

بخشى از ترجمه مقاله

عنوان فارسى مقاله:

اثرات غیرطبیعی مستقیم و غیرمستقیم هتروزیگوسیتی بر صفات مربوط به سازگاری در Alpine ibex

عنوان انگلیسی مقاله:

Direct and indirect causal effects of heterozygosity on fitness-related traits in Alpine ibex



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نایید.

بخشى از ترجمه مقاله

4. Discussion

Our results revealed HFCs in all analysed fitness-related traits in male Alpine ibex. We found a positive relationship between MLH and body mass, with more heterozygous individuals being heavier. The same relationship was found for horn growth, with more heterozygous individuals having longer annual horn growth. In the case of FECs, the relationship was negative, as expected, with less heterozygous individuals having the highest FEC.

Direct and indirect causal relationships between individual genetic variability and life-history traits are not easy to disentangle, and the effect of MLH on one trait may actually be mediated by some other trait. Indeed, the traits used to assess individual quality are often not independent: heavier males are presumably of higher quality, and they may also be able to afford to grow bigger horns [64]. Using confirmatory path analysis, we showed that the effect of MLH on horn growth was not direct, but was instead mediated by body mass and FEC: only high-quality males (i.e. with high levels of heterozygosity) become big (large body mass) and resistant to parasites (low FEC), and consequently can afford to also grow long horns. This result supports the hypothesis that horn growth in male Alpine ibex is an honest advertisement of individual quality [65], as suggested by von Hardenberg et al. [38].

4.بحث و گفت و گو

طبق نتایج حاصل از این پژوهش، HFC در تمام صفات مرتبط به سازگاری در جنس نر Alpine ibex وجود دارد. ما رابطه مثبتی بین MLH و توده بدنی مشاهده کردیم، به این صورت که افراد هتروزیگوتتر وزن بیشتری داشتند. رابطه مشابهی نیز در مورد GEC طول شاخ دیده شد؛ یعنی افراد هتروزیگوتتر شاخ طویلتری داشتند. در مورد FEC بالاتری رابطه منفی مشاهده کردیم، یعنی افرادی که کمتر هتروزیگوتتر بودند، FEC بالاتری

روابط مستقیم و غیرمستقیم بین تنوع ژنتیکی افراد و صفات تاریخچه زندگی -life history) به آسانی قابل تشخیص نیست و اثر MLH روی یک ویژگی ممکن است از طریق صفات دیگر آشکار گردد. در واقع، صفات انتخابی جهت بررسی کیفیت و سازگاری یک موجود اغلب مستقل نیستند: نزهای سنگینتر اغلب سازگاری یا کیفیت بالاتری داشته و شاخهای طویلتری دارند. با استفاده از آنالیزهای ریاضی تائیدی، مشاهده کردیم MLH روی طول شاخ اثر مستقیمی ندارد، اما ایین اثر (اثر MLH) روی طول شاخ اثر مستقیمی دارد، اما ایین اثر (اثر شلط) مختروزیگوتتر نیز هستند) به انگلها مقاومند (FEC کمتری دارند) و همچنین شاخهای طویلتری دارند. این نتایج همگی تائیدی بر فرضیهای است که مطابق با نظریه های طویلتری دارند. این نتایج همگی تائیدی بر فرضیهای است که مطابق با نظریه Alpine ibex میتواند نشانه صحیحی از سازگاری افراد باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نایید.