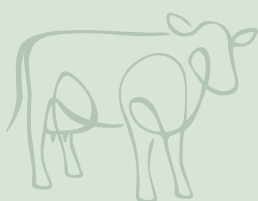




Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki mają zdrowe krowy, które przejawiają szereg pozytywnych naturalnych zachowań. Zapewniają one wzbogacone środowisko wewnętrzne i zewnętrzne z pozytywnymi, skoncentrowanymi na zwierzętach interakcjami człowiek-zwierzę.



Dlaczego jest to ważne?

Uważna opieka i pozytywne interakcje z ludźmi poprawiają dobrostan, wyniki produkcyjne i sprzyjają bezpiecznej i łatwej obsłudze. Urozmaicenia środowiskowe (socjalne, żywieniowe, sensoryczne i fizyczne) promują zdrowie poznawcze i behawioralne krów. Wspiera to odporność na stres i ułatwia długoterminową adaptację do zmieniających się warunków w gospodarstwie, transport i życie w stadzie.



Dobra praktyka

- ✓ Krowy powinny mieć możliwość wypasu na świeżym powietrzu, jeśli pozwalają na to warunki pogodowe, aby zachęcić je do naturalnych zachowań. Zwiększy to możliwości stymulacji i ćwiczeń, jednocześnie zmniejszając rywalizację i frustrację oraz poprawiając synchronizację stada.
- ✓ Krowy powinny mieć dostęp do diety, która spełnia ich wymagania żywieniowe z wystarczającą ilością paszy, aby zachęcić je do przeżuwania, a także zaspokoić ich potrzeby behawioralne.
- ✓ Aby zapobiec zarówno nadmiernemu jak i niedostatecznemu jedzeniu przez poszczególne zwierzęta, ważne jest, aby stoły paszowe były zaprojektowane tak, aby umożliwić wszystkim krowom spożywanie paszy objętościowej w tym samym czasie, przy minimalnej konkurencji. Należy zapewnić poszczególnym zwierzętom czas i możliwość spożycia dziennej dawki pokarmowej bez uszczerbku dla ich czasu odpoczynku (tj. skrócenie czasu leżenia lub odpoczynku).

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



Najlepsza praktyka

- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki umożliwiają krowom codzienny dostęp do pastwiska z wyjątkiem ekstremalnych warunków pogodowych. Czas spędzony na pastwisku powinien być określony przez pogodę, długość dnia i najlepiej indywidualne preferencje krów, tj. system oparty na wyborze. Jeśli pastwisko jest częścią diety, należy to również wziąć pod uwagę przy ocenie żywienia.
- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki wykorzystują paszę, aby wzbogacić środowisko krów, zapewniając szeroką gamę przyjemnych rodzajów paszy, postrzeganych przez zwierzęta jako atrakcyjne.

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



Dobra praktyka

- ✓ Tam, gdzie uwiązanie jest nieuniknione, ważne jest, aby uwiąz był wystarczająco długi, aby umożliwić krowom wygodne kładzenie się i wstawanie oraz ułatwić obserwację i obsługę. Krowy powinny mieć zapewniony regularny dostęp do wybiegów lub pastwisk, aby zmniejszyć wpływ na ograniczenie ruchu, odpoczynku i zachowań socjalnych.
- ✓ Pomieszczenia dla krów wewnątrz lub na zewnątrz powinny wspierać pozytywne interakcje socjalne, zapewniając jednocześnie odpowiednią przestrzeń dla krów mniej dominujących, aby mogły zachować dystans do krów bardziej dominujących np. poprzez zapewnienie barier wizualnych.
- ✓ Projekt obory i wybiegów powinien uwzględniać takie czynniki jak wiek, wielkość i temperament zwierząt trzymanych razem, aby zminimalizować stres (spowodowany agresją, rywalizacją, niedożywieniem). Dodatkowa przestrzeń pozwala zwierzętom na naturalne grupowanie. Dodatkowo można zastosować podział na grupy technologiczne, co znacznie ułatwia zarządzanie stadem oraz ułatwia obserwację i wykrywanie rui.
- ✓ Zapewnienie odpowiedniego sprzętu do obsługi, dostosowanego do kategorii i liczby zwierząt w stadzie, a także przeszkolenie w zakresie obsługi tego sprzętu zapewni możliwość wdrożenia obsługi zwierząt na wysokim poziomie. Pomoże to zachować niski poziom stresu i ochronę więzi między człowiekiem, a zwierzęciem.

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



Najlepsza praktyka

- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki zapewniają swoim krowom codzienny dostęp do dobrze zarządzanych pastwisk (tj. dobrze osuszonych, zapewniających schronienie i/lub cień), z wyjątkiem ekstremalnych warunków pogodowych. Daje to możliwość chodzenia, biegania, zabawy na różnych powierzchniach, zapewniając ćwiczenia, poprawę kondycji mięśni i nóg, a także dobre samopoczucie psychiczne. W przypadku stałego przebywania na zewnątrz należy zapewnić wystarczające schronienie i wygodne miejsca do leżenia.

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



Dobra praktyka

- ✓ Krowy powinny mieć możliwość i zachętę do ćwiczeń (chodzenia i swobodnego poruszania się), aby utrzymać zdrowie kości, stawów i mięśni. Dostęp do dobrze zarządzanych pastwisk może pomóc ograniczyć problemy z nogami i raciami.
- ✓ Krowy doświadczające choroby, bólu lub stresu mają mniejsze szanse na poczęcie, donoszenie zdrowej ciąży do terminu, naturalne wycielenie lub zapewnienie odpowiedniej opieki swoim cielętom. Aby zoptymalizować wydajność reprodukcyjną w pierwszej kolejności należy zająć się wszelkimi podstawowymi problemami zdrowotnymi. Obejmuje to stany związane z układem rozrodczym (takie jak wydzielina z pochwy), ale także inne problemy (np. kulawizny).

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**



Najlepsza praktyka

- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki uwzględniają zachowanie i inne kwestie dobrostanu niezwiązane ze zdrowiem w planie zdrowia i dobrostanu stada.

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

- ✓ Utrzymuj skład grupy krów mlecznych tak stabilny jak to możliwe, aby uniknąć agresji i niepotrzebnego stresu w stadzie, który zagraża produkcji mleka, zdrowiu i dobrostanowi.
- ✓ Aby ograniczyć negatywne konsekwencje zmian w składzie grupy, środowisku, diecie oraz przy stosowaniu interwencji takich jak szczepienia, czy badania ważne jest promowanie pozytywnych zachowań. Obejmuje to zabawę, eksplorację oraz interakcje socjalne. Kluczowe jest również zapewnienie wsparcia socjalnego od innych krów oraz dostarczanie dodatkowej paszy, czy innych form urozmaicenia, zwłaszcza w okresach, gdy spodziewany jest wzrost poziomu stresu.
- ✓ Skład grupy powinien być jak najbardziej stabilny, aby zminimalizować ryzyko konfliktu i rywalizowania o zasoby. Jeśli jest to nieuniknione, nowe krowy powinny być wprowadzane do stabilnej grupy w otwartym, przestronnym środowisku, najlepiej na zewnątrz. Pomoże to zmniejszyć napięcie i ryzyko obrażeń w wyniku walk lub poślizgnięć i upadków, gdy zwierzęta są zaskoczone lub próbują uciec.
- ✓ Obserwuj stado krów, aby upewnić się, że regularnie identyfikowane są pozytywne zachowania, takie jak odpoczynek i przeżuwanie, zabawa, samodzielna pielęgnacja i wzajemna pielęgnacja. Pomoże to ocenić dobrostan psychiczny grupy.
- ✓ Obserwacja stada krów w celu zidentyfikowania problematycznych zachowań pomoże ukierunkować działania naprawcze. Problematiczne zachowania obejmują rywalizowanie o zasoby, zachowania polegające na zaskakiwaniu lub ucieczce, gdy zbliża się człowiek lub gdy grupa jest przemieszczana; powtarzające się zachowania, nadmierne ssanie lub gryzienie osprzętu; izolowanie się od grupy.
- ✓ Należy przyjąć wiele strategii w celu zminimalizowania rywalizacji o zasoby i skutków konkurencji na stanowiskach karmienia (np. zwiększenie częstotliwości karmienia, stosowanie barier fizycznych, zwiększenie ilości oferowanej paszy i upewnienie się, że na stanowiskach karmienia jest wystarczająco dużo miejsca, np. >75 cm lub wydzielone miejsce przegrodami).
- ✓ Krowy powinny mieć możliwość swobodnego poruszania się (systemy bezuwięziowe) w pomieszczeniach lub na zewnątrz i wyrażania zachowań motywowanych socjalnie, takich jak ocieranie się, uderzanie głową, lizanie i dosiadanie w ramach ich naturalnych zachowań w okresie rui.
- ✓ Krowy powinny być przemieszczane we własnym tempie, najlepiej bez głośnego hałasu i użycia siły. Maszyny rolnicze lub inne przeszkody powinny zostać usunięte ze ścieżek, aby uniknąć urazów lub kulawizn.
- ✓ Krowy powinny mieć dostęp do środowiska zewnętrznego z odpowiednim schronieniem i zasobami, aby poprawić ich dobrostan i wydajność.
- ✓ Ze zwierzętami należy obchodzić się delikatnie, aby uniknąć niepotrzebnego stresu podczas rutynowych prac zootechnicznych (np. szczepienia, krępowania podczas sztucznej inseminacji lub diagnostyki ciąży) i pomóc ograniczyć rozwój problematycznych zachowań (unikanie, wzdryganie się lub kopanie) w okolicach wycielenia lub podczas doju.
- ✓ Pozytywne interakcje między człowiekiem, a zwierzęciem (takie jak głaskanie) powinny być praktykowane rutynowo, aby pomóc zminimalizować lękliwe reakcje na obsługę i poprawić zachowanie w hali udojowej.
- ✓ Unikaj negatywnych, stresujących interakcji między ludźmi, a krowami takich jak krzyczenie lub podnoszenie głosu na krowy lub w ich pobliżu; używanie rąk, nóg, kijów, ostrych lub spiczastych narzędzi do siłowego przemieszczania krów. Takie zachowanie może skutkować siniakami, obrażeniami krów, a także lękiem i stresem.
- ✓ Negatywnych interakcji można uniknąć, upewniając się, że personel jest odpowiednio przeszkolony, obiekty i sprzęt są odpowiednie do ich zamierzonego zastosowania i dobrze utrzymane, oraz że wyznaczono odpowiedni czas na przenoszenie zwierząt lub inne planowane prace (szczepienia, pielęgnacja racic, testy ciążowe, USG itp.)





- ✓ Czas karmienia stanowi dobrą okazję do zachęcania do zdrowych interakcji między człowiekiem, a zwierzęciem poprzez wykorzystanie uczenia się asocjacyjnego - obecność ludzi równa się dostępowi do ulubionej paszy. W przypadku zwierząt utrzymywanych na pastwiskach należy upewnić się, że znajdują się one w pobliżu i obserwują nas, gdy zadajemy paszę. Interakcje te muszą być konsekwentne, pozytywne i występować regularnie, aby uzyskać efekt kumulacji.
- ✓ Krowy, które mogą swobodnie wyrażać swoje naturalne zachowania doświadczają mniej stresu i mają silniejszy układ odpornościowy. Zmniejsza to ryzyko wystąpienia u nich chorób, co w konsekwencji przynosi korzyści ekonomiczne rolnikowi.



Najlepsza praktyka

- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki wykorzystują paszę, aby wzbogacić środowisko krów, zapewniając szeroką gamę smacznych rodzajów paszy, postrzeganych przez zwierzęta jako atrakcyjne. Pasza musi być również dopasowana do fazy laktacji.
- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki zapewniają szczotki we wszystkich obaszarach gospodarstwa. Liczba i rozmieszczenie szczotek zależy od liczebności stada i jego środowiska, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.
- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki zapewniają różnorodne urozmaicenia (węchowe, wizualne, sensoryczne, socjalne), aby zachęcić krowy do szeregu pozytywnych zachowań, które promują dobre zdrowie i dobrostan stada.
- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki utrzymują i uzupełniają urozmaicenia, aby dodać złożoności i nowości do środowiska i zachęcić krowy do ciągłej interakcji z nimi.
- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki oferują krowom wybór między różnymi rodzajami środowiska (np. pastwiska lub pomieszczenia zewnętrzne i wewnętrzne) w celu poprawy dobrostanu i zdrowia.
- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki promują pozytywne relacje człowiek-zwierzę poprzez zwiększanie możliwości dobrych interakcji między personelem gospodarstwa, a krowami, np. spokojne i delikatne obchodzenie się, dotykanie, głaskanie, cicha rozmowa lub wykorzystywanie uczenia się skojarzeniowego z nagrodami (np. jedzeniem lub głaskaniem). Personel gospodarstwa stosującego najlepsze praktyki powinien być stale szkolony w zakresie znaczenia pozytywnych interakcji między ludźmi, a zwierzętami.
- ★ Najlepsze gospodarstwa planują i przygotowują krowy, aby pomóc im radzić sobie ze stresującymi procedurami, takimi jak pielęgnacja racic lub interwencje medyczne, poprzez łagodne interakcje, zapoznanie się ze środowiskiem i sprzętem oraz trening pozytywnego wzmocnienia.
- ★ Gospodarstwa stosujące najlepsze praktyki przygotowują protokoły zarządzania behawioralnego, opracowane z pomocą odpowiednich doradców i lekarzy weterynarii. Protokoły te mogą obejmować wzbogacenie środowiska, pozytywne interakcje między człowiekiem, a zwierzęciem, optymalizację odpoczynku i przeżuwania, minimalizację negatywnych zachowań (zarówno grupowych jak i indywidualnych).
- ★ Gospodarstwa przykładające wagę do najlepszych praktyk skupiają się na aktywnej ocenie możliwości, jakie oferuje precyzyjne rolnictwo zwierząt gospodarskich (PLF), szczególnie w kontekście monitorowania zachowań za pomocą nowoczesnych technologii, takich jak czujniki, systemy obrazowania, czy nagrania dźwiękowe. Wykorzystanie tych narzędzi pozwala na dokładne zbieranie danych dotyczących zdrowia poszczególnych zwierząt i całego stada, w tym informacji o reprodukcji, spożyciu paszy, czy czasie przeżuwania. Pozyskane w ten sposób informacje są nieocenione we prowadzeniu zmian, które służą poprawie warunków życia krów przez cały rok, minimalizują stres i przyczyniają się do poprawy ich zdrowia. Należy podkreślić, że PLF stanowi uzupełnienie kompetencji i doświadczenia personelu gospodarstwa, a nie ich zastępstwo, co jest kluczowe dla skutecznej opieki nad zwierzętami.



Podsumowanie

Poprzez zapewnienie odpowiednio zróżnicowanego środowiska, przewidywalności, opieki zdrowotnej oraz możliwości wykazywania się wieloma pozytywnymi, naturalnymi zachowaniami. Zapewniamy krowom ochronę przed stresem oraz przed negatywnymi interakcjami zarówno z innymi krowami jak i ludźmi, co przyczynia się do poprawy ich zdrowia i ogólnego dobrostanu



Gospodarstwo

Rozważne grupowanie i zarządzanie krowami w stadzie będzie promować zdrowie i dobrostan, a tym samym poprawi wydajność w gospodarstwie i zmniejszy potencjalne straty.



Krowy

Zapewnienie dobrego, wzbogaconego środowiska pomoże zoptymalizować zdrowie i dobrostan poznawczy, socjalny oraz fizyczny. Zwiększy to odporność i adaptację do doświadczeń w gospodarstwie i podczas transportu.



Hodowca

Zapewnienie dobrej opieki i regularnych pozytywnych interakcji z krowami sprawi, że warunki pracy będą łatwiejsze, bezpieczniejsze i bardziej wydajne pod względem czasu i techniki.

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

Dodatkowe zasoby



Care4Dairy.eu