

betesporte rs

Autor: jandlglass.org Palavras-chave: betesporte rs

Resumo:

betesporte rs : Junte-se à revolução das apostas em jandlglass.org! Registre-se agora e descubra oportunidades de apostas inigualáveis!

que criar sua conta para se qualificar. BetRivers combinará seu depósitos dólar por io com fundos, bônus e até o máximodeR R\$ 500! Os fundo do prêmio só vêm Com Um o: 1x a playthrough -o não é muito generoso? Oferta De Bônus da BeReves Casino Michigan : Res500 Desposit Match freep ; apostaS outros 2 Se depositae pelo menos RS%10 na minha Conta usando os código promocional SPORTS; 3 Faça A você primeira ca Depois

conteúdo:

betesporte rs

Ciclistas se aproveitam de formações competições: inspiração para novas tecnologias

No fim de semana dos Jogos Olímpicos, é possível ver grupos de ciclistas se aproximando perigosamente um do outro uma estrada plana durante uma corrida. Essa formação, conhecida como pelotão, permite que os ciclistas no meio mantenham a mesma velocidade que aqueles na periferia, mas com menos esforço.

Em junho, um grupo de pesquisadores demonstrou que um efeito semelhante ocorre com peixes água turbulenta. Peixes nadando cardumes, perceberam, gastam menos energia do que aqueles que viajam sozinhos. O estudo do grupo, publicado no journal PLOS Biology, é uma das primeiras pesquisas a medir diretamente o impacto das turbulências na natação escolar de peixes.

"Em certa medida, isso faz sentido", disse Rui Ni, engenheiro na Universidade Johns Hopkins e um dos autores do novo estudo. "Quando o ambiente se torna mais difícil, você se agrupa."

As descobertas podem levar a uma melhor compreensão de como fatores externos que causam turbulência na água podem afetar populações de peixes. Isso pode também um dia inspirar novas tecnologias, como veículos aquáticos ou drones voadores, que são projetados para se mover grupos como uma forma de reduzir o consumo de energia.

Muitos animais participam do que os cientistas chamam de movimento coletivo

Insetos se reúnem para acasalar de forma mais efetiva; aves voam bandos para navegação e defesa contra predadores. Mas cientistas debatem se atuar como um grupo reduz o esforço energético de cada indivíduo ou o aumenta.

Os pesquisadores do novo estudo supuseram que os peixes dentro dos cardumes poderiam ser protegidos das pequenas torrentes, ou vórtices, que criam turbulência aquática, e com essa proteção serem capazes de manter o ritmo com menos esforço.

Pesquisadores criam "treadmill" d'água para estudar comportamento de peixes

Para testar essa ideia, o time construiu um "treadmill" d'água - criando um loop fechado de água

equipado com um propulsor para controlar a velocidade do fluxo da água, câmeras para registrar a posição dos peixes no loop e um probador para medir o consumo de oxigênio à medida que os peixes nadam.

O setup experimental não era diferente da forma como os pesquisadores medem o consumo de energia de um atleta. "Se você quiser medir o consumo de oxigênio de um humano correndo um treadmill, então você coloca uma máscara na face do humano", disse Yangfan Zhang, um zoólogo na Harvard University que liderou o estudo. "Mas é muito difícil colocar uma máscara um peixe."

Peixes escolares gastam menos energia condições turbulentas

O time de Dr. Zhang estudou o comportamento de um peixe chamado de "giant danio", uma espécie pequena de peixe comumente encontrada em creeks de água doce, tanto nadando sozinho quanto em cardume. Eles descobriram que, em condições altamente turbulentas, peixes nadando em cardumes se aproximavam mais uns dos outros, permitindo que os peixes individuais reduzissem o esforço gasto em energia até 79 por cento em comparação com o esforço de um nadador sozinho. Eles também descobriram que peixes nadando sozinhos gastavam 22 por cento mais esforço nadando em um fluxo turbulento do que em um fluxo suave com nenhum vórtice. Em comparação, peixes nadando em cardumes exerciam a mesma quantidade de esforço em qualquer condição.

Similaridades entre o comportamento coletivo de peixes e ciclistas

Existem muitas similaridades entre o comportamento coletivo de cardumes de peixes e ciclistas pedalando em um pelotão. Ambos os grupos viajam de forma mais eficiente se movendo mais próximos um do outro. E os membros no meio obtêm uma vantagem energética sobre aqueles na periferia.

Mas não é uma analogia perfeita, observou Dr. Ni. Embora o vento possa ser turbulento, eddies de ar não são a maior preocupação para ciclistas de estrada. Em vez disso, é a presença de ventos cruzados, chegando de uma direção diferente do movimento dos ciclistas.

Além disso, adicionou, "a penalidade evolucionária é muito mais severa do que a penalidade esportiva" - para peixes, a decisão de nadar em cardumes pode significar a diferença entre a vida e a morte.

"Há algo realmente unificador sobre um princípio que ocorre toda a biologia", disse Dr. Zhang. "Podemos aprender muito da natureza."

Investigando os detalhes do benefício energético do cardume

No futuro, os pesquisadores esperam se concentrar nos detalhes mais finos do benefício energético que o cardume oferece, incluindo como tamanhos e espécies diferentes de peixes podem alterar os resultados, e como a turbulência dentro de um cardume de peixes se compara com a do ambiente externo.

Um novo evento olímpico?

Talvez, brincou Dr. Hedrick, esses resultados um dia inspirem um novo evento nos Jogos Olímpicos: natação em equipe, na qual os competidores usam o rastro de uma pessoa ao lado deles para se mover mais eficientemente.

"Não fazemos isso", disse ele. "Temos belas faixas. Mas talvez a ciência possa abrir caminho para isso no futuro."

A prefeita de Oslo, Anne Lindboe disse que drogas no valor máximo até 570 milhões foram contrabandeadas pelo maior porto da Noruega e recebem 50-70 navios por semana.

"Parece que o porto de Oslo está se tornando um dos portos preferidos na Europa para gangues criminosas, endurecidas", disse Lindboe à emissora NRK. O Porto De Oslos foi 'um pouco mal guardado'.

No início deste mês, autoridades alfandegárias Antuérpia (capital europeia do contrabando de drogas), disseram que as apreensões da cocaína no porto belga caíram pela metade à medida que gangues criminosas trocaram rotas para evitar serem detectadas após um aumento na polícia.

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: betesporte rs

Palavras-chave: **betesporte rs**

Data de lançamento de: 2024-12-02