

Szacowanie wagi konia

Znaczenie obliczenia dokładnej wagi konia nie ulega wątpliwości. Weterynarze, zarządzający końską infrastrukturą, właściciele stajni i indywidualni posiadacze koni chcą mieć dokładne informacje o ciężarze konia, by zaordynować właściwe dawkowanie lekarstwa i odpowiednią ilość paszy, ustalić zalecenia żywieniowe, czy określić wymagania transportowe.

Problem polega na tym, że urządzenia do ważenia konia (czy to wagi stałe, czy mobilne) w większości przypadków nie są dostępne. Co zatem zrobić, gdy potrzebna jest szybka informacja o ciężarze konia?

Możemy posłużyć się trzema sposobami:

- 1- Ocena wizualna
- 2- Specjalna Taśma Szacowania Wagi (np. Nutrena, Purina, inna)
- 3- Obliczanie wagi wg wzoru

Marcenac and Aublet (1964)

$$\text{Ciężar} = \text{Obwód } G_1^3 \times 80$$

Metoda tradycyjna

$$\text{Ciężar (w funtach)} = \frac{\text{Obwód } G_1^2 \text{ (w calach)} \times \text{Długość } L_2 \text{ (w calach)}}{300}$$

Ensminger (1973)

$$\text{Ciężar (w kg)} = \frac{\text{Obwód } G_1^2 \text{ (w calach)} \times \text{Długość } L_2 \text{ (w calach)} + 22,7}{660}$$

Carroll & Huntington (1988)

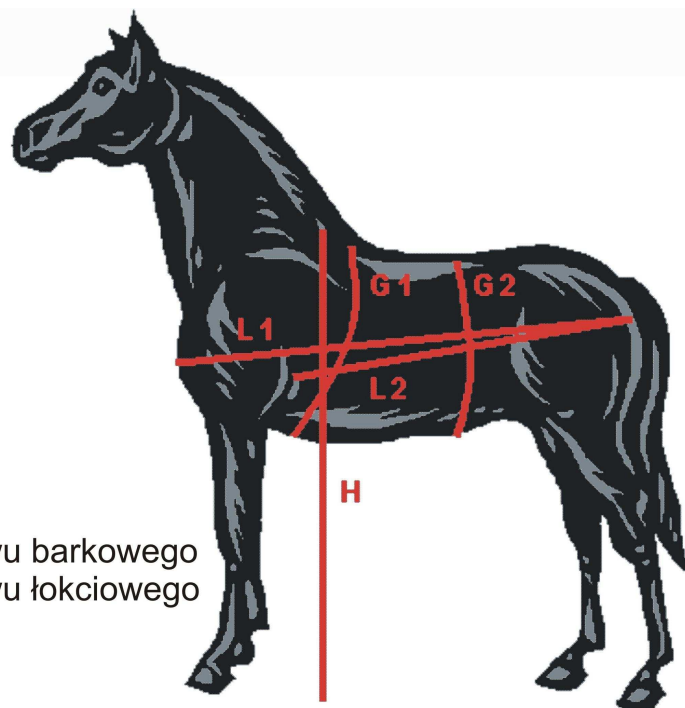
$$\text{Ciężar (w kg)} = \frac{\text{Obwód } G_1^2 \text{ (w cm)} \times \text{Długość } L_1 \text{ (w cm)}}{11877}$$

Jones, et. Al. (1989)

$$\text{Ciężar (w kg)} = \frac{\text{Obwód } G_2^{1,78} \text{ (w cm)} \times \text{Długość } L_2^{1,05} \text{ (w cm)}}{3011}$$

Jak widać z rysunku powyżej, sposoby obliczania ciężaru konia zmieniały się na przestrzeni lat i nadal się zmieniają, gdyż cały czas dążymy do tego, by szacowany wynik był jak najbardziej zbliżony do wyniku rzeczywistego. Jednym z ostatnich, najdokładniejszych wzorów na obliczenia wagi jest wzór Alyssy Hapgood. Metoda obliczania jest rezultatem kilkuletnich badań przeprowadzonych w Mount St. Mary High School, Oklahoma City. Przy pomiarach kilkuset koni brano pod uwagę i skrupulatnie rejestrowano takie dane jak: rasa, płeć, wiek, obwód klatki piersiowej, wysokość w kłębie i długość. Dla celów porównawczych każdy koń poddawany był najpierw ocenie wzrokowej, następnie mierzony specjalną Taśmą Szacowania i na końcu ważony na profesjonalnej wadze. Do obliczania i porównań wybrano metodę Carroll/Huntington i niektóre starsze sposoby. Na podstawie uzyskanych rezultatów badań Alyssa Hapgood opracowała nowy wzór obliczania ciężaru konia.

Jak mierzyć konia



G1 = Obwód klatki piersiowej

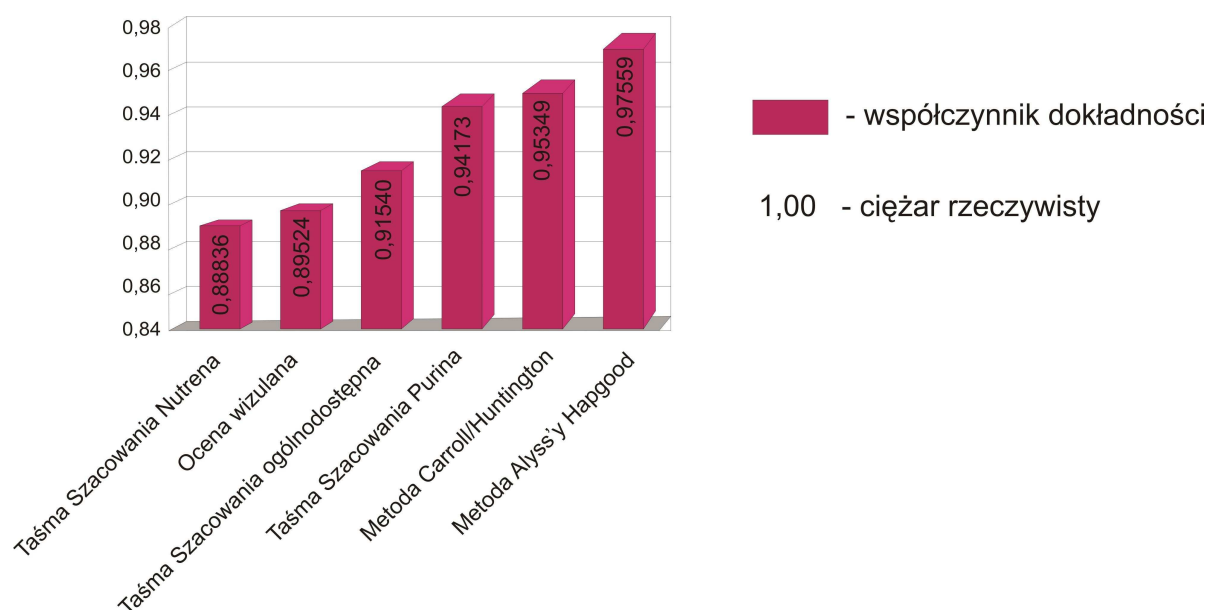
G2 = Obwód mierzony na pępku

L1 = Długość od kości kulszowej do stawu barkowego

L2 = Długość od kości kulszowej do stawu łokciowego

H = Wysokość w kłębie

Trafność metody pomiaru



Metoda obliczania ciężaru konia wg. Alyss'y Hapgood

$$\text{Ciężar (w funtach)} = 0,03584 \times \text{Obwód G1 (w calach)}^{1,630634} \times \text{Wysokość H (w calach)}^{0,954088} \times \text{Długość L1 (w calach)}^{0,399860}$$

1 funt (lbs) = 0.4536 kilogram (kg)

1 kg = 2,20 lbs

1cal(ins) = 2,54 cm

1cm = 0.394 ins