

Kolokwium 2

Zad. 1

Korzystając z arkusza kalkulacyjnego Excel przygotuj formularz pozwalający na obliczenie wymaganej dziennej ilości karmy dla psa dorosłego na podstawie informacji podanej przez użytkownika (kategoria, EM karmy oraz masa ciała). W tym celu utwórz tabelę 1 i 2. Do obliczenia wartości RER użyj wzoru: $70 * (\text{masa ciała})^{0,75}$, zaś dla wyszukania wartości współczynnika aktywności ruchowej psa na podstawie kategorii skorzystaj z funkcji *wyszukaj.pionowo*. Obliczenia przeprowadź dla psa o masie ciała 8 kg, którego kondycja (BCS) wynosi 6 (EM karmy = 380 kcal/100 g).

Tabela 1

EM karmy [kcal/100 g]	
masa ciała psa [kg]	
kategoria*	
RER [kcal/dzień]	
DER [kcal/dzień]	
ilość karmy [g/dzień]	

Tabela 2

kategoria	kategoria*	DER (×RER)
pies dorosły sterylizowany	1	1,6
pies dorosły niesterylizowany	2	1,8
pies otyły mało aktywny	3	1,4
odchudzanie	4	1,0
odżywianie w intensywnej terapii	5	1,0
odzyskanie masy ciała w okresie rekonwalescencji	6	1,3

Zad. 2

Korzystając z arkusza kalkulacyjnego Excel przygotuj formularz pozwalający na obliczenie wymaganej dziennej ilości karmy dla psa rosnącego na podstawie informacji podanej przez użytkownika (kategoria, EM karmy oraz masa ciała). W tym celu utwórz tabelę 3 i 4. Do obliczenia wartości RER użyj wzoru: $70 * (\text{masa ciała})^{0,75}$, zaś dla wyszukania wartości współczynnika zależnego od stadium wzrostu organizmu na podstawie kategorii skorzystaj z funkcji *wyszukaj.poziomo*. Obliczenia przeprowadź dla suki rasy cocker spaniel angielski w wieku 4 miesięcy o masie ciała 5,5 kg (zakładając, że suka uzyskała 50% masy ciała osobnika dorosłego wynoszącej około 12 kg). EM karmy = 358 kcal/100 g.

Tabela 3

EM karmy [kcal/100 g]	
masa ciała psa [kg]	
kategoria*	
RER [kcal/dzień]	
DER [kcal/dzień]	
ilość karmy [g/dzień]	

Tabela 4

Kategoria	od odsadzenia do uzyskania 50% masy ciała psa dorosłego	od uzyskania 50% masy ciała psa dorosłego do uzyskania 80% masy ciała psa dorosłego	od uzyskania 80% masy ciała psa dorosłego do uzyskania 100% masy ciała psa dorosłego	100% masy ciała psa dorosłego
Kategoria*	1	2	3	4
DER (×RER)	3,0	2,5	2,0	1,8

Zad. 3

Na podstawie informacji podanej w tab. 5 oblicz za pomocą odpowiedniej formuły, która z dwóch karm dostarcza psu większej ilości białka (weź pod uwagę kaloryczności karmy).

Tabela 5

Zawartość	karma A	karma B
białko [%]	20	25
tłuszcz [%]	10	30
włókno surowe [%]	3	3
pozostałości mineralne [%]	7	7
woda [%]	10	10
węglowodany strawne [%]	50	25
EM [kcal/100 g]	330	430
białko [g/1000 kcal]		