

Technický doping - Speedo LZR Racer

Ondřej Sovják

Série celotělových plavek určených pro vrcholový plavecký sport LZR Racer byla společností Speedo představena v únoru 2008 (1). Jejich vývoj probíhal ve spolupráci s NASA a návrh zohledňoval například i snímky povrchů těla elitních plavců v té době (2). Jejich těsný design tělo plavce zpevňuje, pomáhá jej udržovat v neoptimalnější hydrodynamické poloze, také zajišťuje lepší oxygenaci svalů a zabraňuje svalovým oscilacím. Kromě toho také odpuzuje vodu a snižuje tření až o 10 % (1,2).

Největší úspěch, ale také kontroverze, vyvolalo jejich používání během olympiády v Pekingu v roce 2008. Hned první den, kdy je sportovci oblékli, padly tři světové rekordy. Konečné statistiky mluví nekompromisně – 94 % vítězů všech závodů a 98 % plavců na medailových pozicích mělo právě tyto plavky. S jejich pomocí padlo 23 z 25 světových rekordů, přičemž do srpna 2009 se toto číslo rozšířilo na 93 (1).

To nutně přineslo problémy. Sportovci, kteří měli uzavřené smlouvy s jinými společnostmi a měli tudíž zákaz používat tento typ plavek, je nazvali technologickým dopingem, vyořily se spekulace o tom, že LZR Racer také zvyšují vztlak, což by znamenalo porušení soutěžních pravidel (2). Někteří plavci dokonce začali nosit několik těchto plavek na sobě, což mělo zlepšit jejich výkony. Takto o zapsání světového rekordu na 50 metrů motýlka přišla Therese Alshammar (1,3).

V reakci na nastalou situaci FINA (Fédération internationale de natation) v březnu 2009 prosadila, že plavky nesmí zakrývat krk, nesmí zasahovat dále, než po ramena a kolena, a také upravila pravidla pro tloušťku materiálu a povolený vztlak. Později, v červenci 2009 v rámci World Aquatics Championships pravidla dále upravila. Nyní smí pánské plavky pokrývat pouze plochu od pasu po kolena, dámské pak od ramen po kolena. Musí také být z "textilu" či jiného tkaného materiálu a nesmí mít zapínací mechanismus, jako například zip. Tato pravidla platí od ledna 2010 (1).

Speedo v reakci na tyto nové podmínky připravilo systém Fastskin3, obsahující plaveckou čepici, speciální brýle, a plavky splňující nové standardy. Brýle mají speciální tvar snižující tlak proudící vody o 63,4 procenta. První zprávy hovořily dokonce o lepších výkonech, než v původních LZR Racer. (4)

Zdroje

1. https://en.wikipedia.org/wiki/LZR_Racer
2. <http://www.dailytech.com/Speedos+TechnoSwimsuit+Ignites+Olympic+Controversy/article12636.htm>
3. https://en.wikipedia.org/wiki/Therese_Alshammar
4. <http://www.telegraph.co.uk/sport/olympics/swimming/8924083/Olympic-swimming-records-set-to-tumble-at-London-2012-as-Speedo-unveil-Fastskin3-swimwear-system.html>