

Wpływ czynników środowiskowych na zwierzę

Na każdy organizm żywy działa szereg czynników środowiskowych. Środowisko zewnętrzne oraz warunki panujące wewnątrz budynków inwentarskich bezpośrednio wpływa na zdrowie i produktywność zwierząt. Zwierzęta utrzymywane w budynkach inwentarskich wymagają warunków mikroklimatycznych jak najbardziej zbliżonych do warunków naturalnych.



Światło



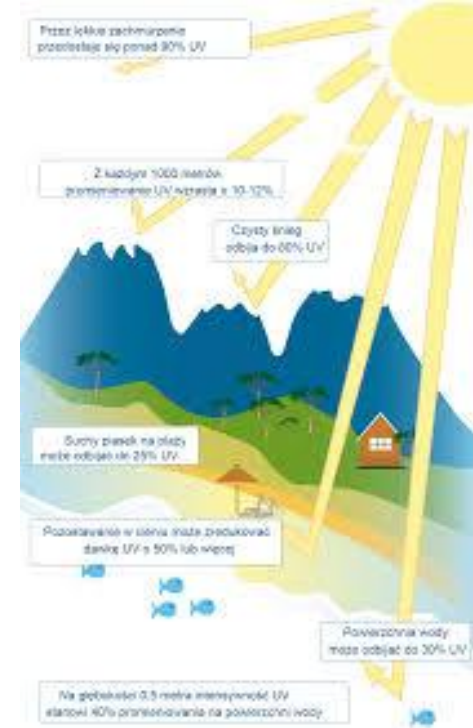
Jest najważniejszym czynnikiem oddziałującym na zwierzę. Jest naturalnym źródłem ciepła. Do ziemi docierają promienie słoneczne które można podzielić następująco:

- ▶ Promieniowanie ultrafioletowe
- ▶ Promieniowanie widzialne
- ▶ Promieniowanie podczerwone



Promieniowanie ultrafioletowe UV

- ▶ Niewidzialne
- ▶ Fale B przekształcają wit. D w wit D₃ - niedobór powoduje krzywicę, nieprawidłowe kostnienie
- ▶ Nadmiar - miejscowe procesy zapalne, spadek produktywności, obniżenie odporności
- ▶ Na nadmiar tego promieniowania są zwierzęta albinotyczne, najwięcej tego promieniowania dostaje się do ziemi przez tzw. „dziury ozonowe”



Promieniowanie widzialne



- ▶ Zwiększa ilość hemoglobiny i erytrocytów
- ▶ Poprawia produktywność
- ▶ Zwiększa odporność
- ▶ Wpływa dodatnio na procesy związane z rozrodem
- ▶ Zwierzęta dnia krótkiego i długiego wykorzystują promienie widzialne do gospodarki hormonalnej

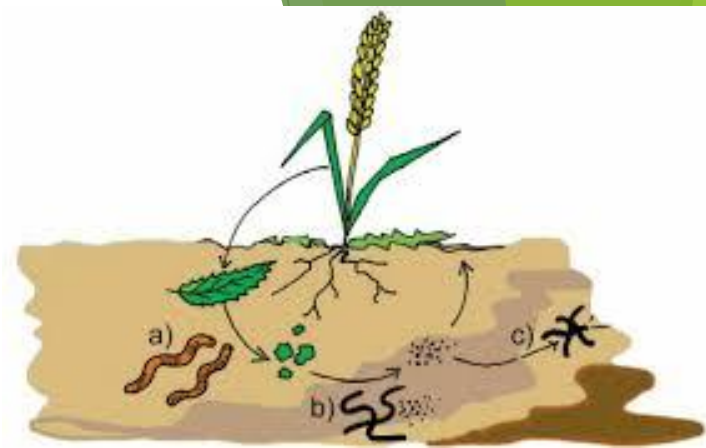


Promieniowanie podczerwone

- ▶ Niewidzialne
- ▶ Poprawia ukrwienie
- ▶ Dogrzewa
- ▶ Łagodzi ból
- ▶ Przyspiesza gojenie ran
- ▶ Przyspiesza detoksykację organizmu



Gleba



Przez bezpośredni wpływ na rośliny oddziałuje na stan zdrowotny i produktywność zwierząt. Zagospodarowanie gleby przez człowieka wzbogaca ją w związki organiczne i mineralne, wpływając na roślinność, na jej skład i wartość pokarmową. Również obecność zwierząt oddziałuje na glebę, ponieważ ich odchody, będące niejako magazynem odpadków roślinnych i zwierzęcych, podnoszą jej żyzność. Znajdują się w niej też żywe organizmy, jak bakterie, grzyby, pierwotniaki. Niejednokrotnie jest ona źródłem pasożytów i drobnoustrojów chorobotwórczych dla ludzi i zwierząt. Trzeba pamiętać jednak, że w glebie zachodzą skomplikowane procesy biologiczne i chemiczne, w wyniku których szkodliwe drobnoustroje i inne zanieczyszczenia dzięki mineralizacji ulegają unieszkodliwieniu i zostają przekształcone w substancje przyswajalne dla organizmów żywych

Opady atmosferyczne



- ▶ Ciepły deszcz obmywa skórę z potu, pyłu i bakterii, wpływa zdrowotnie na organizm
- ▶ Zimny deszcz nadmiernie ochładza

