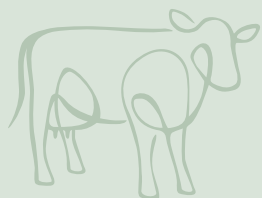




Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki optymalizują zdrowie i dobrostan swoich krów poprzez konsultacje z lekarzem weterynarii, profilaktykę oraz poprzez szybkie reagowanie na jakiegokolwiek symptomy chorób.



Dlaczego jest to ważne?

Zdrowe zwierzęta z większym prawdopodobieństwem osiągną dobre wyniki zarówno w zakresie wydajności reprodukcyjnej jak i mlecznej. Zapobieganie chorobom metabolicznym jest priorytetem, a personel gospodarstwa musi być przeszkolony w zakresie odpowiednich strategii zaradczych, zmniejszających zarówno ryzyko jak i nasilenie chorób metabolicznych w stadzie.



Dobra praktyka

- ✓ Zmiany w składzie diety powinny być wprowadzane stopniowo, aby umożliwić krowom i ich przewodowi pokarmowemu (żwaczowi i mikroflorze) dostosowanie się. Powinno to obejmować moment wypuszczenia krów na pastwisko.

Więcej informacji można znaleźć w arkuszu  **informacyjnym dotyczącym żywienia krów**



Najlepsza praktyka

Więcej informacji można znaleźć w arkuszu  **informacyjnym dotyczącym żywienia krów**



Dobra praktyka



Najlepsza praktyka

Więcej informacji można znaleźć w arkuszu  **informacyjnym Środowisko dla krów**



Dobra praktyka

- ✓ W "okresie przejściowym" (kilka tygodni przed i po wycieleniu) krowy powinny być ściśle monitorowane, ponieważ są bardziej narażone na choroby z powodu wahań hormonalnych, obniżenia odporności i stresu związanego z wycieleniem.
- ✓ Głównymi zaburzeniami żywieniowymi i metabolicznymi u krów mlecznych są subkliniczna kwasica żwacza (SARA), subkliniczna ketoza (SCK) (acetonemia), gorączka mleczna, przemieszczenie trawieńca, tężyczka pastwiskowa (rzadziej) i zatrucie roślinne (rzadko).
- ✓ Należy regularnie monitorować kluczowe objawy chorób metabolicznych, takie jak nieregularny apetyt, utrata masy ciała, spadek produkcji mleka lub modyfikacja jego składników. Wskaźniki i objawy mogą być wspólne dla kilku zaburzeń. Patrz **Tabela 1**, która podsumowuje objawy i działania wymagane w przypadku wielu schorzeń metabolicznych.
- ✓ Aby zminimalizować występowanie chorób metabolicznych, należy wdrożyć strategie zapobiegawcze oparte na kluczowych zagrożeniach wynikających z żywienia i praktyk zarządzania (np. wybór paszy, stosowanie suplementów, ilości podawanej paszy, docelowe wyniki kondycji ciała).
- ✓ Działania naprawcze dotyczące chorób metabolicznych lub żywieniowych muszą być podejmowane w porozumieniu z lekarzem weterynarii lub zootechnikiem.

Problemy	Wskaźniki/znaki	Czynniki ryzyka/przyczyny	Działania naprawcze	Działania zapobiegawcze
Subkliniczna kwasica żwacza	Nieregularny apetyt; skrócony czas jedzenia lub przeżuwania; rzadki, przejrzysty kał z niestrawionymi resztkami, zmniejszona zawartość tłuszczu w mleku; zmniejszona ruchliwość żwacza. Objawy są często opóźnione w stosunku do zdarzenia wywołującego.	Zbyt wysoki udział pasz treściwych (np. ziaren fermentujących) lub zbyt szybkie przejście z diety bogatej w paszę objętościową na paszę treściwą, co prowadzi do obniżenia pH żwacza lub zbyt drobnej struktury paszy. Wysokowydajne krowy mleczne są bardziej podatne na kwasicę.	Analizować i udoskonalać z kompetentnym zootechnikiem ilościowy i jakościowy skład diety (np. stosunek pasz objętościowych do koncentratów, fermentowalność diety), metody dystrybucji paszy, zarządzanie przejściami paszowymi. Zapobieganie jest znacznie bardziej korzystne niż leczenie.	Zapewnić płynne przejścia między dietami, zwłaszcza z okresu zasuszenia i laktacji: zwiększaj stosunek koncentratu do paszy stopniowo przez 3 tygodnie. Zapewnienie dostępu do jednolitej dawki pokarmowej (koncentrat i pasza objętościowa) przez cały dzień. Zapewnij włóknistą paszę objętościową na początku zadawania paszy, preferuj wolno rozkładającą się skrobię w koncentratkach.
Subkliniczna ketoza (acetonemia)	Utrata masy ciała, zmniejszone spożycie i produkcja mleka, zaparcia, możliwe zaburzenia nerwowe, wysoki procent tłuszczu w mleku i niski poziom białka, niska kondycja ciała, wysoki poziom beta-hydroksymaślanu (BOH) we krwi, zapach acetonu z mleka lub oddechu.	Często występuje na początku laktacji (do 6 tygodni po porodzie), kiedy krowa nie jest w stanie zaspokoić swoich potrzeb energetycznych i mobilizuje swoje rezerwy lipidowe.	Szybko podać prekursor glukozy, np. glikol propylenowy. Konieczne może być podanie kortykosteroidów i glukozy dożylnie przez weterynarza. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z weterynarzem. Przeanalizuj i dopracuj z kompetentnym zootechnikiem odpowiednie diety dla zasuszenia i wczesnej laktacji.	Dążenie do osiągnięcia oceny kondycji ciała na poziomie 3,5 (w skali 1-5) po zasuszeniu. W ciągu 3 ostatnich tygodni zasuszenia należy przygotować żwacz do przyjęcia diety laktacyjnej. Zapewnij dobre przejścia żywieniowe i wystarczające spożycie paszy (paszy objętościowej i koncentratów) przed szczytem laktacji.
Gorączka mleczna	Niedowład, leżąca krowa, brak przeżuwania lub polykania, zmniejszone oddawanie moczu i defekacja, osłabienie mięśni, temperatura poniżej normy, zwiększona częstość akcji serca, depresja, utrata przytomności.	Występuje wkrótce po wycieleniu u krów z 3 lub więcej laktacjami. Spowodowane niskim poziomem wapnia we krwi.	Uzyskaj poradę lekarza weterynarii	W ciągu 3 tygodni przed wycieleniem należy ograniczyć spożycie wapnia, zapewnić wystarczające spożycie magnezu i zapewnić prawidłowe spożycie chlorków i siarki (zalecany jest ujemny bilans kationowo-anionowy w diecie). Po wycieleniu należy podawać około 200 g wapnia dziennie. Zalecany jest dodatni bilans kationowo-anionowy w diecie.
Przemieszczenie trawieńca	Otępienie, wyraźne zmniejszenie spożycia paszy, zwłaszcza koncentratów; drastyczne zmniejszenie wydajności mlecznej; skąpe oddychy, stałe lub biegunkowe, acetonemia.	Programy żywieniowe o wysokiej zawartości koncentratów i niskiej zawartości pasz objętościowych; nagłe zmiany poziomów zbóż w diecie. Przemieszczenie trawieńca jest często konsekwencją subklinicznej kwasicy żwacza.	Należy skontaktować się z lekarzem weterynarii w celu przywrócenia normalnej pozycji trawieńca.	Zapewnij wystarczające spożycie włókien, niezbijaj duże spożycie koncentratu i wystarczające spożycie wapnia przed zasuszeniem.
Tężyczka pastwiskowa (hipomagnezemia)	Objawy nerwowe: drgawki, skurcze mięśni, drżenie kończyn itp.	Niedobór magnezu sprzyja spożywaniu młodych pędów traw o niskiej zawartości magnezu.	Uzyskaj poradę lekarza weterynarii	Dostarczaj magnez przed i po pierwszych dniach na pastwisku. Zapewnij płynne przejście między dietą zimową a pastwiskiem.
Zatrucie roślinami	Zależy od rośliny	Spożycie trujących roślin często połączone z niedoborem składników odżywczych.	Uzyskaj poradę lekarza weterynarii	Upewnij się, że krowy nie mają niedoborów żywieniowych. Monitorować spożycie dostępnych roślin trujących, takich jak kropidło szafranowe w rowach; naparstnica, cis, bukszpan, ligustr, kasztanowiec, dąb i żołędzie; rośliny z rodziny Mercurialis. Unikać nadmiernego wypasu

Tabela 1.

Główne problemy żywieniowe i metaboliczne krów mlecznych oraz związane z nimi wskaźniki/znaki, czynniki ryzyka/przyczyny, działania naprawcze i zapobiegawcze.



Najlepsza praktyka

- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki dokumentują liczbę przypadków każdego zaburzenia metabolicznego lub żywieniowego i wykorzystują te informacje do opracowania planu zdrowotnego w celu zapobiegania chorobom metabolicznym.
- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki mierzą beta-hydroksymaślan (we krwi) lub ketony (w mleku lub moczu) u poszczególnych krów we wczesnej laktacji w celu wykrycia subklinicznej ketozy.

Więcej informacji można znaleźć w arkuszach

 informacyjnych dotyczących chorób metabolicznych i żywieniowych krów, chorób rozrodczych krów, chorób zakaźnych krów, lokomocji krów i zarządzania wymionami krów



Dobra praktyka



Najlepsza praktyka

Więcej informacji można znaleźć w arkuszu

 informacyjnych dotyczących zachowania krów i interakcji człowiek-zwierzę



Podsumowanie

Czas zainwestowany w zminimalizowanie ryzyka chorób lub urazów, którym można zapobiec oraz staranne planowanie postępowania w przypadku nieuniknionych chorób lub urazów pomoże chronić zdrowie i zmaksymalizować produktywność i ogólną wydajność stada krów.



Gospodarstwo

Zdrowe krowy są bardziej skłonne do osiągnięcia dobrych wyników w gospodarstwie, co poprawia ich efektywność kosztową i zmniejsza straty spowodowane chorobami i urazami.



Krowy

Wymagania żywieniowe różnią się w zależności od stanu fizjologicznego krowy. Zaburzenia żywieniowe i metaboliczne są zasadniczo spowodowane brakiem równowagi żywieniowej i/lub nagłymi zmianami, które nie dają odpowiedniego czasu krowie i jej metabolizmowi na dostosowanie się.



Hodowca

Należy zapobiegać zaburzeniom żywieniowym i metabolicznym, zapewniając dietę dostosowaną do potrzeb fizjologicznych krów. Zwierzęta powinny być monitorowane pod kątem wczesnego wykrywania chorób, a plany profilaktyki i leczenia dokumentowane w porozumieniu z lekarzem weterynarii.

Bądź dumny ze wszystkich dobrych i najlepszych praktyk swojego gospodarstwa w zakresie dobrostanu zwierząt !

Dodatkowe zasoby



Care4Dairy.eu