



Życie na Ziemi zrodziło się w wodzie. Organizmy zwierzęce, które „wyszły” na ląd dalej w pierwszym etapie swojego życia związane są ze środowiskiem wodnym. I tak u ssaków cały okres ciąży to przeby-

wewnętrznej równowagi, a jej zaburzenie ma wpływ na takie podstawowe parametry życiowe jak temperatura ciała (u organizmów stałocieplnych), pH krwi i płynów ustrojowych, ciśnienie osmotyczne, objętość płynów ustrojowych, stężenie związków chemicznych w płynach ustrojowych, ciśnienie tętnicze krwi, ciśnienie parcjalne tlenu i dwutlenku węgla we krwi. Czym wyżej zorganizowane zwierzęta,

nia tej delikatnej struktury wewnątrzustrojowej, czyli właśnie homeostazy. Lecząc zwierzęta i podając im różne płyny w postaci zastrzyków, wlewów, kroplówek lekarz weterynarii musi wiedzieć nie tylko jaki płyn, o jakim składzie, ale także ile może go podać w określonym czasie. Istnieje także pojęcie „przewodnienia”, które jest także niebezpieczne dla chorego zwierzęcia.

Życie zależy od wody

wanie płodu w wodach płodowych. Etap ten kończący się porodem i opuszczeniem środowiska wodnego.

Woda jest niezbędna

W swojej chemicznej budowie ssaki zawierają ok. 75% wody. Człowiek i zwierzęta potrafią wytrzymać bez jedzenia nawet kilka tygodni, ale bez wody nie przetrwają tak długo. Począwszy od organizmów jednokomórkowych, a kończąc na ssakach, czyli najwyższej sklasyfikowanych organizmach żywych w systematyce, wszyscy potrzebują pożywienia z zewnątrz. Nasze psy i koty, podobnie jak człowiek odżywiają się specjalnie sporządzonymi pokarmami, ale zawsze muszą mieć dostęp do wody. Oczywiście w zależności od wilgotności pokarmu, pory roku, sposobu bycia, zapotrzebowanie na wodę jest różne.

Zaburzenia w pobieraniu wody są albo przyczyną nieprawidłowości w żywych organizmach, albo są konsekwencją już istniejących chorób. Dlatego lekarz weterynarii podczas przeprowadzania wywiadu lekarskiego powinien zdobyć informacje zarówno o pobieraniu pokarmu, jak i chęci, ilości pobieranej wody i jej wydalania z organizmu pacjenta. Zarówno stany chorobowe przebiegające z gorączką, wymiotami, czy biegunką, jak i stany emocjonalne spowodowane strachem, zimnem, czy upałem mają zasadniczy wpływ na poziom wody w organizmach zwierząt.

Zaburzenia w podaży wody u zwierząt hodowlanych mogą być przyczyną dużych strat gospodarczych. Krowa nie może wyprodukować mleka bez dostarczenia jej wody, która jest podstawowym składnikiem tego produktu. Zwierzęta przebywające na odkrytym pastwisku, którym nie dostarczono wody, są narażone nawet na utratę życia z powodu przegrzania. Co roku natrafiamy na informacje w publikacjach o przypadkach zamknięcia psów w samochodach pozostawionych w nasłonecznionych miejscach w upalne dni. Tutaj także wiele przypadków kończy się tragicznie.

Homeostaza

Bardzo dobrze rolę wody w żywych organizmach odzwierciedla w fizjologii używane pojęcie homeostazy. To rodzaj

pod względem rozwoju, tym mechanizmy kierujące tymi procesami są bardziej skomplikowane, ale też precyzyjniejsze.

Człowiek ingerujący w żywy organizm, czy to jako hodowca, żywiący zwierzęta, czy to zootechnik, czy lekarz weterynarii podający medykamenty, musi brać pełną odpowiedzialność za możliwość narusze-

nia więc widzimy, woda na każdym etapie istnienia jest nieodzownym składnikiem wszystkiego, co żyje. Nie dbając o tę zwykłą wodę - czy to lejącą z naszego kranu, czy tę płynącą w strumieniu, działamy na szkodę każdego żywego organizmu.

Ilek. wet. ANDRZEJ ALWEIL



Fot. J. Moczulski