

# HODOWLA KAMELEONÓW

Przewodnik hodowlany



Autor: ZOO TEAM

## Spis treści

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Wprowadzenie .....                                        | 3  |
| Rozdział 1. Podstawowe informacje o gatunkach .....       | 3  |
| Rozdział 2. Dobrostan i zachowania naturalne .....        | 5  |
| Rozdział 3. Terrarium – środowisko życia .....            | 7  |
| Rozdział 4. Karmienie i suplementacja .....               | 11 |
| Rozdział 5. Samiec kontra samica – różnice w opiece ..... | 14 |
| Rozdział 6. Problemy zdrowotne i profilaktyka .....       | 16 |
| Rozdział 7. Etyka i wymagania prawne .....                | 19 |
| Rozdział 8. Gdzie pogłębiać wiedzę? .....                 | 20 |
| Quiz: Sprawdź swoją wiedzę o kameleonach! .....           | 21 |



# Wprowadzenie

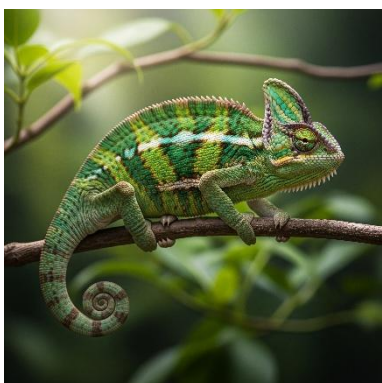


Kameleony to jedne z najbardziej niezwykłych gadów dostępnych w hodowli. Ich zdolność do zmiany barw, sposób poruszania się, niezależnie poruszające się oczy i chwytne ogony czynią je fascynującymi podopiecznymi. W tym e-booku skupimy się na dwóch najczęściej hodowanych gatunkach – kameleonie jemeńskim (*Chamaeleo calytratus*) i lamparcim (*Furcifer pardalis*).

Choć są do siebie z pozoru podobne, różnią się znacząco pod względem wymagań środowiskowych, zachowań oraz trudności w hodowli – a także między sobą w zależności od płci. Poznanie tych różnic to pierwszy krok do zapewnienia im dobrostanu i zdrowego rozwoju.

## Rozdział 1. Podstawowe informacje o gatunkach

### 1.1 Kameleon jemeński (*Chamaeleo calytratus*)



Kameleon jemeński to gatunek pochodzący z Półwyspu Arabskiego, szczególnie z górskich i pustynnych terenów Jemenu oraz południowej Arabii Saudyjskiej. Znany jest ze swojej wysokiej odporności na zmienne warunki środowiskowe, co czyni go popularnym wyborem wśród początkujących hodowców.

- **Wygląd:** Samce osiągają do 50 cm długości (z ogonem), są masywniejsze i posiadają charakterystyczny wysoki hełm (tzw. kask). Samice są mniejsze (do 35 cm) i mniej wyraźnie ubarwione, choć w okresie rozrodczym przybierają intensywne barwy ostrzegawcze.
- **Długość życia:** Samce żyją zazwyczaj 5–7 lat, natomiast samice często krócej (ok. 3–4 lat), szczególnie jeśli są regularnie rozmnażane, co może wpływać na ich kondycję zdrowotną.
- **Charakter:** Z natury samotniki, mogą być terytorialne i agresywne wobec innych osobników, także ludzi – choć dobrze prowadzona opieka pozwala na oswojenie i ograniczenie stresu.

## 1.2 Kameleon lamparci (*Furcifer pardalis*)



Ten gatunek pochodzi z północno-wschodniego Madagaskaru i przybrzeżnych wysp. Wyróżnia się wyjątkowo jaskrawym, kontrastowym ubarwieniem, które różni się w zależności od lokalizacji geograficznej (tzw. „locales”, np. Ambilobe, Nosy Be, Tamatave).

- **Wygląd:** Samce dorastają do 45–50 cm i zachwycają intensywnymi barwami: czerwieniami, błękitami, żółciami, zielenią. Samice są mniejsze (25–30 cm), ubarwione

bardziej stonowanie – zazwyczaj w odcieniach beżu, brązu i różu.

- **Długość życia:** Samce mogą żyć nawet do 7–8 lat, samice krócej – często 3–5 lat, jeśli nie są nadmiernie rozmnażane.
- **Charakter:** Zazwyczaj łagodniejsze od kameleonów jemeńskich, ale również silnie terytorialne. Lepiej znoszą kontakt z człowiekiem, szczególnie osobniki hodowane od małego w domowych warunkach.

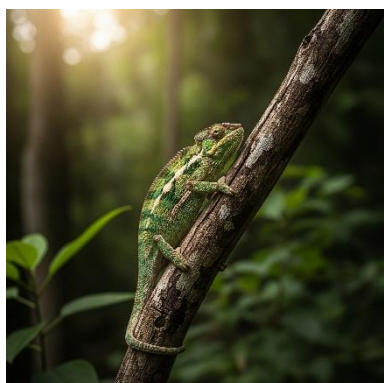
## 1.3 Dymorfizm płciowy – jak rozpoznać samca i samicę?

Dymorfizm płciowy u obu gatunków jest dobrze widoczny już od około 3. miesiąca życia:

| Cecha                            | Samiec jemeński          | Samica jemeńska                                   | Samiec lamparci                  | Samica lamparcia                |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Długość ciała</b>             | do 50 cm                 | do 35 cm                                          | do 50 cm                         | do 30 cm                        |
| <b>Hełm (kask)</b>               | wysoki i rozbudowany     | niski, zaokrąglony                                | brak hełmu                       | brak hełmu                      |
| <b>Ostroga na tylnych łapach</b> | obecna od urodzenia      | brak                                              | brak                             | brak                            |
| <b>Ubarwienie</b>                | kontrastowe, dynamiczne  | zielonkawe lub cętkowane                          | jaskrawe, zależne od lokalizacji | pastelowe, mniej zmienne        |
| <b>Zachowanie</b>                | dominujące, terytorialne | bardziej wycofane lub agresywne w okresie lęgowym | aktywne, ekspresyjne             | spokojne, z tendencją do stresu |

**Warto pamiętać,** że samice – zwłaszcza jemeńskie – mogą składać jaja także bez obecności samca. Wiąże się to z dodatkowymi wymaganiami dietetycznymi i środowiskowymi, a także ryzykiem problemów zdrowotnych (np. zatrzymania jaj).

## Rozdział 2. Dobrostan i zachowania naturalne



Kameleony to zwierzęta o wyjątkowo złożonej fizjologii i wrażliwej psychice. Ich dobrostan zależy nie tylko od temperatury i wilgotności, ale także od poczucia bezpieczeństwa, stabilnego rytmu dnia i możliwości realizowania naturalnych zachowań – takich jak wspinanie się, obserwacja i polowanie. W tym rozdziale przyjrzymy się temu, co sprawia, że kameleon czuje się dobrze – i kiedy warto reagować.

### 2.1 Zachowania typowe i potrzeby gatunkowe

Kameleony to jaszczurki prowadzące samotniczy, nadrzewny tryb życia. W warunkach naturalnych spędzają większość czasu wysoko wśród gałęzi, czatując w bezruchu lub powoli eksplorując swoje otoczenie. Każdy z opisywanych gatunków ma jednak swoje unikalne cechy, które należy wziąć pod uwagę przy hodowli.

#### Kameleon jemeński

- **Zachowanie:** dość aktywny, ruchliwy, często wspina się i przemieszcza. Lubi obserwować otoczenie, ale potrafi być nerwowy.
- **Terytorialność:** bardzo silna – widok drugiego osobnika (nawet własnego odbicia) może wywołać stres, próbę walki lub ucieczki.
- **Zmienność nastrojów:** niektóre osobniki z wiekiem stają się bardziej „oswojone”, inne pozostają nieufne i reagują złością na próbę kontaktu.

#### Kameleon lamparci

- **Zachowanie:** spokojniejszy, często bardziej ufny i ciekawski wobec człowieka. Chętnie siada na ręce lub bada otoczenie, ale nadal wymaga delikatnego podejścia.
- **Terytorialność:** również obecna, choć mniej gwałtowna niż u jemeńskiego.
- **Aktywność:** wykazuje duże przywiązanie do rytmu dnia – jest aktywny wczesnym rankiem i po południu, a w ciągu dnia często odpoczywa.

### 2.2 Kameleon a kontakt z człowiekiem

W przeciwieństwie do niektórych innych jaszczurek (np. agam brodatych), kameleony nie lubią długotrwałego kontaktu fizycznego. Dla nich każdy dotyk może być stresujący – nawet jeśli nie okazują tego od razu.

#### Zasady kontaktu z kameleonem:

- Nie wyciągaj zwierzęcia z terrarium na siłę; pozwól mu samodzielnie podejść do dłoni, by ograniczyć stres.

- Unikaj chwytania „od góry” – kojarzy się to z atakiem drapieżnika.
- Przebywanie na ręce powinno być krótkie (2–5 minut) i spokojne – tylko jeśli zwierzę samo tego chce.
- Nie dopuszczaj dzieci do bezpośredniego kontaktu bez nadzoru – ruchy dziecka mogą wywołać panikę i uraz.

**Ważne:** niektóre kameleony mogą z czasem same „prosić się” o kontakt (np. wychodząc z terrarium), ale nie należy tego mylić z oswojeniem jak u ssaków – to raczej efekt przyzwyczajenia do rutyny lub karmienia.

### **2.3 Oznaki stresu i dobrostanu**

Kameleon nie krzyczy, nie szczeka ani nie mruczy. Zmiany nastroju i stanu zdrowia komunikuje na subtelniejsze sposoby – przede wszystkim poprzez:

#### **Objawy DOBREGO samopoczucia:**

- żywe barwy i kontrasty (szczególnie u samców),
- regularna aktywność rano i po południu,
- dobre łowy – celne i zdecydowane strzały językiem,
- spokojne siedzenie na gałęziach z dobrym chwytem.

#### **Objawy STRESU lub ZŁEGO samopoczucia:**

- ciemne, matowe ubarwienie,
- przemykanie jednego oka w ciągu dnia,
- „ściąganie” ciała w dół gałęzi, brak pewnego chwytu,
- spadek apetytu, unikanie wody, ospałość,
- intensywne „pompowanie” gardła, syczenie, nadmierne ziewanie.

**Kameleony są mistrzami w ukrywaniu problemów – dlatego warto obserwować je codziennie i reagować na każde odstępstwo od normy.**

## Rozdział 3. Terrarium – środowisko życia



Odpowiednio zaprojektowane terrarium to fundament zdrowia każdego kameleona. To nie tylko miejsce do życia, ale złożony mikroklimat, który musi naśladować naturalne warunki – zróżnicowaną temperaturę, wilgotność, światło i przestrzeń do wspinania. W tym rozdziale pokażemy, jak stworzyć bezpieczne, funkcjonalne i komfortowe środowisko dla kameleona jemeńskiego i lamparciego.

### 3.1 Wymiary i typ terrarium

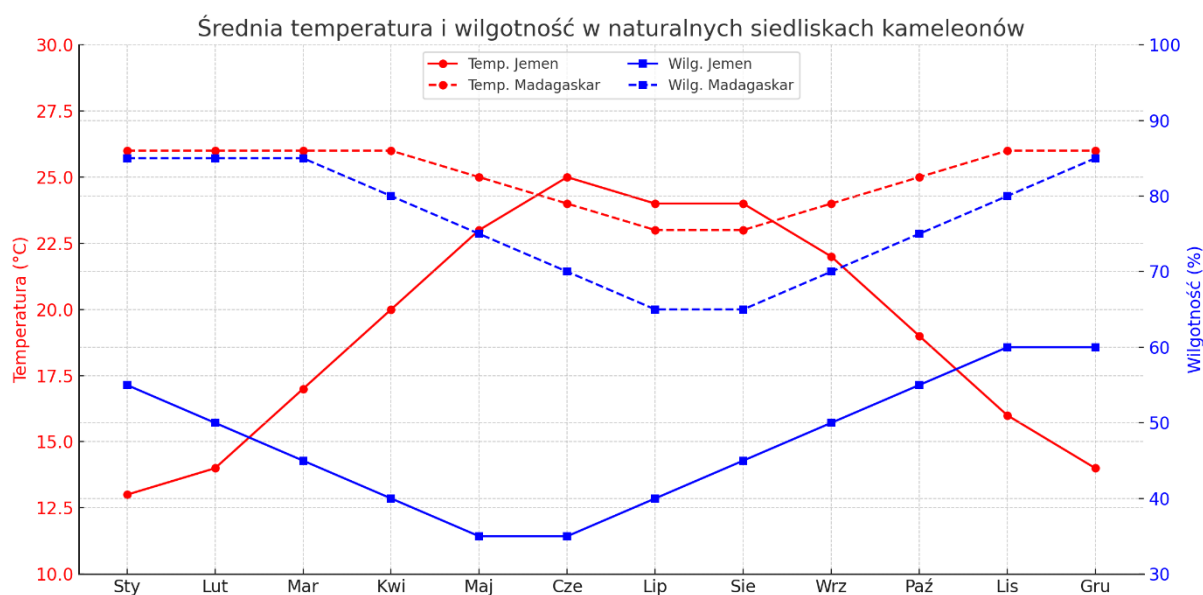
Kameleony to jaszczurki nadrzewne – potrzebują wysokich, dobrze wentylowanych terrariów z dużą ilością gałęzi. Ich przestrzeń życiowa musi uwzględniać pionową aktywność i różnicę warunków w górnych i dolnych strefach.

#### Minimalne wymiary terrariów:

| Gatunek           | Płeć   | Wymiary terrarium (szer. × gł. × wys.) |
|-------------------|--------|----------------------------------------|
| Kameleon jemeński | samiec | 60 × 60 × 100 cm                       |
| Kameleon jemeński | samica | 45 × 45 × 90 cm                        |
| Kameleon lamparci | samiec | 60 × 60 × 100 cm                       |
| Kameleon lamparci | samica | 45 × 45 × 90 cm                        |

**Typ terrarium:** najlepiej siatkowe (dla jemeńskich – bardziej suche środowisko) lub szklano-siatkowe (dla lamparcich – wysoka wilgotność + dobra wentylacja). Dół w formie szklanego basenu zbierającego wodę w warstwie podłoża z drenażem.

### 3.2 Temperatura i wilgotność



Powyższy wykres przedstawia roczny rozkład temperatur i wilgotności w naturalnych środowiskach kameleonów:

- **Kameleon jemeński** (Jemen – San'a): wyraźna sezonowość, z chłodniejszymi i bardziej suchymi miesiącami zimowymi oraz ciepłym i stosunkowo suchym latem. Wilgotność może spadać nawet poniżej 40%, a temperatura wzrastać do 25°C w dzień.
- **Kameleon lamparci** (Madagaskar – Antsiranana): klimat równikowy, z wysoką, stabilną temperaturą (23–26°C) i dużą wilgotnością powietrza, która latem sięga nawet 85%. Różnice sezonowe są mniejsze, ale odczuwalne w poziomie opadów i wilgotności.

#### Temperatura

Kameleony potrzebują gradientu cieplnego – różnicy między strefą grzewczą (pod promiennikiem), a chłodniejszymi częściami terrarium.

| Gatunek  | Strefa wygrzewania | Temperatura otoczenia | Noc      |
|----------|--------------------|-----------------------|----------|
| Jemeński | 30–33 °C           | 24–27 °C              | 18–22 °C |
| Lamparci | 28–31 °C           | 23–26 °C              | 20–22 °C |

Źródła ciepła: promiennik halogenowy lub żarówka grzewcza (góra terrarium), zawsze z zabezpieczeniem i termostatem. Ogrzewanie od dołu nie jest zalecane.



## Wilgotność

Wilgotność powinna naśladować warunki naturalne – z wahaniami między dniem a nocą:

| Gatunek  | Wilgotność dzienna | Wilgotność nocna |
|----------|--------------------|------------------|
| Jemeński | 40–50%             | 60–70%           |
| Lamparci | 60–70%             | 80–100%          |

### Jak ją utrzymać?

- codzienne zraszanie (rano i wieczorem),
- automatyczny system mgłowy lub ręczny spryskiwacz,
- rośliny naturalne (fikusy, pothosy, bromelie),
- higrometr do stałej kontroli wilgotności.

**Uwaga:** Kameleony nie piją z misek – potrzebują kropli wody na liściach lub dripperów (system kropelkowy). Niewystarczająca wilgotność = odwodnienie, problemy z linieniem i oczami.

### 3.3 Aranżacja – gałęzie, rośliny i wentylacja

Dobrze zaprojektowane terrarium kameleona powinno odzwierciedlać strukturę roślinności w jego naturalnym środowisku: warstwowe, pionowe, z dużą ilością gałęzi, liści i kryjówek. Odpowiednia aranżacja to nie tylko estetyka, ale klucz do zdrowia i redukcji stresu.

#### Gałęzie i punkty wspinaczkowe

Kameleony spędzają niemal całe życie na gałęziach – dlatego kluczowe jest ich odpowiednie rozmieszczenie:

- Montuj **gałęzie poziome i skośne** na różnych wysokościach, od dolnej części terrarium aż do strefy pod promiennikiem.
- Stosuj **różne średnice** gałęzi – pomaga to w ćwiczeniu uchwytu i ścieraniu pazurków.
- **Uwaga przy gatunku jemeńskim:** gałęzie nie powinny dochodzić bezpośrednio do sufitu!

Samce kameleonów jemeńskich mają wysokie kaski, które przy częstym ocieraniu o górną siatkę mogą się deformować i wykrzywiać. Zostaw przynajmniej 10–15 cm wolnej przestrzeni nad najwyższym punktem, do którego ma dostęp zwierzę.

## Rośliny żywe i sztuczne

Rośliny spełniają kilka funkcji:

- utrzymują mikroklimat i zwiększają wilgotność,
- gromadzą wodę w formie kropli – z których piją kameleony,
- tworzą zacienione kryjówki, które redukują stres.

## Rośliny polecane:

*Ficus benjamina*, *Epipremnum aureum*, *Schefflera arboricola*, *Tradescantia*, *Hibiscus rosa-sinensis*, *Dracaena*, *Sansevieria*, *Tillandsia*.

Wybieraj rośliny z pewnego źródła (niespryskane pestycydami) – najlepiej przesadź je do czystego podłoża przed umieszczeniem w terrarium.

Rośliny sztuczne można traktować jako uzupełnienie, ale nie zastępują one wilgotności ani wartości mikrobiologicznej żywych roślin.

**Unikaj roślin takich jak dieffenbachia czy filodendron, które mogą być toksyczne dla kameleonów.**

## Podłoże i dno terrarium

Choć kameleony nie spędzają dużo czasu na ziemi, odpowiednia warstwa podłoża pełni funkcję techniczną:

**Zbieranie wody** – podczas zraszania i podlewania roślin nadmiar wody powinien być skutecznie odprowadzany i zatrzymywany.

Z tego powodu warto:

- zastosować **warstwę drenażową**: keramzyt, lawę wulkaniczną, gruby żwir,
- dodać siatkę oddzielającą drenaż od warstwy górnej
- uzupełnić warstwą chłonną (np. włókno kokosowe),
- a całość umieścić w **szczelnym dnie** – najlepiej, jeśli terrarium ma podstawę w formie akwarium lub z tworzywa sztucznego.

Woda nie powinna gromadzić się na powierzchni, ale też nie może przeciekać – zbyt wilgotne podłoże sprzyja pleśni, grzybom i gniciu korzeni roślin.

## Wentylacja

Dobre warunki powietrzne to podstawa:

- **Góra z siatki + otwory z przodu** (najlepiej naprzeciwległe) zapewniają stały ruch powietrza,
- **Wentylacja boczna** sprawdza się szczególnie u kameleonów lamparcich, gdzie ważna jest wilgotność i świeżość powietrza,
- **Unikaj zamkniętych, szklanych terrariów bez wentylacji** – prowadzi to do kondensacji, duszności i problemów oddechowych.

## Rozdział 4. Karmienie i suplementacja



Kameleony to drapieżniki wyspecjalizowane w polowaniu na owady. Ich niezwykły język – długi, szybki i lepiący – pozwala im błyskawicznie trafiać w poruszające się ofiary. Dlatego dieta musi być nie tylko zbilansowana, ale też dopasowana do instynktów łowieckich. To, co się „nie rusza” lub zniknie z pola widzenia, po prostu nie zostanie zauważone.

### 4.1 Pokarmy podstawowe

Podstawę diety kameleonów (zarówno jemeńskich, jak i lamparcich) stanowią owady karmowe:

| Typ owada                 | Uwagi żywieniowe                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Świerszcze                | Ruchliwe, dobrze stymulują polowanie                                  |
| Karaczany tureckie        | Pożywne, wspinają się po gałęziach – idealne dla kameleonów           |
| Szarańcza                 | Duża, wartościowa – doskonała dla dorosłych osobników                 |
| Larwy much Hermetia (BSF) | Doskonałe źródło wapnia (stosunek Ca:P ~2:1)                          |
| Karaczany argentyńskie    | Zakopują się – podawać w pojemniku                                    |
| Mączniki, drewnojady      | Tłuste, zakopujące się – tylko jako przysmak, w specjalnych warunkach |

Owady najlepiej podawać w temperaturze pokojowej lub lekko ogrzane (np. mączniki wyciągnięte z lodówki) – wtedy są najbardziej aktywne. Unikaj przechowywania ich pod lampami grzewczymi – przegrzane stają się ospałe lub giną, co zniechęca kameleona do polowania.

**Kameleony polują na ruch!** Martwe lub mało ruchliwe owady często są ignorowane. Dlatego najlepiej sprawdzają się owady wspinające się – łatwe do zauważenia na liściach i gałęziach.

**Unikaj owadów zakopujących się** (mączniki, drewnojady, karaczany argentyńskie) wrzucanych luzem do terrarium – wchodzi w podłoże i nie zostają zjedzone.

Rozwiązanie: **umieszczaj takie owady w wysokim pojemniku** (np. kubek ceramiczny lub plastikowy) zawieszonym na niższej gałęzi. Kameleon łatwo je zauważy i wyciągnie językiem. Upewnij się, że owady nie są w stanie wyskoczyć ani z niego uciec.

#### 4.2 Urozmaicenie diety – rośliny dla kameleonów jemeńskich

Kameleony jemeńskie są częściowo roślinożerne – zwłaszcza samice i starsze osobniki chętnie uzupełniają dietę zielenią.

**Bezpieczne dodatki:**

- liście: rukola, bazylia, mniszek, roszponka, babka lancetowata,
- warzywa: ogórek, cukinia, dynia (w cienkich plasterkach),
- owoce (okazjonalnie): arbuz, mango, papaja, melon.

Warzywa i owoce najlepiej umieszczać na stabilnym liściu, gałęzi lub w przyczepionym pojemniku, by uniknąć kontaktu z podłożem.

#### 4.3 Suplementacja

W domowej hodowli suplementacja to konieczność – bez niej szybko rozwijają się niedobory wapnia, witamin i problemy metaboliczne.

- **Wapń bez D3** – stosowany 3–5 razy w tygodniu
- **Multiwitamina** – raz w tygodniu

**Sposób podania:** posyp owady cienką warstwą proszku tuż przed karmieniem, potrzebując nimi w małym pojemniku (np. pudełku po jogurcie).



Przykładowy plan suplementacji dla dorosłego osobnika z dostępem do UVB:

| Dzień        | Suplement     |
|--------------|---------------|
| Poniedziałek | Wapń bez D3   |
| Wtorek       | przerwa       |
| Środa        | Wapń bez D3   |
| Czwartek     | Multiwitamina |
| Piątek       | przerwa       |
| Sobota       | Wapń bez D3   |
| Niedziela    | przerwa       |

Suplementację wapnia bez witaminy D3 stosuj 3-4 razy w tygodniu, a z witaminą D3 1-2 razy w tygodniu, zwracając uwagę na ekspozycję na światło UVB.

Dla młodych osobników zwiększ dawkę wapnia bez D3 nawet do 5× tygodniowo.

#### 4.4 Woda i nawodnienie

Kameleony nie piją z misek. Ich naturalne źródło nawodnienia to **krople wody** osiadające na liściach po deszczu lub rosie.

##### Dlatego:

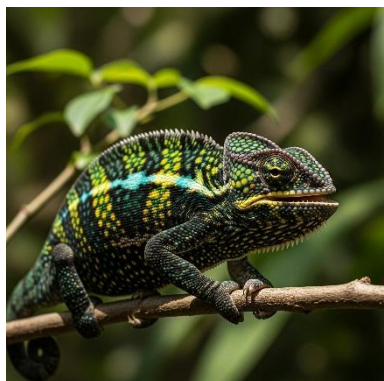
- zraszaj terrarium rano i wieczorem (najlepiej letnią wodą),
- stosuj dripper (system kropelkowy) – powolne kapanie na liście stymuluje picie,
- obserwuj reakcję – zdrowy kameleon aktywnie zlizuje krople wody.

##### Objawy odwodnienia:

- zapadnięte gałki oczne,
- zwiotczała, matowa skóra,
- brak apetytu,
- suchy kał, zmniejszona aktywność.

Woda powinna być odstana lub filtrowana. W miejscach o twardej wodzie dobrze sprawdza się zmiękczenie (np. przez filtr RO).

## Rozdział 5. Samiec kontra samica – różnice w opiece



Choć samce i samice kameleonów jemeńskich oraz lamparcich należą do tego samego gatunku, ich potrzeby w hodowli domowej mogą się wyraźnie różnić. Zrozumienie tych różnic pomaga nie tylko uniknąć problemów zdrowotnych, ale także lepiej dopasować opiekę do konkretnego osobnika.

### 5.1 Samice jemeńskie – ryzyko składania jaj

**Najważniejsza różnica:** samice kameleonów jemeńskich mogą składać jaja nawet bez kontaktu z samcem (niezaplodnione). Zjawisko to jest całkowicie naturalne, ale **wiąże się z dużym obciążeniem organizmu**.

**Jak rozpoznać, że samica przygotowuje się do złożenia jaj?**

- zwiększony apetyt, a następnie jego nagły spadek,
- nerwowe zachowanie – intensywna eksploracja dna terrarium,
- pogrubienie tylnej części ciała (brzucha),
- ciemniejsze ubarwienie.

**Co wtedy robić?**

- Zapewnij odpowiednią wilgotność i temperaturę.
- Umieść w terrarium pojemnik z luźnym, wilgotnym podłożem (np. włókno kokosowe, torf, mieszanka piasku z gliną) o głębokości min. 15 cm – samica potrzebuje miejsca do wykopania gniazda.
- Nie przeszkadzaj jej w procesie składania jaj – stres może doprowadzić do zatrzymania jaj.

**Uwaga:** Samice bez możliwości złożenia jaj mogą cierpieć na tzw. **dystocję** – stan zagrożenia życia, wymagający pilnej interwencji weterynaryjnej.

## 5.2 Samce – dominacja i terytorialność

Samce obu gatunków są znacznie bardziej wyraziste behawioralnie:

- wykazują **silne terytorialne zachowania** – nawet widok innego samca (lub swojego odbicia!) może wywołać stres, atak lub barwienie się „bojowe”,
- są **większe, bardziej masywne** i zazwyczaj dłużej żyją niż samice,
- w okresie dojrzałości mogą prezentować zachowania godowe – kołysanie się, intensywne barwienie, próby interakcji z „partnerką”.

**Zalecenie:** trzymać tylko jednego samca w pomieszczeniu – drugi nawet w sąsiednim terrarium może być źródłem stresu.

## 5.3 Różnice w opiece – zestawienie

| Cecha                     | Samiec jemeński / lamparci | Samica jemeńska / lamparcia              |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Rozmiar ciała             | Większy (do 50 cm)         | Mniejsza (do 30–35 cm)                   |
| Ubarwienie                | Intensywne, kontrastowe    | Stonowane, pastelowe                     |
| Długość życia             | 6–8 lat                    | 3–5 lat (krócej przy składaniu jaj)      |
| Ryzyko problemów z jajami | brak                       | wysokie (jemeńska szczególnie)           |
| Terytorialność            | silna                      | umiarkowana lub niska                    |
| Zużycie energii           | stabilne                   | zmienne – skoki apetytu, cykle rozrodcze |
| Potrzeba miejsca          | duże terrarium             | minimalnie mniejsze możliwe              |

## Rozdział 6. Problemy zdrowotne i profilaktyka



Kameleony to gady o wyjątkowo delikatnym zdrowiu. Ich organizm nie wybacza zaniedbań – niewłaściwa dieta, oświetlenie, wilgotność czy stres bardzo szybko prowadzą do poważnych problemów. Co gorsza, kameleony potrafią **ukrywać objawy choroby aż do momentu skrajnego osłabienia**. Dlatego obserwacja i profilaktyka to absolutna podstawa odpowiedzialnej hodowli.

### 6.1 Najczęstsze choroby kameleonów

#### Metaboliczna choroba kości (MBD)

Jedna z najpoważniejszych i niestety najczęstszych chorób u kameleonów domowych. Wynika z **niedoboru wapnia, witaminy D3 i/lub braku UVB**.

##### Objawy:

- miękkie żuchwy („gumowa szczeka”),
- deformacje kończyn, krzywienie ogona,
- drżenia mięśni i nieskoordynowane ruchy,
- brak apetytu, ospałość, problemy z celowaniem językiem.

Leczenie wymaga interwencji weterynaryjnej i długotrwałej suplementacji, ale najlepiej... **nigdy do niej nie dopuścić** – MBD jest w 100% możliwa do uniknięcia.

#### Pasożyty wewnętrzne i zewnętrzne

Pasożyty mogą być obecne już u młodych osobników, zwłaszcza pochodzących z niesprawdzonego źródła.

##### Objawy:

- chudnięcie mimo apetytu,
- biegunka lub bardzo cuchnące odchody,
- widoczne nitki lub plamy w kale,
- zmienność nastroju, brak sił.

**Diagnoza możliwa tylko przez badanie kału u weterynarza.** Odrobaczenie na „ślepo” może zaszkodzić – nie rób tego samodzielnie!

## **Choroby oczu**

Zaburzenia wilgotności, kurz, infekcje bakteryjne lub niedobory witaminy A mogą powodować problemy z oczami.

### **Objawy:**

- przymykanie jednego lub obu oczu,
- intensywne „masowanie oka” kończyną,
- zaczerwienienie, opuchlizna, mętnienie soczewki,
- brak reakcji na ruch – trudności w trafianiu językiem.

Kameleon „ślepy” nie zje – **leczenie powinno być szybkie**, zanim doprowadzi do głodówki i odwodnienia.

## **Odwodnienie**

Bardzo częsty problem u początkujących hodowców. Brak drippera, zraszania lub odpowiedniej wilgotności nocą szybko prowadzi do niedoborów wody.

### **Objawy:**

- zapadnięte gałki oczne,
- matowa, zwiotczała skóra,
- brak apetytu, brak aktywności.

Nawodnienie przywraca się przez regularne zraszanie, drippery i... cierpliwość. Nie „poimyj” kameleona na siłę.

## **Infekcje skóry i jamy ustnej**

Wysoka wilgotność bez dobrej wentylacji, zabrudzone rośliny i złe podłoże sprzyjają infekcjom bakteryjnym i grzybiczym.

### **Objawy:**

- ciemne, wilgotne plamy na skórze,
- ropne zmiany wokół pyska i nosa,
- przykry zapach z jamy ustnej,
- apatia, trudności z otwieraniem pyska.



Infekcje te często wymagają leczenia antybiotykami, oczyszczania ran i zmiany warunków środowiskowych.

## 6.2 Podstawowe zasady profilaktyki

- **Zbilansowana dieta** – różnorodne owady, regularna suplementacja wapniem, D3 i multiwitaminą.
- **Dobre UVB** – wysokiej jakości świetlówka (T5 HO), wymieniana co 6–8 miesięcy, zamontowana w odpowiedniej odległości.
- **Wilgotność i woda** – poranne i wieczorne zraszanie, dripper, rośliny zatrzymujące krople.
- **Obserwacja zachowań** – zmiana koloru, apetytu, postawy lub aktywności to sygnał ostrzegawczy.
- **Czystość i higiena** – mycie rąk przed i po kontakcie, czyszczenie terrarium i misek z wodą minimum raz w tygodniu.
- **Oddzielne pomieszczenia** – nie trzymamy kameleonów parami ani w zasięgu wzroku – nawet przez szybę.

## 6.3 Kiedy natychmiast do weterynarza?

- gwałtowna utrata masy ciała,
- brak apetytu > 4–5 dni,
- przemykanie oczu przez cały dzień,
- brak reakcji na ruch,
- problemy z poruszaniem się lub opadanie z gałęzi,
- zatrzymanie jaj u samicy,
- silne drgawki, wykrzywione ciało, deformacje.

**Pamiętaj: im wcześniej zareagujesz, tym większa szansa, że leczenie będzie skuteczne i krótkotrwałe.**

## Rozdział 7. Etyka i wymagania prawne



Choć kameleony kuszą egzotycznym wyglądem, zmiennymi kolorami i "kosmicznym" zachowaniem, nie są to zwierzęta dla każdego. Ich hodowla wymaga wiedzy, cierpliwości i odpowiedzialności. Ten rozdział pomoże Ci ocenić, czy to właściwy wybór – i jak uniknąć błędów już na etapie zakupu.

### 7.1 Czy kameleon to dobry wybór dla dziecka?

**Odpowiedź brzmi: raczej nie.**

Kameleony nie lubią głaskania, nie reagują pozytywnie na noszenie na rękach, nie tworzą emocjonalnej więzi z człowiekiem. Każdy kontakt to dla nich potencjalny stres.

Dla młodszych dzieci lepszym wyborem będzie agama brodata, eublefar lamparci lub gekon orzęsiony – to gatunki znacznie łatwiejsze w obsłudze i kontaktowe.

Jeśli dziecko ma być "współopiekunem", a dorosły bierze na siebie całość opieki – można rozważyć hodowlę, ale tylko pod warunkiem dobrego przygotowania środowiska i zachowania rutyny opiekuńczej.

### 7.2 Zakup z legalnych i sprawdzonych źródeł

W Polsce kameleony lamparcie i jemeńskie **są objęte bezpośrednią ochroną CITES**:

- zawsze pytaj o pochodzenie zwierzęcia – żądaj dokumentów potwierdzających pochodzenie z hodowli,
- wybieraj hodowle, które oferują zwierzęta **odchowane, karmione i zdrowe**,
- nie kupuj z ogłoszeń typu "oddam tanio, bo się znudził" – to często osobniki chore lub przewlekłe zestresowane.

Co powinno towarzyszyć zakupowi:

- dokument sprzedaży (paragon, faktura lub umowa kupna) + CITES,
- informacja o płci, dacie urodzenia i diecie,
- zdjęcie lub filmik z warunkami, w jakich był trzymany.

Unikaj sklepów zoologicznych **bez wyspecjalizowanego działu terrarystycznego** – zwierzęta bywają tam trzymane w nieodpowiednich warunkach.

### 7.3 Odpowiedzialność i długofalowa decyzja

Kameleon to nie gad do "trzymania na ręce", ale do **obserwacji i pielęgnacji**. Jego opieka wymaga:

- codziennego zraszania i karmienia,
- regularnej suplementacji,
- odpowiedniego oświetlenia i warunków środowiskowych.

Czas życia kameleona to **5–8 lat**. Przed podjęciem decyzji odpowiedź sobie szczerze:

- Czy mam czas i środki, by codziennie zajmować się jego środowiskiem?
- Czy mogę zapewnić mu ciche, stabilne miejsce z dostępem do światła?
- Czy zapewnię mu odpowiednie owady karmowe, które w razie potrzeby będzie trzeba złapać ręką?
- Czy wiem, gdzie w razie potrzeby udać się do weterynarza od zwierząt egzotycznych?

Jeśli odpowiedź brzmi "**tak**" – to wspaniała przygoda i niezwykła obserwacja natury. Jeśli "**nie**" – może warto rozważyć mniej wymagający gatunek lub poczekać z decyzją.

## Rozdział 8. Gdzie pogłębiać wiedzę?



Hodowla kameleonów jemeńskich i lamparcich to fascynujące, ale odpowiedzialne hobby. Każdy opiekun z czasem zaczyna dostrzegać subtelności zachowań, reakcje na zmianę warunków i indywidualne cechy charakteru swojego podopiecznego. To wiedza, którą trudno zdobyć tylko z Internetu – dlatego warto korzystać z praktycznych, rzetelnych źródeł.

### Polecane źródła wiedzy

#### Strony specjalistyczne i fora

- [www.terrarium.com.pl](http://www.terrarium.com.pl) – polska baza wiedzy o gadach i ich hodowli
- The Chameleon Forums – międzynarodowe forum z poradami i relacjami hodowców
- YouTube (kanały prowadzone przez hodowców – warto sprawdzić doświadczenie i komentarze)

## Literatura (jęz. angielski)

- *The Chameleon Handbook* – Francois Le Berre
- *Chameleons: Care and Breeding* – Gary Ferguson

## Szkolenia ZOO TEAM AKADEMIA

Jeśli chcesz przejść od teorii do praktyki – weź udział w stacjonarnych warsztatach prowadzonych przez doświadczonych hodowców egzotycznych gadów.

Szkolenia [ZOO TEAM AKADEMIA](http://www.zooteam.pl/akademia) to:

- Zajęcia z żywymi zwierzętami – kameleony, gekony, węże i inne gady,
- Nauka rozpoznawania płci, analizy stanu zdrowia, ustawiania oświetlenia i terrarium,
- Praktyka z suplementacją, karmieniem i systemami mgłowymi,
- Bezpieczna przestrzeń do zadawania pytań i dzielenia się wątpliwościami.

Warsztaty są prowadzone w małych grupach i dostępne również dla osób początkujących. Aktualny harmonogram szkoleń znajdziesz na stronie:

[www.zooteam.pl/akademia](http://www.zooteam.pl/akademia)

## Dziękujemy!

Dziękujemy, że sięgasz po rzetelną wiedzę i wspierasz odpowiedzialną terrarystykę. Twój kameleon nie oczekuje zabawy – ale doceni stabilność, dobre warunki i spokój. A Ty z czasem nauczysz się czytać jego język – barw, zachowań i reakcji – tak, jakby mówił Ci: „Tu czuję się bezpiecznie.”



# Quiz: Sprawdź swoją wiedzę o kameleonach!

Zaznacz poprawne odpowiedzi (nie musi być jedna). Odpowiedzi znajdziesz na końcu quizu – nie podglądaj zbyt szybko 😊

## 1. Jakie warunki wilgotności są odpowiednie dla kameleona lamparciego?

- A) 30–40% w dzień, 50–60% w nocy
- B) 60–70% w dzień, 80–100% w nocy
- C) 90–100% przez całą dobę
- D) 40–60% w dzień, bez różnic nocnych

## 2. Co może być objawem metabolicznej choroby kości (MBD)?

- A) Ciemne ubarwienie
- B) Gumowa żuchwa i deformacje kończyn
- C) Intensywniejsze barwy podczas wygrzewania
- D) Drżenie nóg i niepewny chwyt

## 3. Co powinno znaleźć się na dnie terrarium?

- A) Suchy piasek
- B) Warstwa chłonna i drenaż
- C) Trociny sosnowe
- D) Nic – kameleony nie chodzą po dnie

## 4. Które z poniższych owadów najlepiej nadają się do stymulacji naturalnego polowania?

- A) Karaczany tureckie
- B) Larwy moli woskowych
- C) Świerszcze bananowe
- D) Mączniki podane na dno terrarium

## 5. Dlaczego nie należy umieszczać gałęzi do samej góry terrarium przy kameleonach jemeńskich?

- A) Bo łatwo się z nich zsuną
- B) Bo mogą zahaczać kaskiem o sufit i deformować go
- C) Bo przeszkadza to wentylacji
- D) Bo powoduje to agresję

**6. Jakie suplementy powinien otrzymywać dorosły kameleon z dostępem do UVB?**

- A) Tylko wapń z D3
- B) Wapń bez D3 i multiwitamina
- C) Tylko multiwitamina
- D) Suplementy nie są potrzebne przy UVB

**7. Jaki jest jeden z najważniejszych powodów, by NIE trzymać dwóch samców w jednym pomieszczeniu?**

- A) Ryzyko rozprzestrzeniania się stresu terytorialnego
- B) Ryzyko pasożytów
- C) Będą się wspólnie wspinać i spadać
- D) Mogą zjadać sobie pokarm

**8. Czym objawia się odwodnienie u kameleona?**

- A) Jasne, pastelowe ubarwienie
- B) Zapadnięte oczy i matowa skóra
- C) Składanie jaj
- D) Brak reakcji na poranne zraszanie

**9. Jak najlepiej podać mączniki lub drewnojady?**

- A) W miseczce na dnie
- B) Bezpośrednio na podłożu
- C) W wysokim pojemniku zawieszonym na dolnej gałęzi
- D) Z ręki

**10. Dlaczego samice jemeńskie wymagają szczególnej opieki?**

- A) Bo są agresywne
- B) Bo żyją znacznie dłużej
- C) Bo nie potrafią wspinać się na gałęzie
- D) Bo mogą składać jaja nawet bez samca



### **Prawidłowe odpowiedzi:**

1. **B**
2. **B, D**
3. **B**
4. **A, C**
5. **B**
6. **B**
7. **A**
8. **B**
9. **C**
10. **D**

### **Wyniki:**

- **9–10 pkt:** Brawo! Twój kameleon mógłby Ci zaufać z zamkniętymi oczami (a właściwie... niezależnie każdym okiem).
- **6–8 pkt:** Jesteś na dobrej drodze – jeszcze trochę i będziesz mistrzem kamuflażu wiedzy.
- **0–5 pkt:** Czas na powtórkę! Zajrzyj ponownie do rozdziałów – Twój podopieczny na pewno Ci się odwdzięczy.

