



מה אפשר ללמוד על בע"ח משיער, נוצות וטפרים



ד"ר לי קורן

אוניברסיטת בר אילן
Lee.Koren@biu.ac.il





התנהגות

הורמונים

אקולוגיה

גלוקורטיקואידים



שרידות

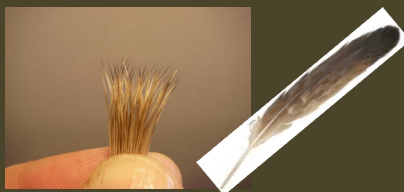
ביומרקר עתידי



עבר/ מוזיאונים



רביה



גדילה

חומר חוץ תאי משולב

מעמד חברתי

אופי



הורמוני מין

דגימות למדידת סטרואידיים

| ריקמה | מצב סטרואידי | חלון זמן |
|---------|--------------|----------|
| דם ורוק | כולל | מיידיו |

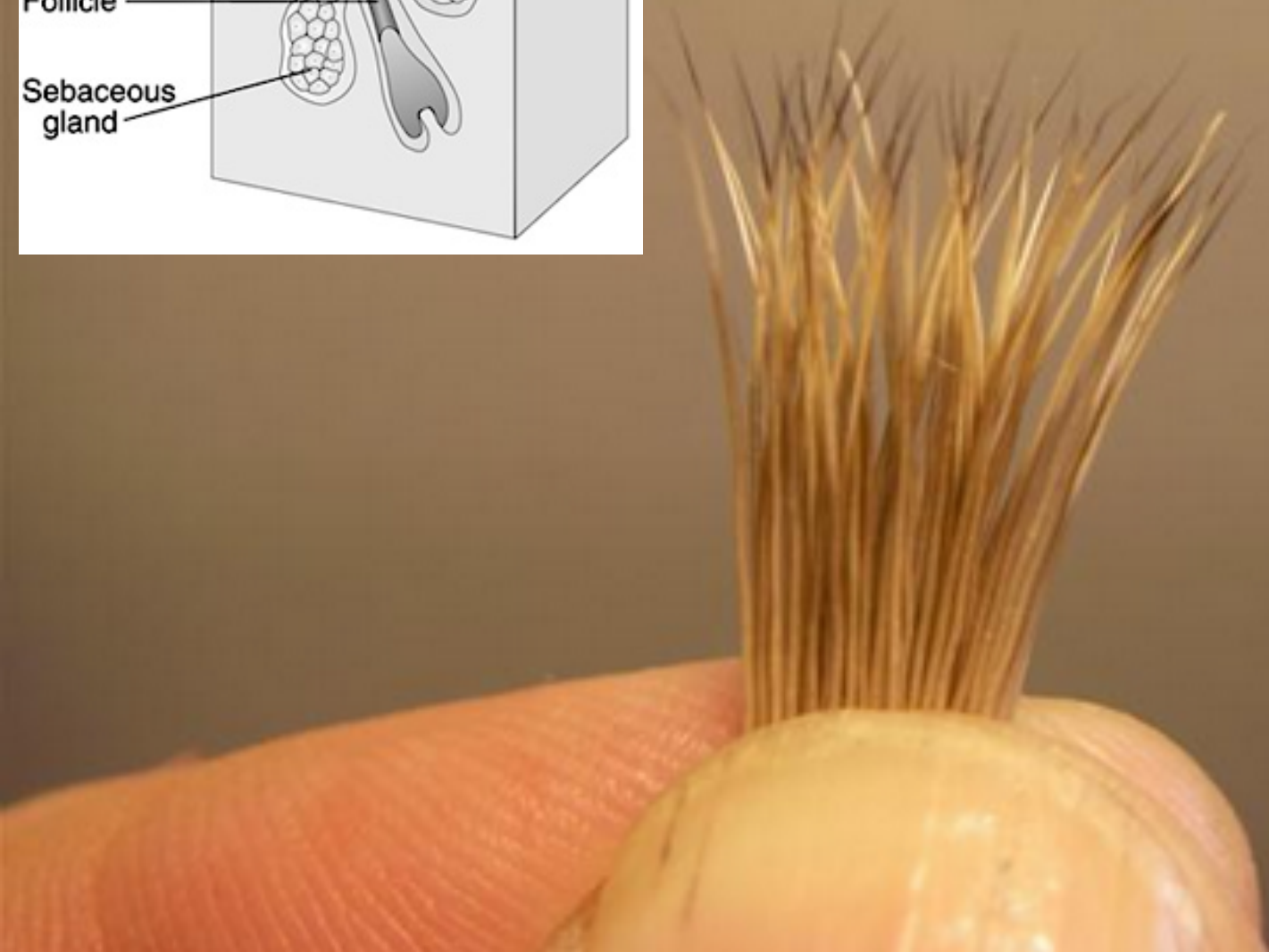
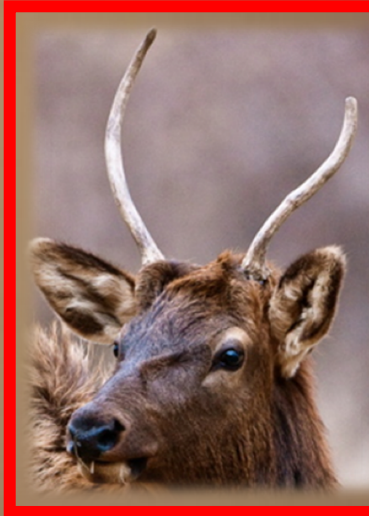
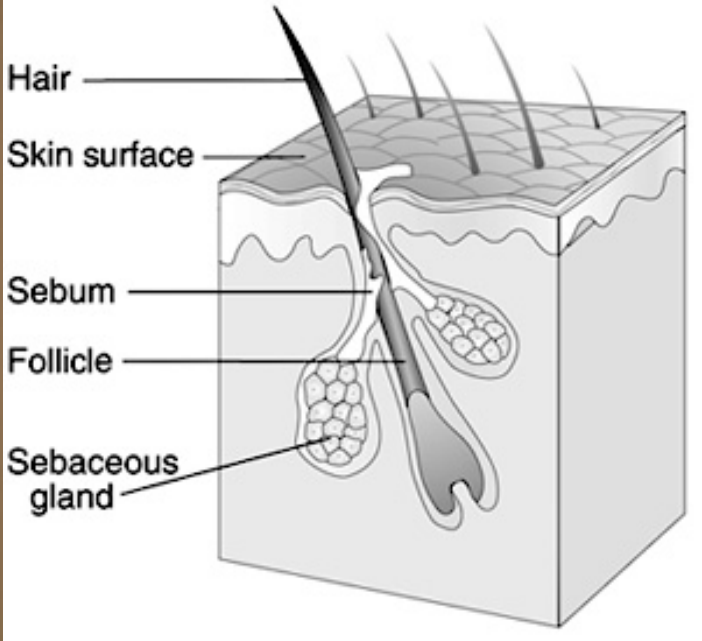
דגימות למדידת סטרואידיים

| ריקמה | מצב סטרואיד | חלון זמן |
|------------|-------------|--------------------|
| דם ורוק | כולל | מייד |
| גללים ושתן | מטבוליטים | עד 36 שעות אחרונות |

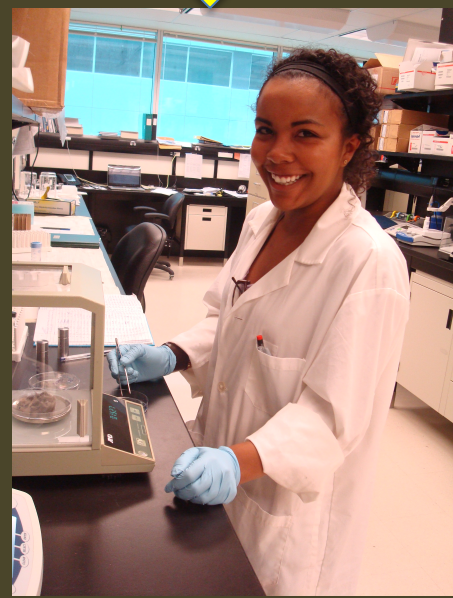
דגימות למדידת סטרואידיים

| ריקמה | מצב סטרואיד | חלון זמן |
|-----------------------------------|-------------|--|
| דם ורוק | כולל | מייד |
| גללים ושתן | מטבוליטים | עד 36 שעות אחרונות |
| שיער, נוצות, ציפורניים, וטפרים | חופשי | היסטורי (למשל בבני אדם 1 ס"מ לחודש) |

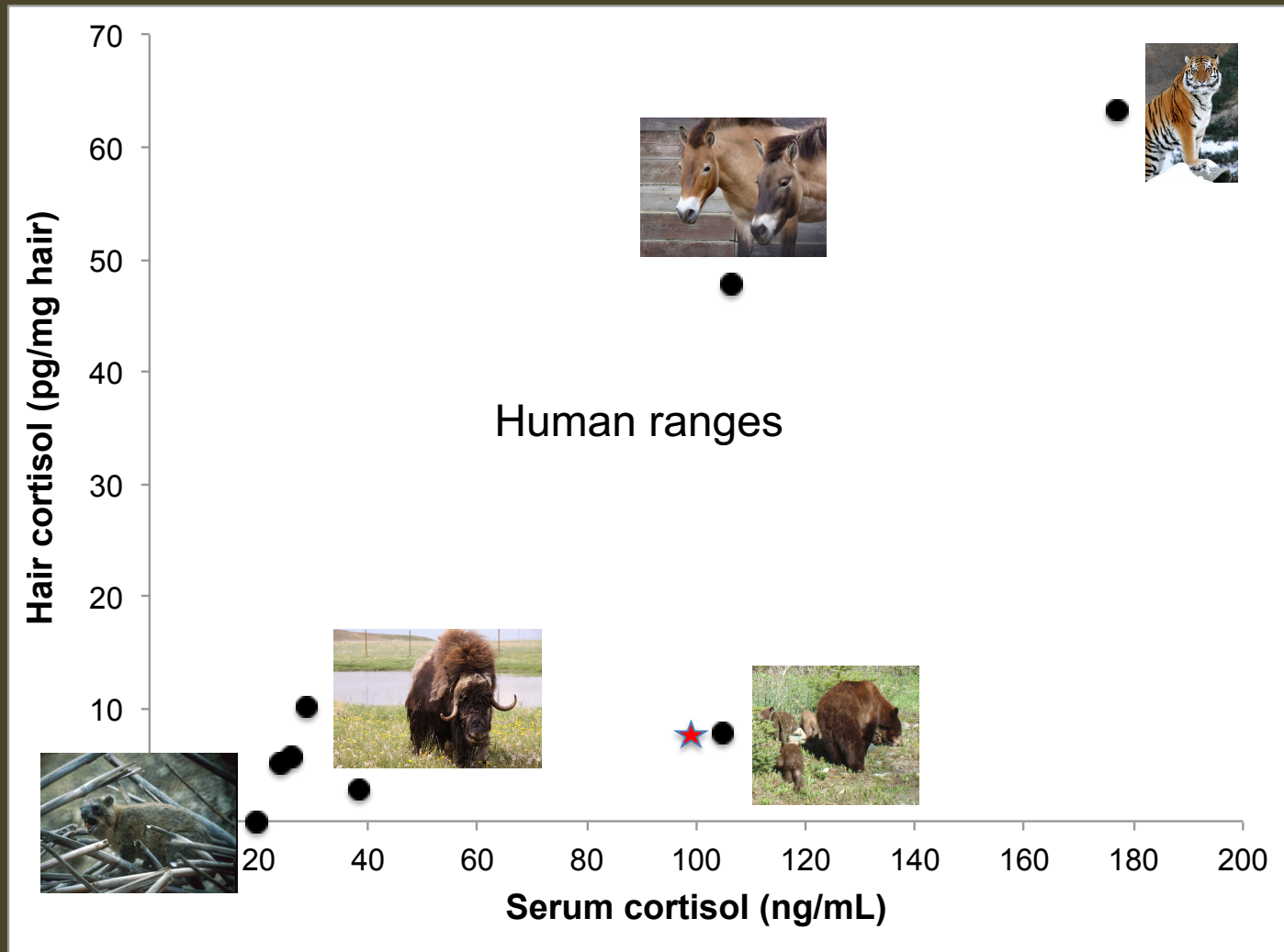
אינן מושפעות מלקיחת הריקמה



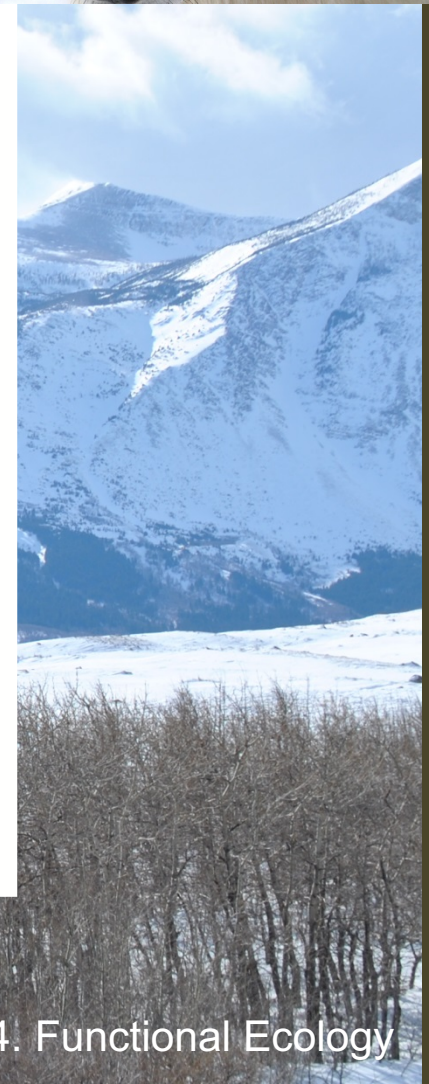
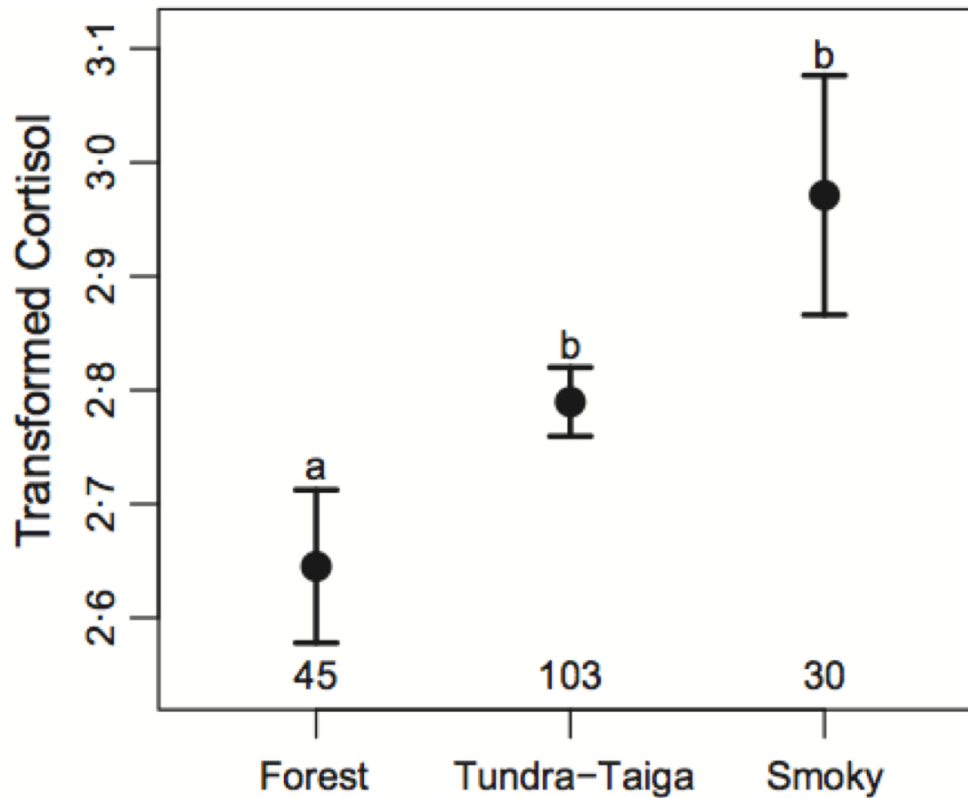
מדידת רמות הורמונים טבעיים בחיות בר



רמות הקורטיזול בשיער קשורות לרמות הקורטיזול בדם

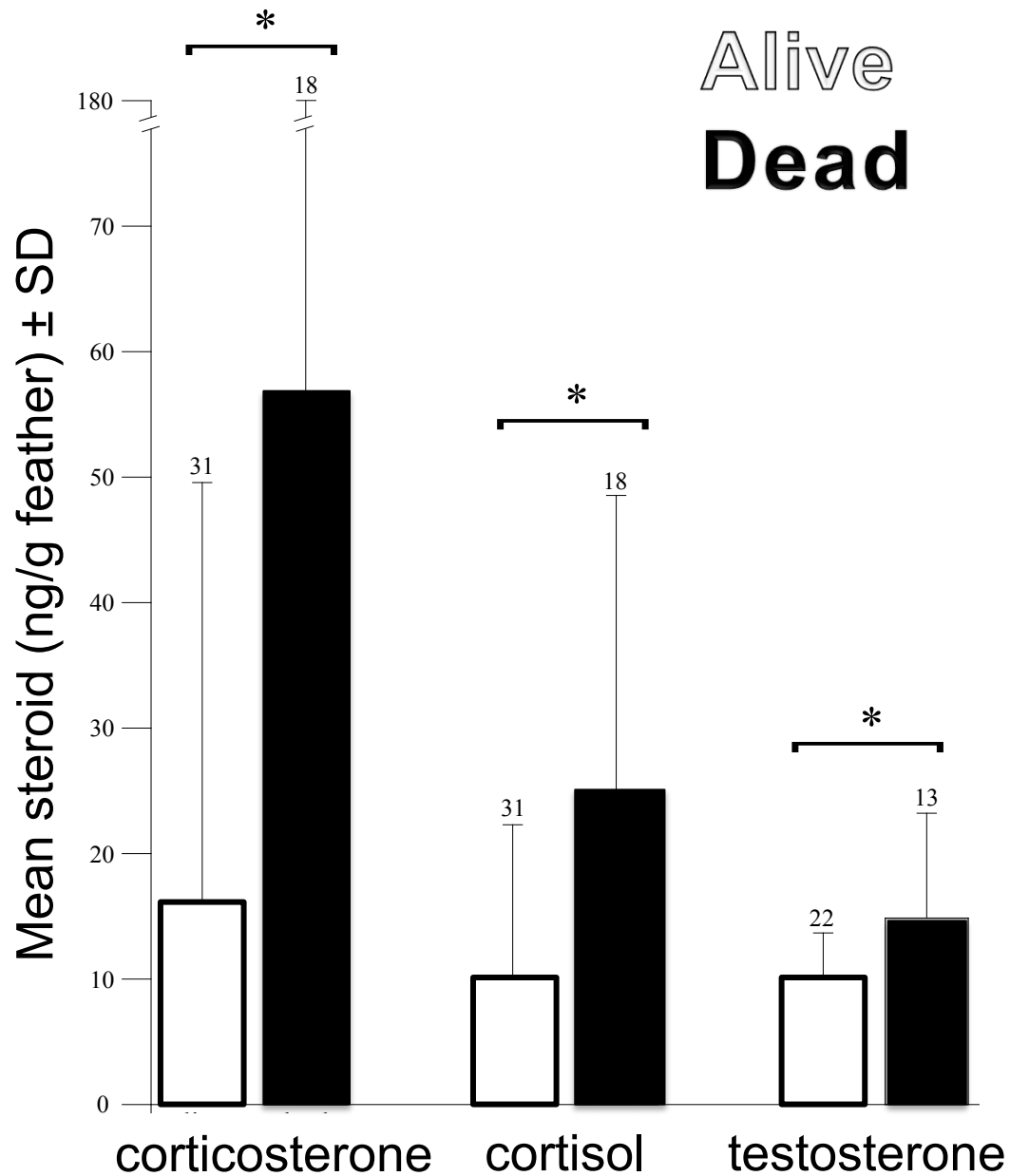


Steroids from historical/museum samples
הורמונים מגופות/בע"ח היסטוריים/פוחלצים





רמות גבוהות כרוניות

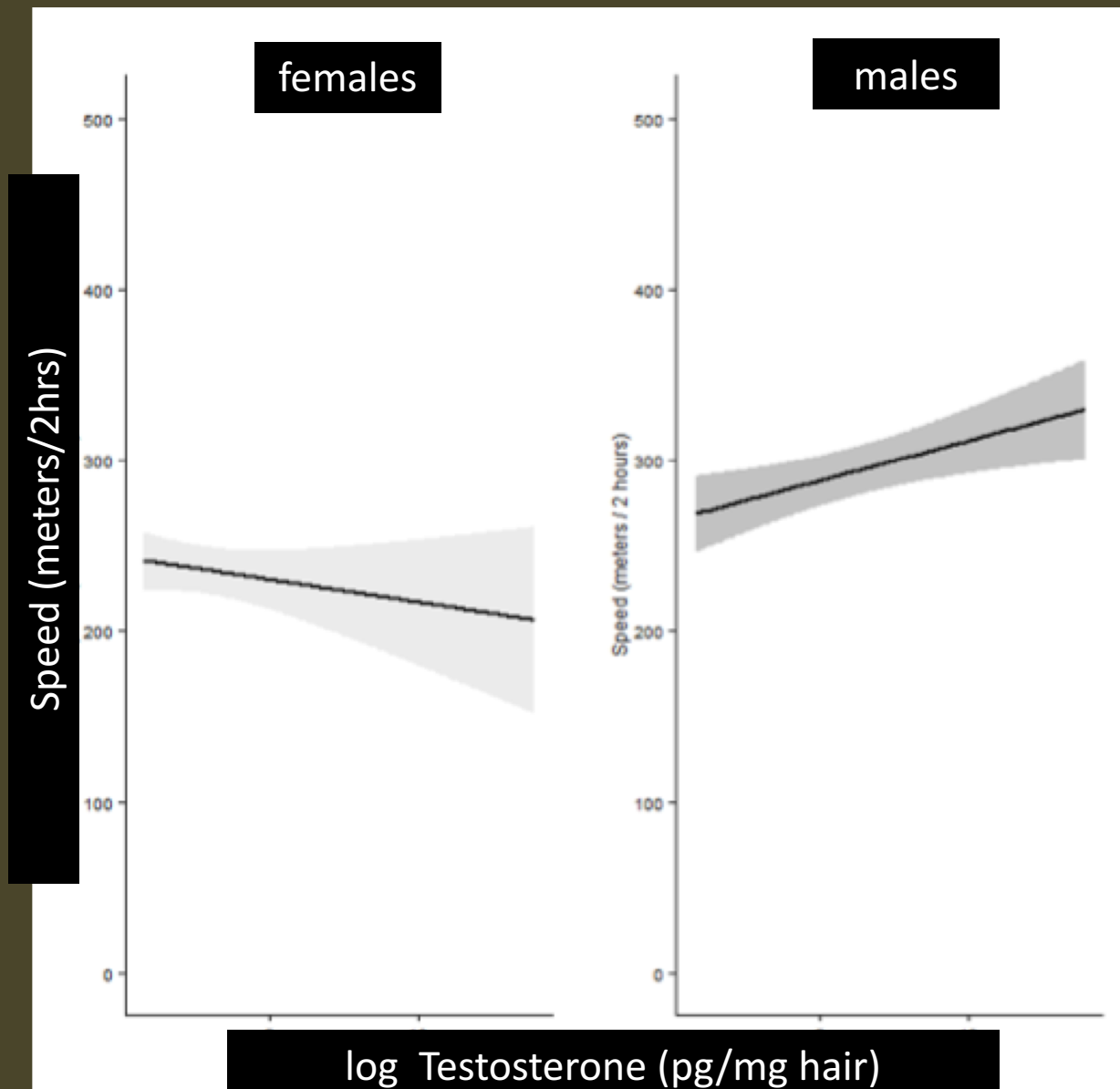






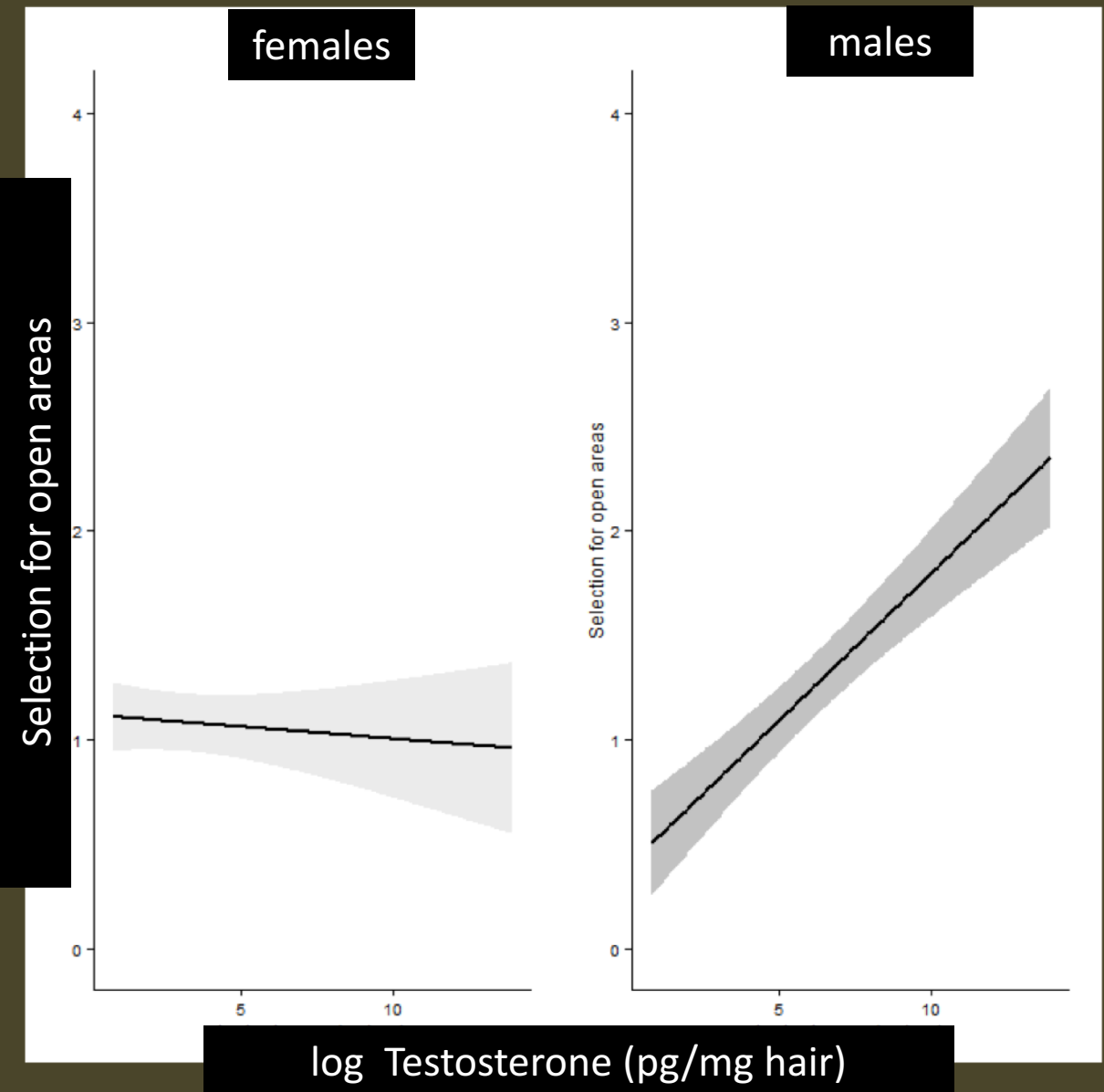
האם רמות טסטוסטרון בשיער יכולות להעיד על אופי?

טסטוסטרון בשיער מסביר חלק מהשונות הפעילות הזכרים



$R^2=0.23$; $n=136$; $p<0.0001$

טסטוסטרון בשיער הזכרים מספיר חלק מהשונות בלקיחת סיכונים/ העדפה לשטחים פתוחים



Selection for open areas

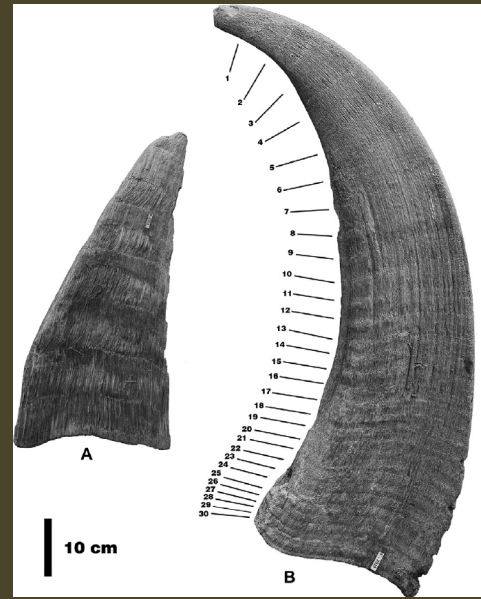
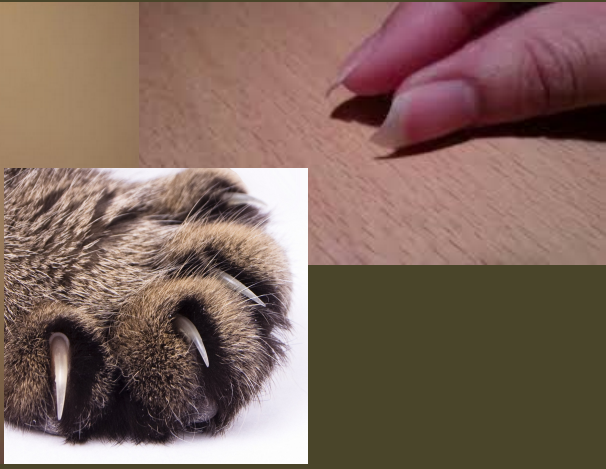
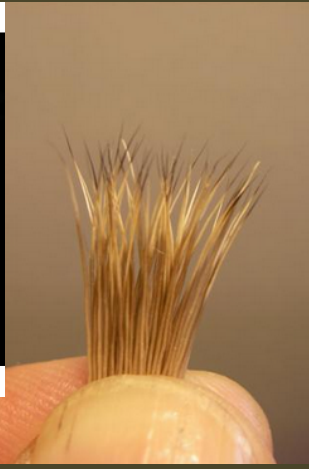
log Testosterone (pg/mg hair)

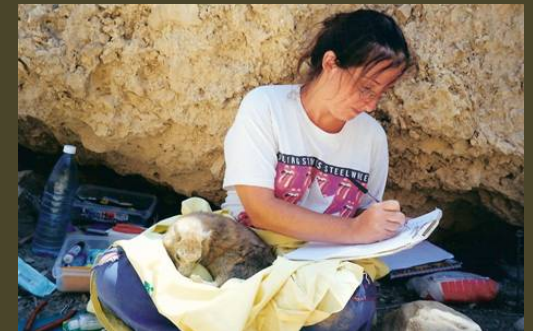
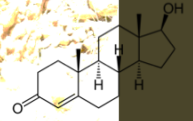
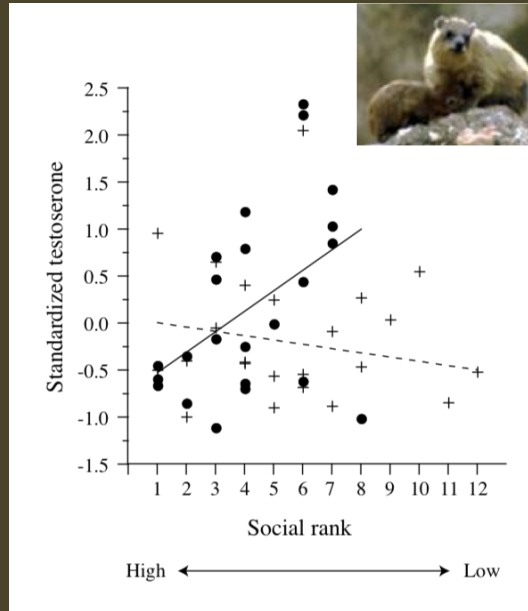


$R^2=0.12$; $n=134$; $p<0.0001$



Montana – Canada border , Fall 2010







K O R E N L A B
Wildlife Hormones & Behavioral Ecology

נשמח שתצטרפו אלינו



NIPI

המכון הלאומי
לפסיכוביולוגיה בישראל
The National Institute for
Psychobiology in Israel



United States - Israel
Binational Science
Foundation

הקרן הלאומית למדע



תודה רבה!



שאלות?

