzeniu.

Jest natomiast potwierdzone, że cielęta będą ssać się nawzajem po zbyt szybkim karmieniu. Wzajemne ssanie jest pierwszym sygnałem, że cielęta pobierały mleko zbyt szybko. Kolejną oznaką może być biegunka pokarmowa. Wzajemne ssanie może powodować infekcje, zwłaszcza w okolicach pępka. Jednakże największym minusem wzajemnego ssania się cieląt jest jego szkodliwy wpływ na rozwój tkanki wymienia oraz kanałów strzykowych. Ponadto jest silnie powiązane z możliwością wystąpienia zapalenia wymienia (mastitis) u jałówek w pierwszej laktacji. Wzajemne ssanie jest również mocno powiązane z występowaniem niedrożnych cwiartek u jałówek.



Kaszel podczas odpojów. Jeśli mleko jest zbyt szybko wydzielane do pyska cielęcia, rynienka przełykowa nie może prawidłowo transportować mleka, które spływa do tchawicy, powodując krztuszenie się i kaszel. Może to spowodować problemy z układem oddechowym i jest ważnym wskaźnikiem sugerującym, że strumień mleka jest zbyt szybki, aby układ pokarmowy mógł sobie z nim poradzić.

Dostępne publikacje naukowe

Z tej samej farmy wybrano 6 grup cieląt. Karmiono je takimi samymi dawkami pokarmowymi i odchowywano w tych samych warunkach. Trzy grupy były karmione z wykorzystaniem poidel Milk Bar Teats, podczas gdy pozostałe trzy grupy były karmione przy użyciu poidel o szybkim przepływie z zaworem wewnętrznym, który podaje pokarm z prędkością poidel ogólnie dostępnych na rynku. Cielęta były ważone, a dane dotyczące tempa pobierania mleka oraz ich zachowania były odnotowywane. Badania te zostały poddane weryfikacji i opublikowane w czasopiśmie Journal of Applied Animal Nutrition.

Cielęta karmione przy użyciu poidel **Milk Bar Teats** nie ssały się wzajemnie!

W czasie eksperymentu zaobserwowano, że cielęta karmione przy użyciu smoczka o szybkim przepływie z zaworem bezpośrednio po karmieniu były nadaktywne i częściej występowało wśród nich zjawisko ssania otoczenia lub wzajemne ssanie.

Wyniki ze smoczka Milk Bar Teat:



Cielęta karmione przy użyciu smoczków Milk Bar Teats były spokojne i zrelaksowane po karmieniu. Wszystkie cielęta miały zdrowe, nieuszkodzone strzyki. Czop keratynowy pozostawał nietknięty, co chroniło kanał strzykowy przed zakażeniem.

Wyniki ze smoczka o szybkim przepływie z zaworem:



Cielęta energicznie ssały się wzajemnie po karmieniu. Powszechne były uszkodzenia strzyków i utrata czopu keratynowego na skutek ssania wzajemnego.

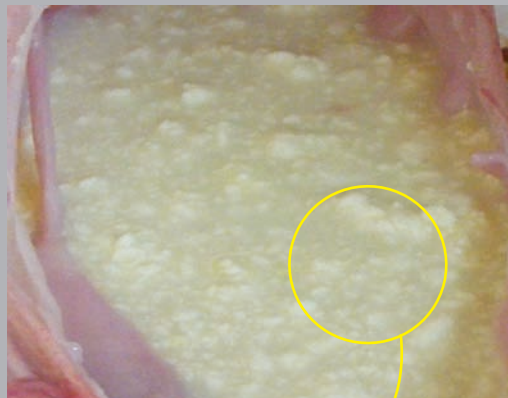
Cytat

Wzajemne ssanie cieląt może mieć wpływ na rozwój wymienia u młodego osobnika. W połączeniu z przenoszeniem patogenów mastitowych może to powodować większą podatność jałówek na mastitis. Źródło - Shalm

Cielęta karmione przy użyciu smoczków **Milk Bar Teats** wykazywały większą przyswajalność laktozy!

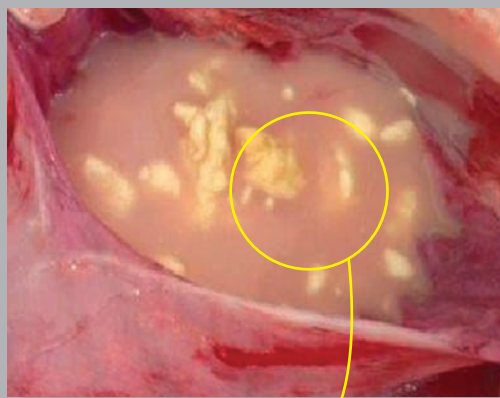
Podczas testów, dwie godziny po karmieniu pobierano próbki i badano poziomy laktozy w trawieńcu, dwóch odcinkach jelita cienkiego oraz okrężnicy czternastodniowych cieląt.

Wyniki ze smoczka Milk Bar Teat:



Prawidłowe, gęste, równomierne skrzepy.
W dwie godziny po karmieniu pozostawało jedynie **3 mg/gm** laktozy.
Obniżenie poziomu laktozy (cukru) w jelitach ogranicza źródło pożywienia powodujące namnażanie się patogenów.

Wyniki ze smoczka o szybkim przepływie:



Niewystarczające ścinanie się mleka.
Znacząco wyższy poziom laktozy (12 mg/gm) w trawieńcu cieląt karmionych ze smoczka o szybkim przepływie.
Cielęta te miały dużo wyższe stężenia laktozy w jelitach oraz odchodach.
Wyższy poziom laktozy w jelitach jest pożywką dla patogenów, co pozwala im się gwałtownie namnażać. Może to być główną przyczyną biegunki.

Biegunka pokarmowa

Biegunka pokarmowa jest zazwyczaj efektem zbyt dużej ilości cukru (laktozy) dostarczanego do jelit i wykorzystania go przez patogeny bytujące w przewodzie pokarmowym. Patogeny wykorzystują cukier jako źródło energii i gwałtownie się namnażają. Możemy mieć pozytywny wpływ na zdrowie cieląt, kontrolując strumień mleka podawanego cielęciu i tym samym zapobiegając biegunce pokarmowej. Daje to czas układowi pokarmowemu, aby zgodnie z przeznaczeniem obniżył poziom cukru dostarczanego do jelit.

Opublikowane na ten temat badania można znaleźć tutaj: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-applied-animal-nutrition/article/div-class=titleinfluence-of-teat-flow-rate-in-commercial-milk-feeding-systems-on-calf-digestion-and-performancediv/E97A63D76CE57FAA82EB4CEA97083221>.

Regularne ważenie

Zostało udokumentowanych wiele badań, które wykazują znacznie lepsze przyrosty masy ciała u cieląt karmionych przy użyciu poidel Milk Bar Teats. Próby te zostały przeprowadzone w ściśle określonych warunkach, dlatego uznajemy je za wiarygodne. Lepsze trawienie to cięższe cielęta!

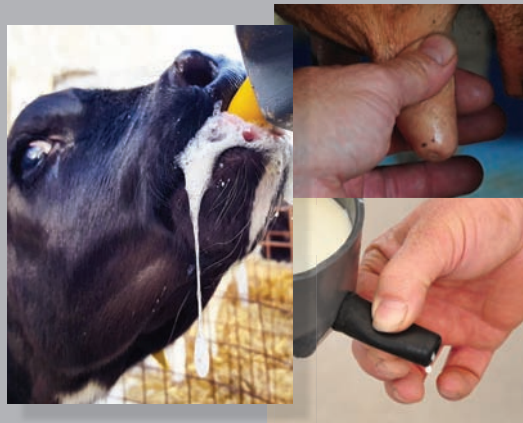
Kraj	Rok	Rasa	Dni	Milk Bar Teat (kg/dzień)	Smoczek o szybkim przepływie (kg/dzień)	Wzrost ADG z Milk Bar	Przyrost masy (kg)
New Zealand	2014	HF	42	0,736	0,665	10,68%	2,98
Brazil	2015	Krzyżówka	60	0,724	0,616	17,53%	6,48
France	2015	HF	57	0,731	0,663	10,25%	4,00
Italy	2017	Bawół	85	0,691	0,620	11,45%	6,03



**Ślina - kluczowy element
dla zdrowia cielaka!**

Różne smoczki, różne efekty

Smoczki Milk Bar Teats zostały zaprojektowane przede wszystkim w trosce o zdrowie cielęcia. Budowa smoczka i specjalnie opracowany skład gumy powodują, że cielę musi włożyć znaczny wysiłek w ssanie, co imituje naturalny proces ssania wymienia matki. W ten sposób układ pokarmowy jest wspierany aż do momentu odsadzenia. Smoczki Milk Bar Teats są produkowane w Nowej Zelandii i ręcznie nacinane w celu zapewnienia właściwego tempa przepływu mleka.



Ściśnij smoczek Milk Bar LUB strzyk krowy, a mleko popłynie.
Cielę uciska smoczek, aby go otworzyć, i ssie, aby pobrać mleko.
Wykorzystywane jest ciśnienie i podciśnienie, podobnie jak w przypadku naturalnego karmienia.
Cielę pobiera mleko powoli, **1 litr w czasie od 3 do 4 minut**, i wytwarza bardzo dużo śliny.
Odbywa się to zgodnie z naturą, aby poprawić zdrowie cielęcia.

Naciśnięcie smoczka o szybkim przepływie powoduje wytrysnięcie mleka.

Cielę uciska smoczek, a mleko szybko napływa do jego pyska.

NIE POTRZEBA ŻADNEGO SSANIA, TYLKO NACISKANIE I POŁYKANIE.

Cielę pije szybko, często potrzebuje mniej niż **1 minutę na pobranie litra mleka**, i wytwarza mało śliny.

Jest to całkowicie sprzeczne z naturą i powoduje problemy trawienne.



Smoczek Milk Bar® Teats

Smoczki Milk Bar Teats zostały zaprojektowane dla zapewnienia poprawnego ssania od momentu ich wprowadzenia aż do odsadzenia.

Odwrócona końcówka zapobiega podrażnieniom podniebienia cieląt.

Posiadają one wewnętrzną sieć, która zapobiega zachłystywaniu się cieląt mlekiem.

Zastosowane rozwiązanie przeciągnięcia smoczka przez otwór zapobiega jego obracaniu się lub poluzowaniu podczas karmienia.

Smoczek ma odpowiednią długość. Większość smoczków jest zbyt długa i wygięta ku górze drażniąc tym samym podniebienie cieląt.



Smoczek do siary Milk Bar Colostrum Teat

Kod Milk Bar 900300

Ilość: 5 w opakowaniu

Bardziej miękka guma dla łatwiejszej nauki.



Smoczek Milk Bar

Kod Milk Bar 900100

Ilość: 10 w opakowaniu

Potwierdzony pozytywny wpływ na zdrowie cielęcia!



Narzędzie Milk Bar Teat Tool

Kod Milk Bar 950400

Ułatwia wymianę smoczków!

Wystarczy umieścić narzędzie wokół smoczka i go wyciągnąć.



System Milk Bar Vitality

Wiadomo, że jeśli cielę wypija 1 litr mleka w czasie poniżej 2 minut, wchłanianie laktozy jest ograniczone. Wpływa to na dzienne przyrosty masy i zwiększa ryzyko wystąpienia biegunki pokarmowej z powodu zbyt szybkiego przejścia laktozy przez jelita. Ważne jest, aby cielę wkładało odpowiedni wysiłek w proces ssania od urodzenia aż do odsadzenia, tak, by picie przebiegało w wolnym tempie potrzebnym do ścięcia się mleka i wchłonięcia laktozy. Dla uzyskania optymalnej kondycji cielęta powinny rozpocząć picie, używając nowego smoczka Milk Bar, i pozostać przy tym smoczku do czasu odsadzenia. Z czasem smoczek staje się bardziej miękki i w rezultacie przepływ mleka zwiększa się. W miarę jak cielę zbliża się do momentu odsadzenia, jego układ pokarmowy jest w stanie poradzić sobie ze zwiększonym przepływem mleka. Jednak może mieć to niekorzystny wpływ na zdrowie najmłodszych cieląt.

Nowy system Vitality Management daje hodowcy prostą metodę zapewnienia właściwego tempa pobierania mleka przez cielęta aż do chwili odsadzenia!

System butelek Milk Bar Vitality Bottle

System Milk Bar Vitality Bottle jest bardzo łatwy w montażu, przez co pozwala zredukować czas obsługi zwierząt oraz koszty związane ze złą zdrowotnością zwierząt. System Milk Bar Vitality Bottle to połączenie rynienki o niepowtarzalnej konstrukcji (Chute Design) z systemem Vitality Management.

Rynienka: Istotne jest, aby smoczek Milk Bar znajdował się w pozycji pionowej, aby cielę ssało z właściwą prędkością w celu utrzymania równowagi w układzie pokarmowym. Konstrukcja rynienki zapewnia samoczynną regulację ustawienia butelki, dzięki czemu smoczek Milk Bar Teat zawsze znajduje się we właściwej pozycji.



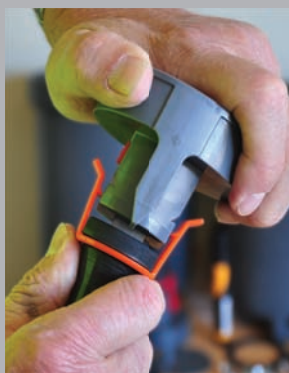
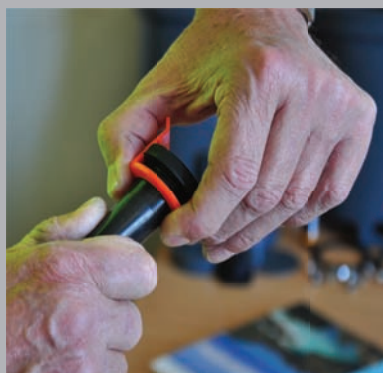
System Vitality Management: Cielętom urodzonym w tym samym tygodniu przydzielany jest wybrany kolor. Wystarczy dopasować kolor klipsu **Milk Bar Vitality Clip** z zawieszka **Vitality Tag**.

Montaż zakrętki Vitality Bottle Cap

1. Dla każdego nowego cielęcia załóż NOWY smoczek MB na klips Vitality Clip

2. Wciśnij klips Vitality Clip na zakrętkę Vitality Cap. Demontaż do mycia nie jest konieczny!

3. Przykręć zakrętkę Vitality Cap do butelki.



4. Przyczep zawieszka Vitality Tag tego samego koloru co klips Vitality Clip do kojca, zagrody lub rynienki. Butelka Vitality samoczynnie ustawia się w odpowiedniej pozycji po wprowadzeniu do rynienki!

Po ustawieniu butelki w rynience cielę, pociągając za smoczek i pobierając mleko, blokuje butelkę w odpowiedniej pozycji.

Rynienka zapewnia utrzymanie odpowiedniej pozycji butelki.



Mycie: Demontaż nakrętki nie jest konieczny w czasie mycia!

Nie jest konieczne wyciąganie smoczka MB Teat z klipsa w czasie mycia!

Myj smoczki i butelki w ciepłej wodzie z użyciem detergentu o zasadowym odczynie. Po odsadzeniu cieląt smoczki wyrzucić!



Korzystanie z systemu Vitality Management

Narodziny. Podaj co najmniej 2 l siary, używając smoczka Milk Bar Colostrum Teat.

Dzień 1-3. Zważ cielę w celu dostosowania odpowiedniej ilości siary.

Korzystanie ze smoczka do podawania siary Milk Bar Colostrum Teat znacznie ułatwia naukę ssania.

Zastosuj zakrętkę Vitality Bottle Cap ze smoczkiem do siary MB Colostrum Teat przez kilka pierwszych karmień.

Smoczek do siary Milk Bar Colostrum Teat może być używany przez kilka cieląt.



Dzień 4. Zmień smoczek z przeznaczonego do siary na zwykły MB Teat i wprowadź do diety cieląt ziarno.

Załącz nowy smoczek MB Teat na klips. Użyj klipsa w kolorze przypisanym dla cieląt urodzonych w danym tygodniu. Przymocuj na rynience, kojcu lub klatce zawieszki MB Vitality Tag w tym samym kolorze.



Dzień 21. Cielęta mogą być łączone w pary lub grupy w celu prawidłowego rozwoju zachowań socjalnych.

Cielęta należy łączyć w pary lub grupy zgodnie z przypisanymi im kolorowymi zawieszkami Vitality Tags.

Zawieszki każdego z cieląt należy umieścić na klatce lub kojcu grupy. Dopasowywanie kolorowych klipsów Teat Clip do zawieszek Vitality Tag należy kontynuować aż do momentu odsadzenia.

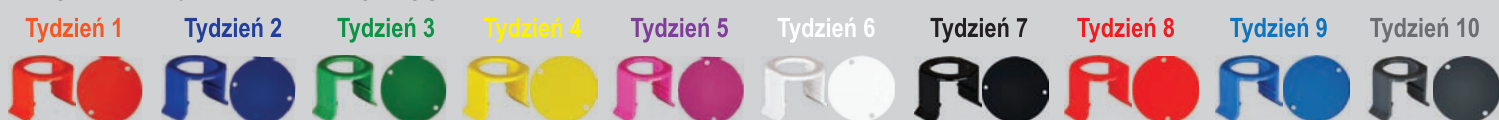
Ważne! Po odsadzeniu cieląt należy wyrzucić zużyte smoczki Milk Bar Teat. Nie można ich używać ponownie do karmienia kolejnych cieląt, ponieważ będą już zużyte i przepływ mleka będzie zbyt szybki dla młodszych cieląt.



Pojedynczy lub grupowy odchów cieląt zależy od indywidualnych preferencji hodowcy. System Milk Bar Vitality sprawdza się w obydwu!

Przykład: Cielęta urodzone w tym samym tygodniu mają przypisany określony kolor do czasu odsadzenia.

Wszystkie cielęta urodzone w tym tygodniu:



Po odsadzeniu cieląt urodzonych w tygodniu 1. wyciągnij zużyty smoczek Milk Bar Teat z zakrętki Vitality Cap i załóż nowy smoczek Milk Bar Teat przeznaczony dla cieląt urodzonych w tygodniu 10.

System Milk Bar Vitality Management może być również stosowany w mniejszych gospodarstwach, w których utrzymuje się 10 lub mniej cieląt jednocześnie. W takim przypadku każdemu cielęciu przypisuje się inny kolor smoczka.

System Milk Bar Vitality Bottle - Pięciopak

Kod Milk Bar 901200

5 x butelka Milk Bar Vitality Bottle

5 x zakrętka do butelki Milk Bar Vitality Bottle

5 x rynienka Milk Bar Vitality Bottle Chute

5 x gniazdo pozycjonujące butelkę Milk Bar Vitality Aligning Socket

1 x smoczek do siary Milk Bar Colostrum Teat - żółty (do nauki ssania)

10 x smoczek Milk Bar Teat - czarny

10 x klipsy na smoczki Milk Bar Vitality Teat Clips (po jednym z każdego koloru)

10 x zawieszki na ogrodzenie Milk Bar Vitality Hutch Tags (po jednym z każdego koloru)



Zestaw Milk Bar 1 Vitality Colour Pack

Kod Milk Bar 901202

10 x klips Milk Bar Vitality (po jednym z każdego koloru) 10 x Milk Bar Vitality Tags (po jednym z każdego koloru)



1. Poidła z zamontowanymi smoczkami można układać w stosy jeden w drugim. Wydaje się proste, ale jest to unikalne rozwiązanie konstrukcyjne firmy Milk Bar. Dzięki temu przenoszenie poidel jest łatwe i szybkie.
2. Haki samonastawne Ezi Lock są w 100% odporne na odkształcanie się i mogą być montowane na wszelkich konstrukcjach do grubości 75 mm.
3. Poidła są produkowane w wersji z większymi wycięciami, jak Milk Bar 10, lub bezpiecznymi uchwytami na palce. W niektórych przypadkach zastosowane są obydwie wersje jednocześnie.

Poidła przyjazne dla użytkownika

Poidła Milk Bar wykonane są z polietylenu najwyższej jakości. Otwory na smoczki osadzone są nisko, w celu zminimalizowania strat mleka. Nie ma też żadnych gwintów ani zaworów, w których mogłyby się gromadzić bakterie. Poidła Milk Bar są dostarczane w pełni zmontowane z osadzonymi smoczkami i gotowe do użycia!

Każda obora jest inna, dlatego poidła Milk Bar posiadają różne systemy haków w zależności od rozmiaru i wagi poidła.

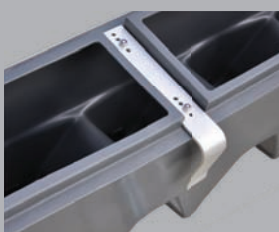
Haki Ezi Lock

Haki Ezi Lock, w 100% odporne na odkształcanie, pasują na barierki o średnicy do 75 mm. Poidła można odwracać do góry nogami w celu wyschnięcia.



Aluminium

Zostało zastosowane w poidłach, gdzie haki są od siebie zbyt oddalone, aby mogły być dopasowywane równocześnie. Przygotowane i nawiercone otwory umożliwiają stosowanie na ogrodzeniach lub bramkach o różnych szerokościach.



Odlew

Odlane w bryle poidła pasują do barierek 25, 45 lub 50 mm.



Milk Bar® Portable Feeders

Butelka do nauki ssania Milk Bar

Kod Milk Bar 901100

Pojemność: 3 l
Waga: 600 gram
Długość: 350 mm
Wysokość: 150 mm
Szerokość: 120 mm
Uchwyt: rączka



Milk Bar 1

Kod Milk Bar 910100

Pojemność: 3,2 l
Waga: 700 g
Długość: 210 mm
Wysokość: 250 mm
Szerokość: 210 mm
Rączka: uchwyt na palce
Haki: odlane w bryle poidła - 25 mm



Milk Bar 1EL

Do powieszenia na zewnątrz kojca

Kod Milk Bar 910130

Pojemność: 8 l
Waga: 1,5 kg
Długość: 290 mm
Wysokość: 400 mm
Szerokość: 270 mm
Rączka: uchwyt na palce
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Milk Bar 1EL

Do powieszenia wewnątrz kojca

Kod Milk Bar 910131

Pojemność: 8 l
Waga: 1,5 kg
Długość: 290 mm
Wysokość: 400 mm
Szerokość: 270 mm
Rączka: uchwyt na palce
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Milk Bar 4

Kod Milk Bar 910180

Pojemność: 36 l
Waga: 3 kg
Długość: 700 mm
Wysokość: 400 mm
Szerokość: 300 mm
Uchwyt: uchwyt na palce
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Milk Bar 5

Kod Milk Bar 910200

Pojemność: 15 l
Waga: 2 kg
Długość: 300 mm
Wysokość: 360 mm
Szerokość: 300 mm
Uchwyt: rączka
Haki: odlane w bryle poidła 25-40 mm



Milk Bar 6

Kod Milk Bar 910300

Pojemność: 36 l
Waga: 3 kg
Długość: 700 mm
Wysokość: 400 mm
Szerokość: 300 mm
Uchwyt: uchwyt na palce
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Milk Bar 8

Kod Milk Bar 910330

Pojemność: 60 l
Waga: 5 kg
Długość: 850 mm
Wysokość: 430 mm
Szerokość: 460 mm
Uchwyt: rączki wycięte
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Milk Bar 10

Kod Milk Bar 910400

Pojemność: 60 l
Waga: 5 kg
Długość: 850 mm
Wysokość: 430 mm
Szerokość: 460 mm
Uchwyt: rączki wycięte
Haki: samonastawne haki Ezi Lock

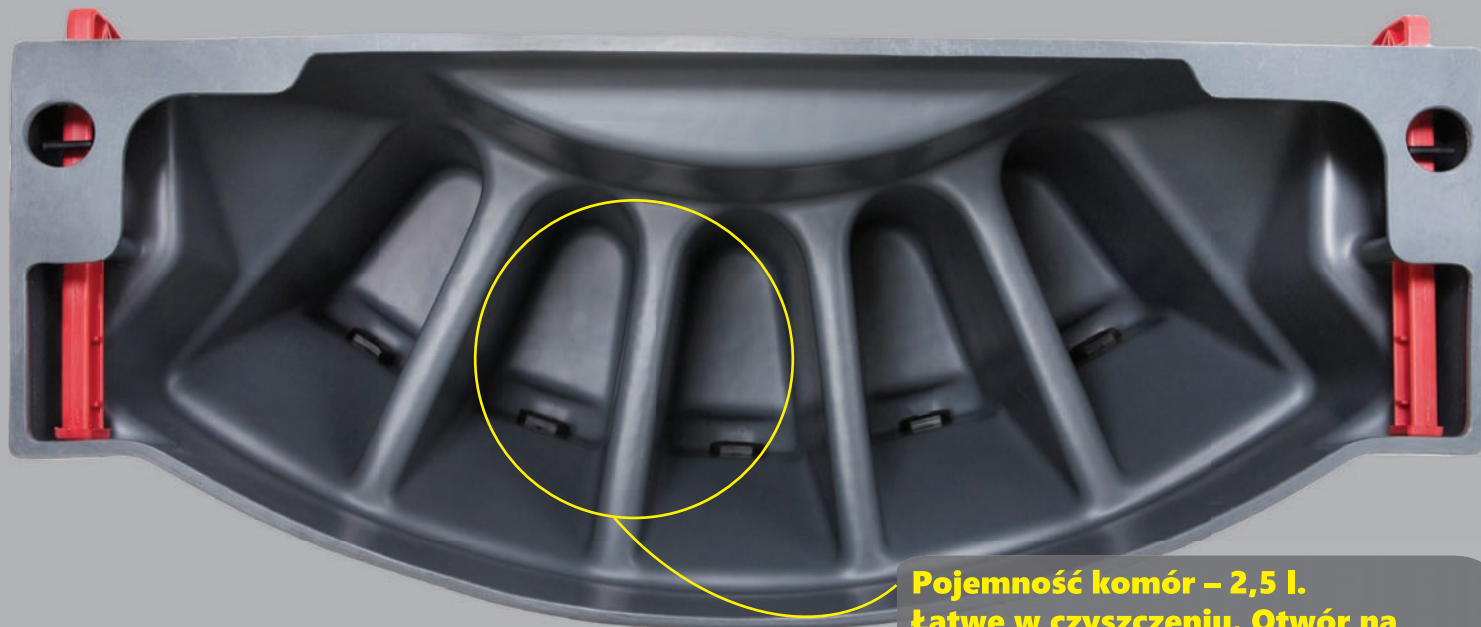


Milk Bar 12

Kod Milk Bar 910500

Objętość: 90 l
Waga: 8 kg
Długość: 1,2 m
Wysokość: 460 mm
Szerokość: 430 mm
Haki: aluminium
Uchwyt: uchwyt na palce oraz wycięta rączka





**Pojemność komór – 2,5 l.
Łatwe w czyszczeniu. Otwór na
smoczek umieszczony nisko w celu
zminimalizowania strat mleka.**

Poidła wielokomorowe Milk Bar®

Poidło trzykomorowe Milk Bar 2

Kod Milk Bar 912100

Pojemność: 2,5 l każda komora
Waga: 2 kg
Długość: 400 mm
Wysokość: 400 mm
Szerokość: 250 mm
Uchwyt: uchwyt na palce
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Poidło trzykomorowe Milk Bar 3

Kod Milk Bar 912200

Pojemność: 2,5 l każda komora
Waga: 3 kg
Długość: 500 mm
Wysokość: 400 mm
Szerokość: 250 mm
Uchwyt: uchwyt na palce
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Poidło trzykomorowe Milk Bar 4

Kod Milk Bar 912250

Pojemność: 2,5 l każda komora
Waga: 3,5 kg
Długość: 660 mm
Wysokość: 400 mm
Szerokość: 300 mm
Uchwyt: uchwyt na palce
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Poidło trzykomorowe Milk Bar 5

Kod Milk Bar 912300

Pojemność: 2,5 l każda komora
Waga: 4,5 kg
Długość: 850 mm
Wysokość: 390 mm
Szerokość: 300 mm
Uchwyt: uchwyt na palce
Haki: samonastawne haki Ezi Lock



Poidło trzykomorowe Milk Bar 10

Kod Milk Bar 912400

Objętość: 2,5 l każdy
Waga: 11 kg
Długość: 1,13 m
Wysokość: 430 mm
Szerokość: 480 mm
Haki: aluminium
Uchwyt: uchwyt na palce, wycięte ręczki



**Poidła z zamontowanymi
smoczkami można przechowywać
w stosach jeden na drugim.**



Milk Bar 20

Kod Milk Bar 910800

Pojemność: 120 l

Waga: 12 kg

Średnica: 900 mm

Wysokość: 900 mm

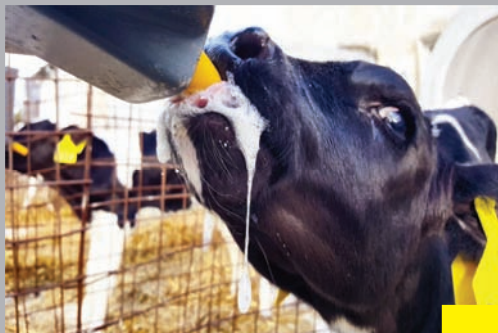
Poidło Milk Bar 20 może być używane zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz.

Solidna podstawa uniemożliwia przewrócenie poidła przez cielęta, a dodatkowo górna część poidła mieści się wewnątrz podstawy, co ułatwia przechowywanie i transport. Rewelacyjne dla większych grup cieląt.



„Follow the Teat” – System Milk Bar

„Follow the Teat” – System Milk Bar został opracowany, aby ułatwić wychów zdrowych cieląt. Kontrolowany przepływ w smoczku Milk Bar eliminuje problemy trawienne cieląt. Stosowanie smoczków Milk Bar od urodzenia do odsadzenia to mniejszy nakład czasu i pracy w hodowli zdrowych cieląt.



1 Faza Przyuczania

Dni 1-3: Cielę przyucza się do właściwego ssania na poidle ze smoczkiem Milk Bar Colostrum Teat (miękkie).

2 Faza Rozwojowa

Dni 4-14: Zmiana smoczka na Milk Bar Teat (twardy) i zainstalowanie go na poidle najlepiej spełniającym Twoje wymagania.

3 Faza Wzrostu

Od 15. dnia do odstawienia: Osadzenie tego samego smoczka na poidle do karmienia grupowego. Karmienie cielęcia tym samym smoczkiem w grupie cieląt w podobnym wieku.



Zaślepka Milk Bar Plug 22

Kod Milk Bar 900109

Zastosuj Milk Bar Plug w celu zabezpieczenia wolnych otworów w poidle grupowym.



Ważne! Po odsadzeniu cieląt należy wyrzucić zużyte smoczki Milk Bar Teat. Nie można ich używać ponownie do karmienia młodych cieląt, ponieważ są już zużyte i przepływ mleka jest za szybki dla młodych cieląt.

Pamiętaj, jedno cielę – jeden smoczek!

Smoczki Milk Bar Teats zostały naukowo zaprojektowane i wyprodukowane, by jak najwierniej odwzorować naturalny proces ssania strzyka przez cielę i szybkość przepływu mleka.

W ten sposób cielęta wytwarzają maksymalne ilości śliny, poprawiając trawienie i wzmacniając odporność.

Korzystanie ze smoczka Milk Bar Teat przez więcej niż jedno cielę powoduje szybsze zużycie i zmiękczenie gumy, co powoduje, że cielę zbyt wcześnie zaczyna pić w szybkim tempie.

Zbyt szybkie pobieranie mleka powoduje biegunkę pokarmową, zmniejsza przyrost masy i prowadzi do niepożądanych zachowań, np. wzajemnego ssania się cieląt.

Aby oszczędzić czas i pieniądze, przestrzegaj Złotej Zasady: Jedno cielę - jeden smoczek.

Łatwa nauka

Nauka pojenia cieląt z użyciem wiadra lub smoczków o szybkim przepływie może być bardzo czasochłonna. Rozwiązania te są dla cieląt nienaturalne i muszą się one nauczyć nowego sposobu pobierania pokarmu. Ma to wpływ na cały układ pokarmowy i może powodować problemy zdrowotne.

Karmienie z wiadra

Jest to dla cielęcia najbardziej nienaturalny sposób pobierania mleka, a nauka przy użyciu dostępnych pomocy szkoleniowych jest trudna. Cielęta piją zbyt szybko, pobierają mleko chaustami, co może prowadzić do bólu brzucha.

Rynienka przełykowa przekierowuje mleko do żwacza, gdzie ulega ono fermentacji.

Wzajemne ssanie, biegunka czy niskie przyrosty są powszechne u cieląt karmionych z wiadra.



Karmienie smoczkiem o szybkim przepływie

Cielęta łatwiej nauczyć używania smoczka niż korzystania z wiadra. Jednakże cielęta pobierają mleko w nienaturalnie szybkim tempie, co obciąża układ pokarmowy, powodując problemy zdrowotne. Cielęta karmione ze smoczków o szybkim przepływie są mniej spokojne i puszczały smoczek, żeby odkaślnąć, ponieważ mleko przelewa się przez rynienkę przełykową i wpływa do dróg oddechowych. Cielęta zazwyczaj przejawiają objawy wzajemnego ssania, mają biegunki i obniżony dzienny przyrost masy ciała.



System Milk Bar

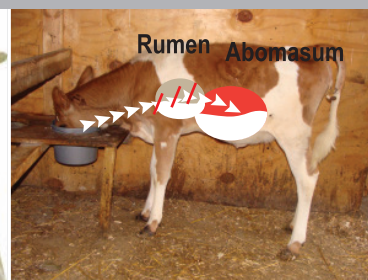
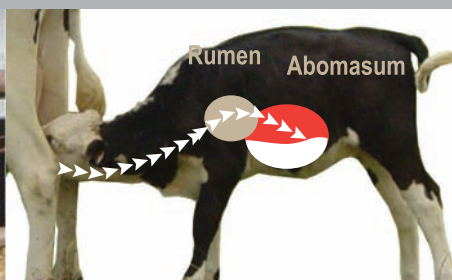
Smoczek Milk Bar Teat wymusza czynność ssania tak samo naturalną, jak ssanie ze strzyka krowy, więc nauka cieląt przebiega niezmiernie łatwo.

Strumień mleka jest właściwy, więc układ pokarmowy może funkcjonować w sposób poprawiający zdrowie cielęcia i poprawić przyrost masy.



Ważne!

Aby układ pokarmowy działał poprawnie, cielę powinno pić w takiej samej pozycji, jak podczas pobierania mleka z wymienia krowy. Kiedy cielęta są karmione przy użyciu wiadra, mleko jest kierowane prosto do żwacza. Cielę musi ssać, aby rynienka przełykowa działała poprawnie, a mleko omijało żwacz. Dla cielęcia ważne jest, aby smoczek znajdował się na wysokości około 60 cm od podłoża. Pozwala to rynience przełykowej zamknąć się w pełni, więc mleko zostaje skierowane do trawieńca.



Tak powinno być! Poprawna wysokość i ssanie. Mleko omija żwacz i wpływa do trawieńca, aby skrzepnąć.

Należy unikać! Mleko wpływa do żwacza, powodując problemy trawienne.

Wyniki z farm stosujących system Milk Bar!

Polecam system Milk Bar. W znacznym stopniu obniżyłem koszty zużycia elektrolitów z 150 € miesięcznie do 12 € miesięcznie i nie musiałem stosować antybiotyków!

Wcześniej stosowałem wiadra i próbowałem poidel o szybkim przepływie.

Ponad 75% z moich cieląt cierpiało z powodu biegunek pokarmowych. Musiałem poświęcić mnóstwo czasu na opiekę nad nimi oraz znaczącą ilość środków na antybiotyki oraz elektrolity, a ich przyrosty były niskie! Teraz moje jałówki jedzą więcej zbóż. Są bardziej aktywne i mają lepszą sierść. Jestem bardzo zadowolony, mam wrażenie, że obecnie osiągam prawdziwy potencjał rozwoju.

Senhor Rates, Portugalia



Czyszczenie

Poidła i smoczki Milk Bar zostały zaprojektowane tak, aby ich czyszczenie było jak najłatwiejsze. Budowa smoczków zapobiega gromadzeniu się w nich bakterii. Smoczków nie trzeba przepłukiwać lub usuwać w czasie mycia.



Codziennie: Opłucz poidło zimną wodą.

Przynajmniej dwa razy w tygodniu: Wyszoruj poidło ciepłą wodą (50°C) oraz detergentem zasadowym (Alkali).

Zegnij smoczki szczotką, aby wypłukać mleko ze środka. Przepłucz czystą wodą.

Wózek do przewozu mleka Milk Bar® Milk Kart

Prosty i wydajny wózek, w pełni izolowany termicznie, utrzymuje temperaturę mleka i skraca czas karmienia cieląt. Wózek do mleka Milk Bar Milk Kart jest wyjątkowo zwrotny i mieści się w otwory drzwiowe o standardowych wymiarach. Jest wyposażony w pompę 12 V, akumulator głębokiego rozładowania oraz system ładowania.

Cechy:

Duży kran i dysza z węzłem o długości 2,5 m.

Okienko kontrolne ze wskaźnikiem poziomu mleka.

Konstrukcja dwuwarstwowa z izolacją termiczną wewnątrz.

Kran spustowy.

Po puszczeniu uchwytu koła zostają zahamowane.

Wytrzymałe koła o dużej średnicy zapewniają doskonałą stabilność w każdym terenie.



Wózek do przewozu mleka Milk Bar Deluxe

Kod Milk Bar 925200

Pojemność:	125 l
Długość:	1 m
Wysokość:	1175 mm
Szerokość:	700 mm
Pompa:	tak / 12V
Wąż:	2,5 m
Akumulator:	12 V
Ładowarka:	tak

Wózek do mleka Milk Bar Classic

Kod Milk Bar 925100

Pojemność:	125 l
Długość:	1 m
Wysokość:	1175 mm
Szerokość:	700 mm
Pompa:	nie
Wąż:	nie
Akumulator:	nie
Ładowarka:	nie

Opcjonalne mieszadło

Kod Milk Bar 961100

Mieszadło ze stali nierdzewnej napędzane przez wiertarkę akumulatorową 10,8 V.





Milk Bar Europe
email: info@milkbar.co.nz
www.milkbareurope.com

Dystrybutor:

MILK BAR
facile pour vous, sain pour eux

