

QUESTÃO 104

As aves apresentam dois tipos de músculos em seus corpos: vermelhos e brancos. Aves migratórias como garças, gansos e patos selvagens têm os músculos vermelhos bem desenvolvidos, com ampla rede de vasos sanguíneos.

Nas viagens por grandes distâncias, tais músculos são fundamentais, pois favorecem o(a)

- A** execução de manobras.
- B** metabolismo corpóreo elevado.
- C** manutenção da aerodinâmica.
- D** deslocamento a grandes velocidades.
- E** capacidade de voo em grandes altitudes.

Assunto: Fisiologia Animal

Viagens por grandes distâncias exigem da ave que sua taxa metabólica se eleve para o cumprimento da tarefa. Nas aves, em especial, a maior parte da massa corporal é composta pela musculatura.

O aumento da atividade metabólica requer um combustível e um comburente (oxigênio) de modo que eles estejam bem distribuídos pelo corpo da ave, em especial na musculatura que garantirá o deslocamento em questão. Sendo bastante irrigada e com mioglobina (que armazena e disponibiliza oxigênio para o músculo), a musculatura vermelha permitirá, assim, que a taxa metabólica corporal se mantenha elevada. Assim, a musculatura vermelha, nesses animais é fundamental para, primeiramente, manter a taxa metabólica elevada e, assim, desempenhar as ações secundárias, como a manutenção da aerodinâmica e da temperatura corporal.

Item: B