



## Praktyczne wskazówki zastosowania Calzeo® i wykonania bardzo wysokiej jakości materaca legowiskowego dla krów mlecznych

### Dostawa

Calzeo® jest mieszanką minerałów ilastych i wapienia, dostarczaną luzem dostawami pełno-samochodowymi (tzw. „wanny”) w ilości około 26/27 ton. Calzeo® jest całkowicie naturalnym materiałem spoistym, częściowo zbitym i niekiedy lekko bryłowanym. Konsystencja oraz kolor dostarczonego Calzeo® nie ma żadnego wpływu na jakość mieszanki po wymieszaniu w wozie paszowym.

W okresie zimowym, a szczególnie przy długotrwałych mrozach, ze względu na „mokry” proces produkcji Calzeo®, może dojść do ograniczeń dostaw. Zaleca się wcześniejsze zabezpieczenie odpowiedniej ilości Calzeo® w swoim gospodarstwie oraz obłożenie hałdy warstwą słomy o grubości ok. 20cm i przykrycie oddychającą agrowłókniną, aby uniemożliwić zamarznięcie materiału.

### Składowanie

Calzeo® powinno być składowane na utwardzonej i czystej powierzchni. Nie wymaga się żadnych szczególnych warunków do składowania. Zaleca się jednak, po dostawie, przykrycie Calzeo® np. folią do okrywania kopców, aby zachować „naturalną” wilgotność tego materiału. Jest to szczególnie ważne podczas gorących i słonecznych okresów letnich jak również w czasie miesięcy zimowych lub silnych opadów deszczu.

### Właściwy wóz paszowy (mieszalnik paszowy)

Do mieszania Calzeo® najlepiej nadają się wozy paszowe z pionowym lub poziomym systemem mieszania.

### Mieszanie

Calzeo® przeważnie miesza się z krótko pociętą słomą pszenicy, żyta lub pszenżyta. Przy zastosowaniu dłuższej słomy lub bardzo wilgotnej słomy mieszanie może się wydłużyć. Przy zastosowaniu trocin osiąga się również dobre efekty mieszania.

Calzeo® miesza się ze słomą w stosunku 60-80% Calzeo® do 40-20% słomy (w odniesieniu do wagi!). Wilgotność mieszanki powinna wynosić ok. 15%. W zależności od pory roku oraz rodzaju i pochodzenia słomy (szczególnie bardzo suchej słomy), może okazać się konieczne dodanie do 20% wody (w odniesieniu do wagi). Ewentualne dodanie wody następuje dopiero na końcu procesu tzn. po przynajmniej 20 minutach mieszania. Proporcje wagowe można zmieniać w zależności od potrzeb.

**Przy pierwszym wypełnieniu pustych boksów** o głębokości min. 15 cm zaleca się mieszankę bardziej spoistą (ok. 80% Calzeo®, ok. 20% słomy).

**Przy następnych ścieleniach legowisk (uzupełnianie Calzeo®)** można wg indywidualnych potrzeb i preferencji zmniejszyć udział Calzeo® do 60/70% i zwiększyć udział słomy do 40/30%.

**Ważne: nie wolno przeładowywać wozu paszowego!** Zaleca się wypełniać nie więcej niż 200 kg mieszanki Calzeo® na metr sześcienny pojemności wozu paszowego (dla wozu paszowego o pojemności 10 m<sup>3</sup> = maksimum 2,0 tony mieszanki) i nie wyżej niż do wysokości pionowych ślimaków mieszających.

**Instrukcja mieszania w wozie/mieszalniku paszowym z pionowym systemem mieszania, 1 ślimakiem i pojemności 10 metrów sześciennych: załadować maksymalnie ok. 1,5 tony mieszanki!**

**W tym przykładzie, założono następujące proporcje wagowe: 35% słomy, 65% Calzeo (wilgotność mieszanki ok. 15%)**

**Krok 1:** Napełnić wóz paszowy słomą, ok. 300 kg.

**Krok 2:** Napełnić Calzeo®, ok. 500 kg.

**Krok 3:** Mieszać słomę i Calzeo® przez około 5-7 minut przy wysokich obrotach.

**Krok 4:** Uzupełnić pozostałą ilość słomy ok. 225 kg, a następnie napełnić pozostałą ilość Calzeo® ok. 250 kg.

**Krok 5:** Mieszać z dużą prędkością przez minimum 20 minut.

**Krok 6 (opcjonalnie):** Jeśli na ściankach mieszalnika pasz nie można dobrze wymieszać słomy, po prostu wyładuj 500-800 kg z mieszalnika, zacznij mieszać ponownie i dodaj tę wyładowaną ilość z powrotem do wozu paszowego i ponownie zacznij mieszać.

**Krok 7:** Jeśli wymagane jest dodanie wody, dodaj około 3-20% wody pod koniec procesu mieszania. Dodatek wody nie jest wymagany, jeśli mieszanka ma zalecaną wilgotność (szczególnie w miesiącach zimowych)!

**Instrukcja mieszania w wozie/mieszalniku paszowym z pionowym systemem mieszania, 2 ślimakami i pojemności 20 metrów sześciennych: załadować maksymalnie 4 ton mieszanki!**

**W tym przykładzie, założono następujące proporcje wagowe: 35% słomy, 65% Calzeo (wilgotność mieszanki ok. 15%)**

**Krok 1:** Napełnić wóz paszowy słomą, ok. 600 kg.

**Krok 2:** Napełnić Calzeo®, ok. 1.000 kg.

**Krok 3:** Wymieszać słomę i Calzeo® przez około 5-7 minut.

**Krok 4:** Uzupełnić pozostałą ilość słomy około 450 kg, a następnie napełnić pozostałą ilość Calzeo® około 500 kg.

**Krok 5:** Mieszać z dużą prędkością przez minimum 20 minut.

**Krok 6 (opcjonalnie):** Jeśli na ściankach mieszalnika pasz nie można dobrze wymieszać słomy, po prostu wyładuj 500-800 kg z mieszalnika, zacznij mieszać ponownie i dodaj tę wyładowaną ilość z powrotem do wozu paszowego i ponownie zacznij mieszać.

**Krok 7:** Jeśli wymagane jest dodanie wody, dodaj około 3-20% wody pod koniec procesu mieszania. Dodatek wody nie jest wymagany, jeśli mieszanka ma zalecaną wilgotność (szczególnie w miesiącach zimowych)!

## Wskazówki układania Calzeo® na stanowiskach legowiskowych i do codziennej pielęgnacji

### a) przy pierwszym użyciu:

Istniejące stanowiska legowiskowe powinny być puste (zalecane min. 15 cm głębokości). Przygotowaną mieszankę Calzeo®, w zależności od lokalnych warunków, należy rozmieścić na stanowiskach legowiskowych przy pomocy wozu paszowego, ładowarki lub innego urządzenia. Delikatnie rozgrabić grabiami – gotowe!

### b) uzupełnianie Calzeo®:

Calzeo® miesza się w mieszalniku pasz, jak wskazano wcześniej w instrukcjach mieszania. Rozmieszczanie odbywa się tak samo, jak opisano wcześniej.

Codzienną pielęgnację materaca można wykonać bardzo szybko za pomocą zwykłych grabi. Zanieczyszczenia są po prostu usuwane/zgrabiane ze stanowiska legowiskowego. Jeśli stanowisko legowiskowe będzie w tylnej części zbyt mokre, należy wygrabić z tego miejsca mokrą mieszankę, a w to miejsce zagrabić świeże Calzeo® z przodu legowiska. Możliwe nierówności wyrównać grabiami – gotowe!

Calzeo® znacznie ogranicza pracochłonność codziennej pielęgnacji stanowisk legowiskowych. W przypadku Calzeo® przerwy w uzupełnianiu nowej mieszanki są znacznie dłuższe niż dla innych rozwiązań ściółkowych.

**Więcej informacji:**

**Odwiedź nas w internecie:**  
[www.calzeo.pl](http://www.calzeo.pl)

**CALZEO® Polska Magdalena Lisiak**

ul. Kościerzyńska 107

60-446 Poznań

Telefon: +48 605 294 233

E-mail: [biuro@calzeo.pl](mailto:biuro@calzeo.pl)

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