Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności





Naukowy styl życia

Nauka i biznes

Genom kury odkodowany

Jednak opublikowane rezultaty [...] tego tytanicznego przedsięwzięcia nie służą jedynie do wzbogacenia wiedzy zootechnicznej o tym podwórkowym ptaku, ale także do lepszego poznania genomu człowieka. Jest to jedną z głównych motywacji 170 badaczy należących do zespołu.

Obydwa gatunki posiadają praktycznie tą samą liczbę genów : od 20 000 do 25 000 u Homo sapiens

przy 20 000 do 23 000 u *Gallusa Gallusa*. Co więcej, około 60% genów kury kodujących białko ma swoje odpowiedniki u człowieka. Odkodowanie, w całości, miliarda par zasad zawartych w genomie *Gallusa Gallusa* (znane litery A, T, C, G których uporządkowanie w łańcuch w cząsteczce DNA tworzy kod genetyczny) pozwoliłoby więc wyznaczyć wspólne sekwencje dla dwóch gatunków, które mają , na planie ewolucyjnym jednego dawnego przodka sprzed 310 milionów lat. Porównanie pomiędzy tymi dwoma genomami posłuży również do określenia pewnych specyficznych genów ptaków, tych odpowiedzialnych za pióra, skrzydła i znoszenie jaj.

Inną interesującą perspektywą naukową dotyczącą kurczaka, używanego jako wzór przez embriologów, jest poznanie genomu kurczaka, które mogłoby ułatwić wyznaczenie genów biorących udział we wczesnym rozwoju zarodka.

W końcu, porównanie genomu *Gallusa Gallusa* oraz tych pochodzących od trzech ras kurczaków domowych dokonane przez chińskich badaczy, pod egidą zespołu, pozwoliłoby szybciej wyselekcjonować kurczaki odporne na niektóre choroby oraz te, które nie są nosicielami genów chorobotwórczych salmonelli lub te zdatne do szybszego utuczenia i odporne na stres panujący na kurzych fermach.

Marc Mennessier, Le Figaro, 10 grudzień 2004, tłum. Agnieszka Rydzowska

Skomentuj na forum

---

http://laboratoria.net/aktualnosci/3655.html



28-03-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

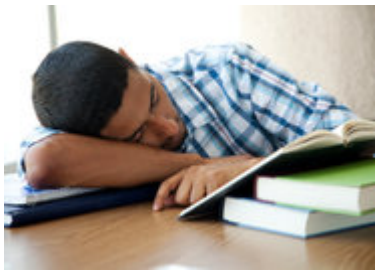
Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



27-03-2024

Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych

Odkrycie naukowców z UJ.



27-03-2024

Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów

Jednorazowo wypłacane stypendium wynosi 17 tys. zł.



27-03-2024

Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi

Pomoże w tym Krajowa Sieć Hematologiczna.



27-03-2024

Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę

Na świecie jest 600 transgranicznych zbiorników wód podziemnych.



27-03-2024

Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Pisze o tym pismo „AIP Advances”.



27-03-2024

Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

To z kolei zwiększa ryzyko wielu chorób.



27-03-2024

Nowe tworzywo ma rozwiązać problem mikroplastiku

Naukowcy opracowali naturalny plastik produkowany z alg.

Informacje dnia: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych

ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy