

Bilansowanie dawek pokarmowych w arkuszu kalkulacyjnym

Zad. 1

Zbilansuj przykładową dawkę bytową dla owczarka niemieckiego, o masie ciała 36 kg i umiarkowanej aktywności fizycznej na podstawie poniższych danych (tab. 1).

Tabela 1. Dane do zadania 1

EM [kcal/dzień]	125 kcal/kg metabolicznej masy ciała ($\text{kg}^{0,75}$)
Białko ogólne	45 g/1000 kcal EM
Wapń	1,25 g/1000 kcal EM
Fosfor	1 g/1000 kcal EM

Zapotrzebowanie dzienne na EM oblicz za pomocą wzoru:

$$\text{EM [kcal]} = 125 \text{ kcal} \cdot \text{masa ciała [kg]}^{0,75}$$

Zapotrzebowanie na poszczególne składniki przelicz na wymaganą dzienną liczbę kcal.

Zakładając, że w dawce uwzględniono składniki o znanej wartości pokarmowej utwórz w Excelu tabelę celem jej zbilansowania (tab. 2).

Tabela 2. Tabela do zadania 1

Produkty	g	Zawartość w 100 g				Zawartość w dawce			
		EM (kcal)	BO (g)	Ca (g)	P (g)	EM (kcal)	BO (g)	Ca (g)	P (g)
Kurczak	320	143	18,6	0,01	0,19				
Jajko	30	131	12,5	0,05	0,20				
Ryż	300	262	6,7	0,01	0,14				
Marchew	60	31	1	0,06	0,01				
Olej lniany	60	900	0	0,00	0,00				
Premiks	15	-	-	-	-				
Suma									
Deficyt	-	-	-	-	-				
Fosforan wapnia	4,3			20	17				
Deficyt	-	-	-	-	-				
Węglan wapnia	3,3			40					
Po korekcie	-	-	-	-	-				

BO – białko ogólne

Źródła

Jamroz D. (red.). Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 2. Podstawy szczegółowego żywienia zwierząt. PWN, Warszawa, 2015