



**NATURAL  
MEDICINE**

## **BEWIT Veganské kolagenové sérum: Klenot z čistých vod severu** **Účinnost kolagenu je podložena klinickými studii**

Účinnou látkou obsaženou v BEWIT Veganském kolagenovém séru je **unikátní rostlinný kolagen** z islandské mikrořasy *Haematococcus pluvialis*.

Jeho účinnost byla zkoumána a potvrzena v několika klinických studiích.

Ty prokázaly **synergický efekt** hydratace (uzamčení vlhkosti v pleti a vyplnění jemných vrásek), liftingu (zpevnění kontur pleti) a regenerace (iniciace tvorby vlastního kolagenu v pokožce).

Účinky jsou dle studií **okamžité a dlouhodobé**. Nastupují již během 10 minut a přetrvávají i po 24 hodinách od aplikace.

### **Mechanismus působení č. 1: Hydratační a „vyplňující“ funkce**

Působení: od 10 minut až po 24 hodin.

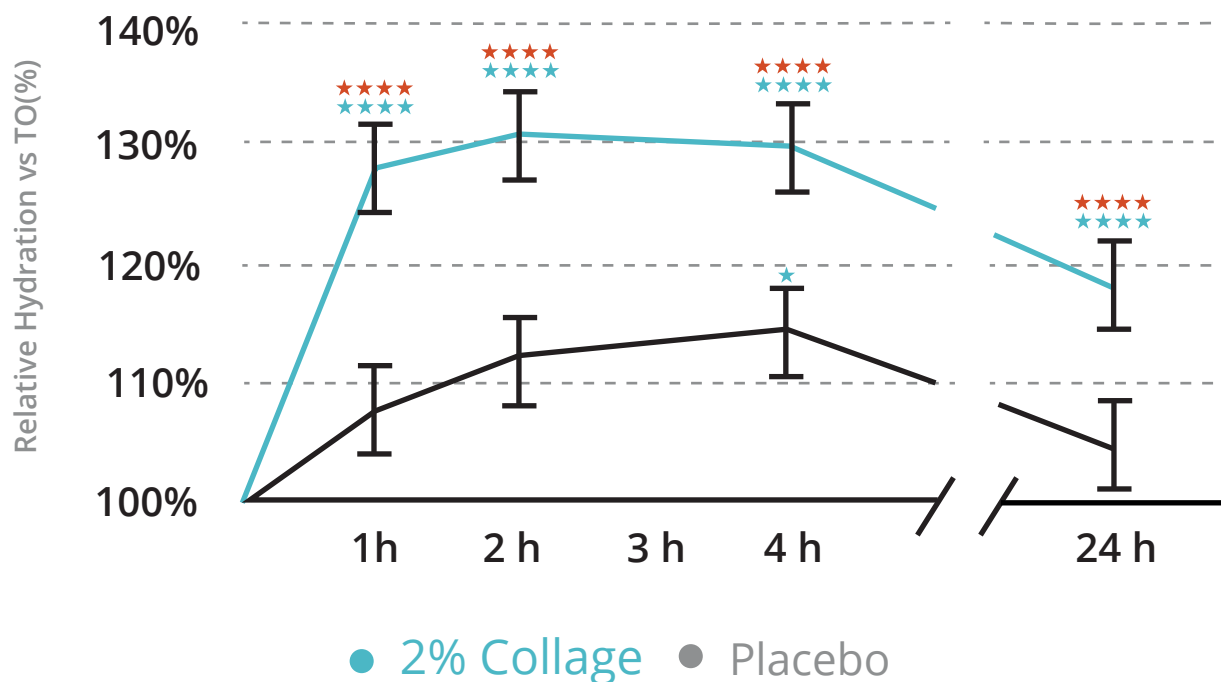
Obsažené aminokyseliny přitahují vlhkost, kterou přímo doručují do kůže. Tato schopnost vázat molekuly vody vede k okamžitému „vyplňujícímu“ efektu a ke hladšímu, hydratovanému vzhledu.

### **Podloženo klinickou studií č. 1 (okamžitá hydratace):**

- Klinické zhodnocení hydratační kinetiky
- Účastníci studie: 31 zdravých mužů a žen se suchou kůží, starší 20 let
- Formulace obsahující 2 % kolagenu nebo placebo
- Formulace s kolagenem nebo s placebem aplikována 1x na kůži předloktí
- Vyhodnoceno po 24 hodinách
- Závěr: Okamžitě hydratuje pleť a uzamyká v ní vlhkost, aby pleť zůstala hydratovaná celý den.

# SKIN HYDRATION

Corneometer

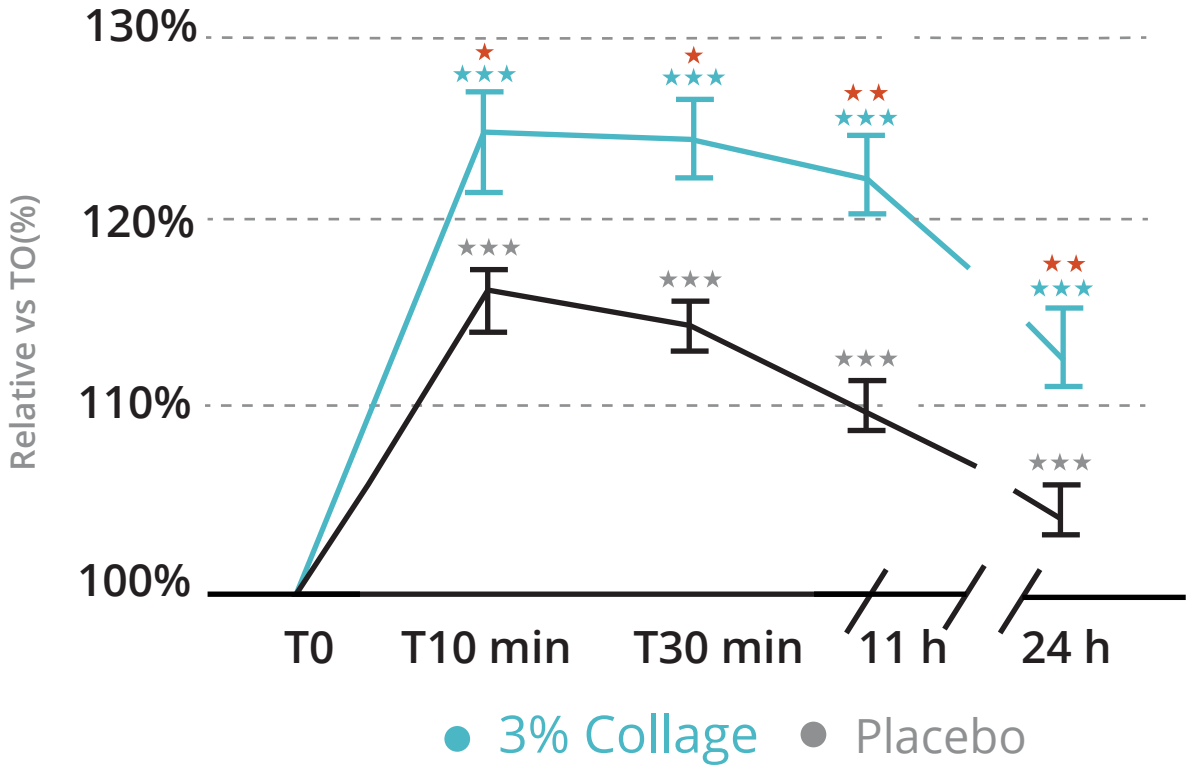


## Podloženo klinickou studií č. 2 (okamžité „vyplnění“):

- Klinické zhodnocení okamžitého vyplňujícího efektu
- Účastníci studie: 30 zdravých žen se suchou kůží a se znaky stárnutí kůže, věk 40–60 let
- Formulace obsahující 3 % kolagenu nebo placebo
- Na jednu stranu tváře aplikována formulace s kolagenem, na druhou stranu tváře aplikována formulace s placebem – aplikováno 1x
- Vyhodnoceno po 24 hodinách
- Závěr: Okamžitě vyplní jemné linky a vrásky a zvýší zářivost pleti.

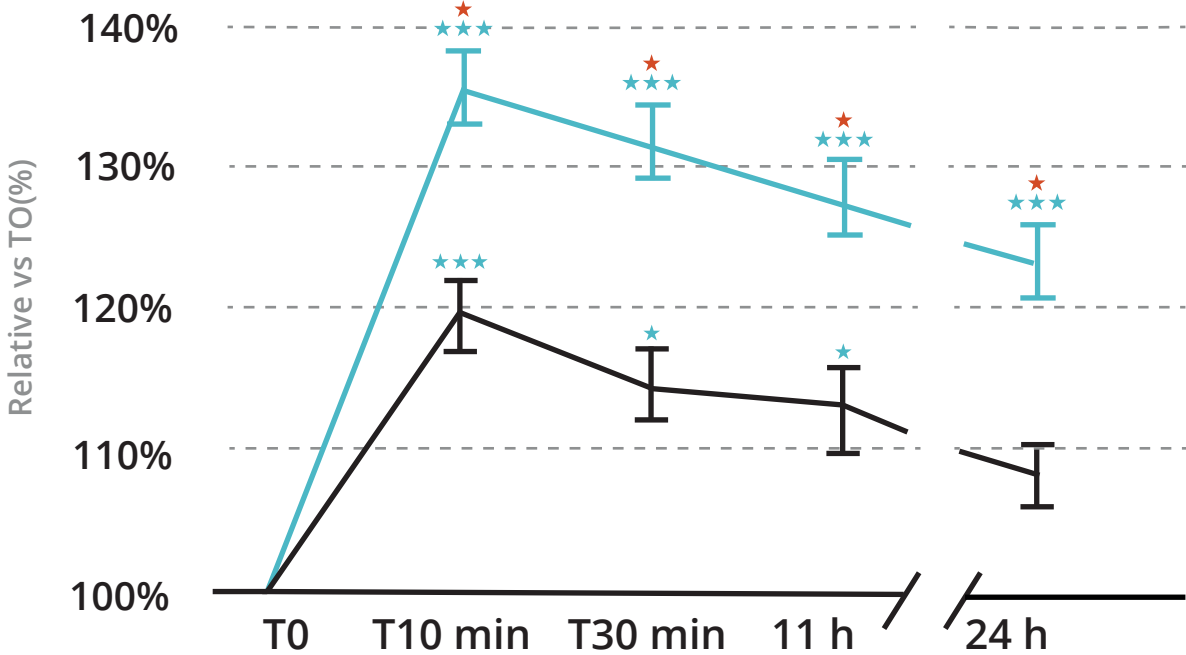
# SKIN HYDRATION

Corneometer



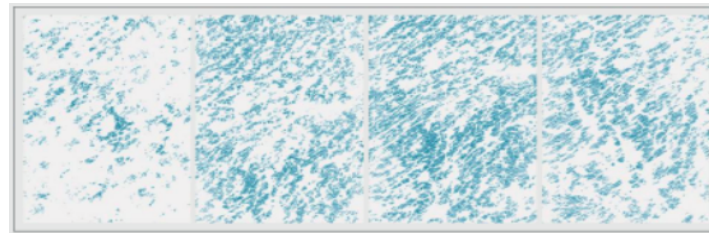
# SURFACE HYDRATION

MoistureMap



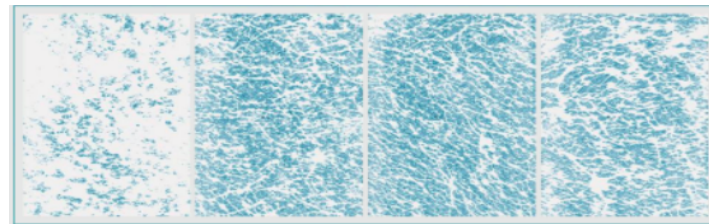
# SURFACE HYDRATION

MoistureMap



Placebo

T0 T10 min T30 min T1 hr



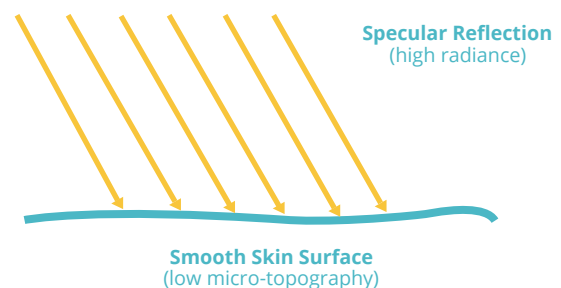
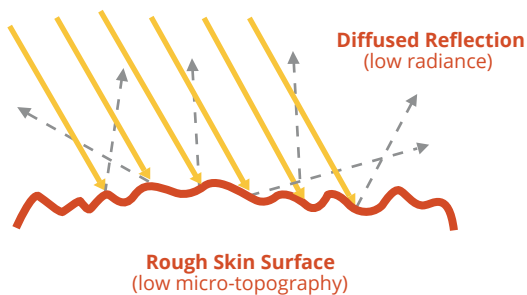
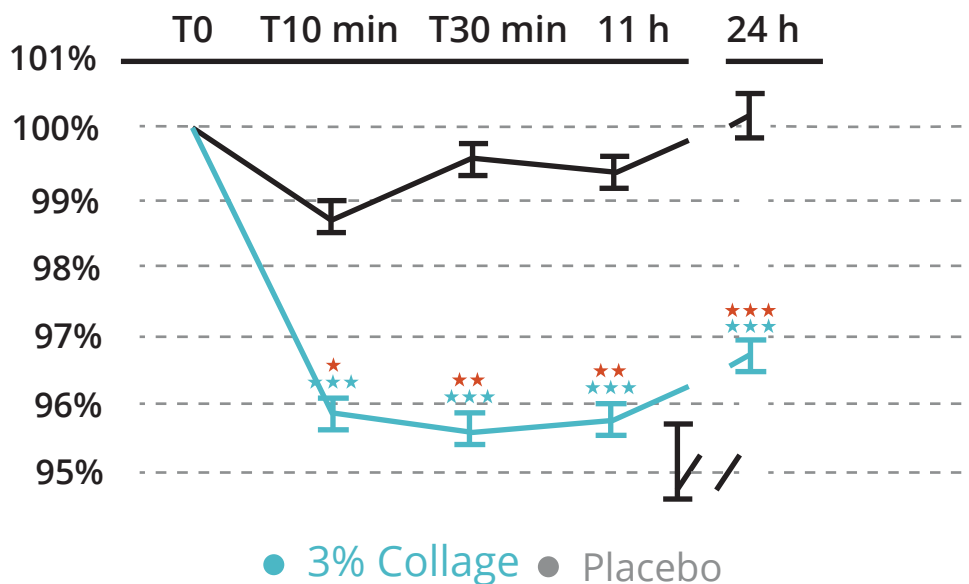
3% Collagen

Příklad „hydratační mapy“ pleti u dobrovolníka č. 7:

Měření povrchu kůže – 3% kolagen vyplňuje vrásky, a tak je linka v grafu níže oproti placebo – hloubka vrásek je menší → vyhlazení povrchu kůže

# SKIN MICRO-TOPOGRAPHY

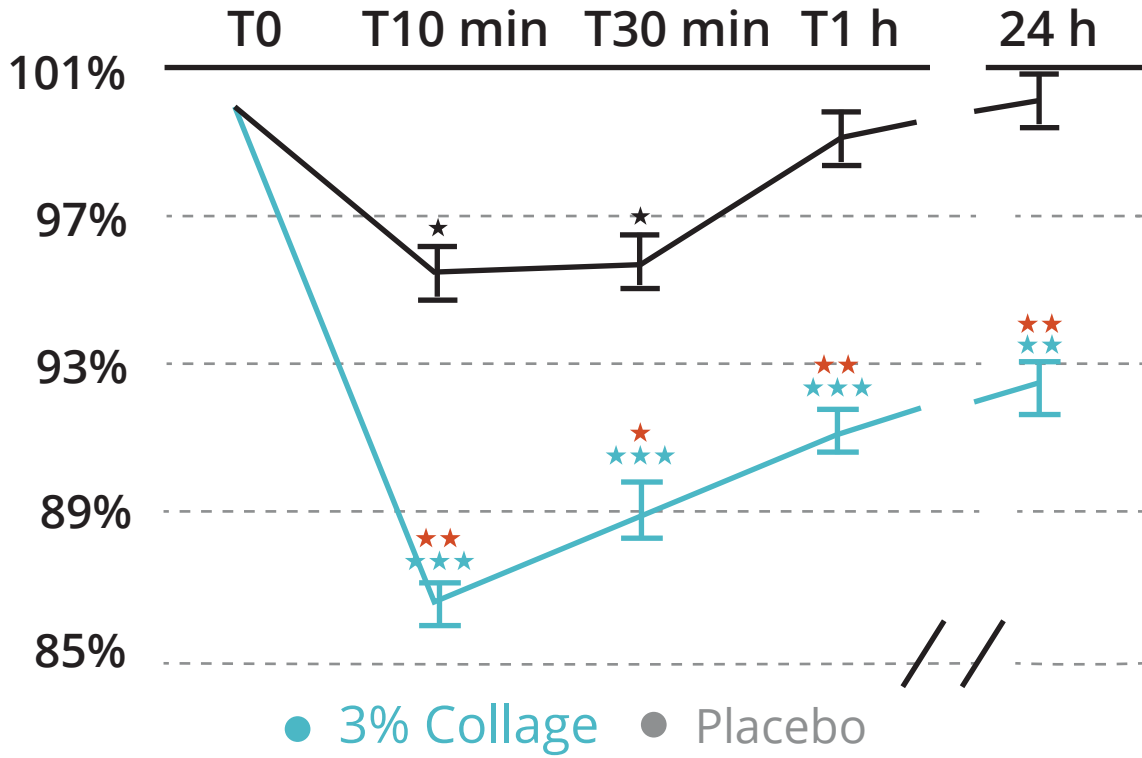
Anisotropy Index



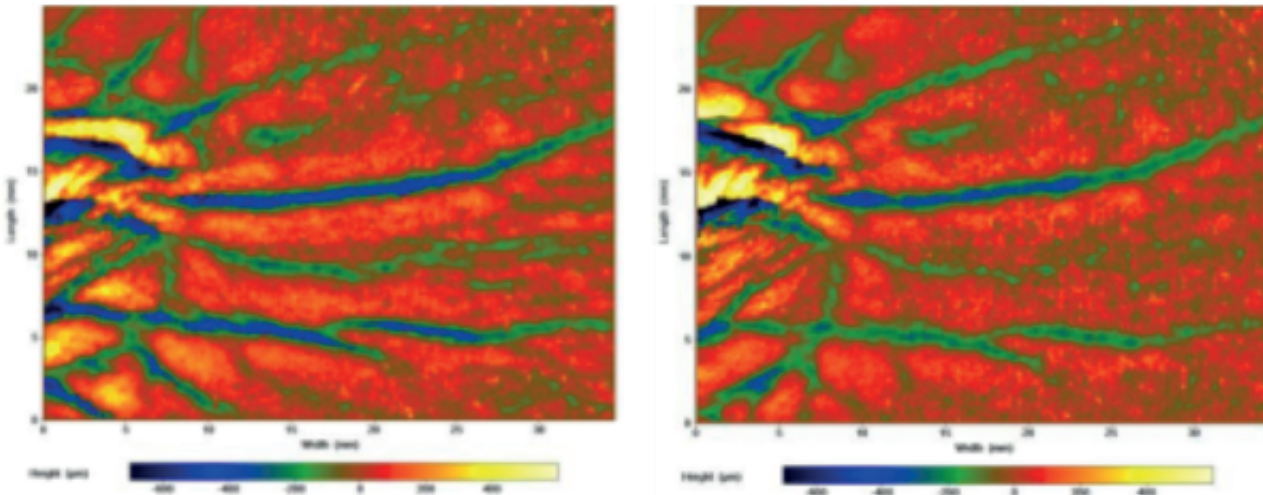
Příklad „hydratační mapy“ pleti u dobrovolníka č. 13:

# WRINKLE DEPTH

Primos 3D



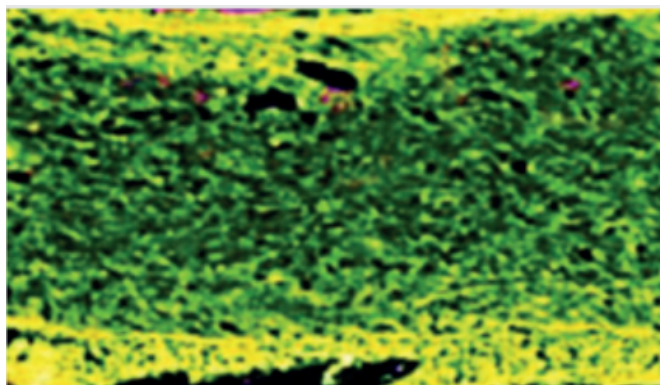
Srovnání: na obrázku T0 je původní hloubka vrásek, na obrázku T10 min je hloubka vrásek po 10 minutách po aplikaci 3% kolagenu



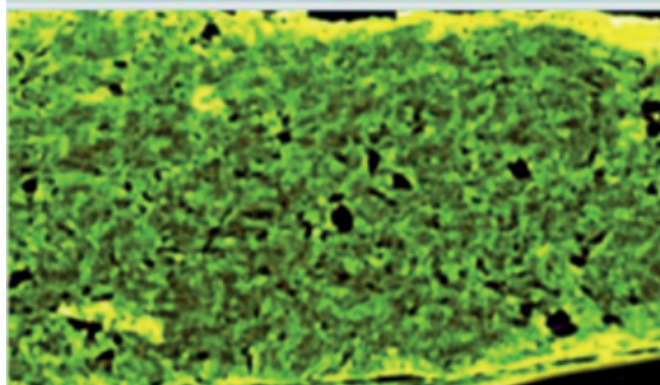
Aktivní látka doplňuje důležité aminokyseliny, které jsou součástí syntézy kolagenových vláken. Výsledkem je pevnější kůže. V důsledku pak silnější a hustší dermis zvyšuje dlouhodobou hydrataci, vodní rovnováhu a zadržování vody v kůži.

## DERMIS

Control

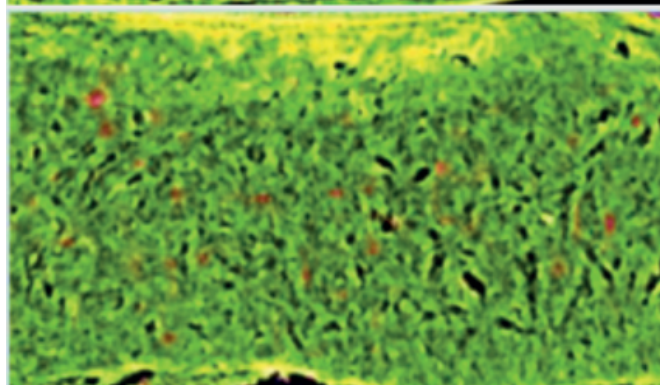


Collage 0.5%



+27.96%

Collage 1%



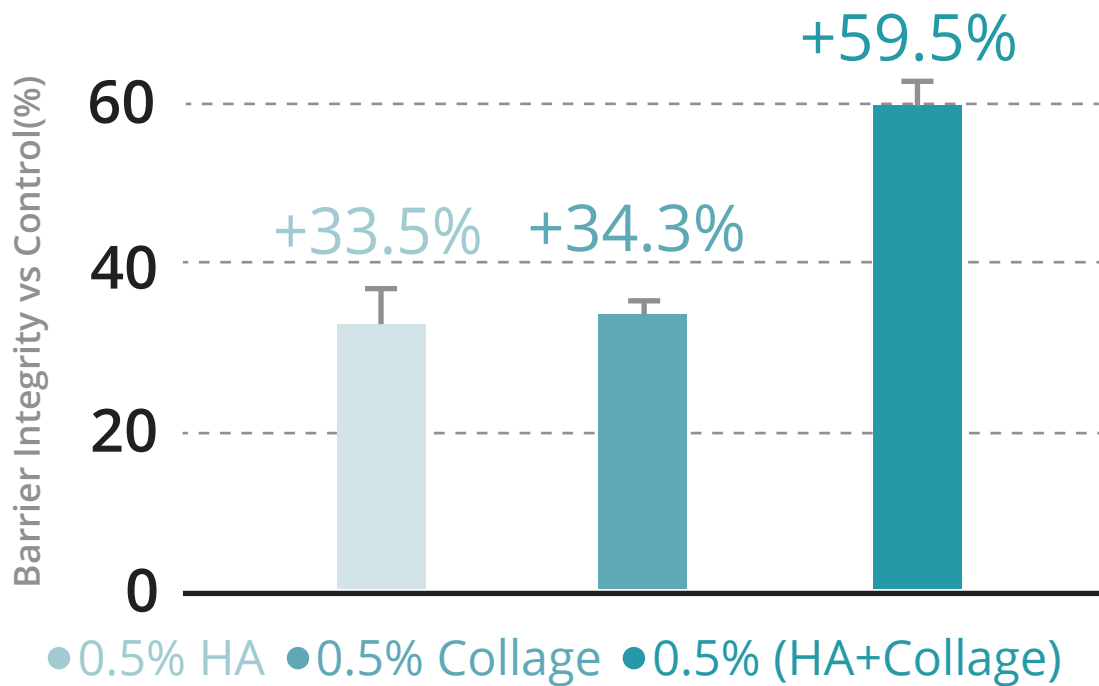
+40.37%

Mechanismus působení č. 2: Zpevňující funkce

Vyhodnocení: Collage zvyšuje produkci nativního kolagenu v dermis a obnovuje zdravý vzhled kůže

# BARRIER INTEGRITY

TEER



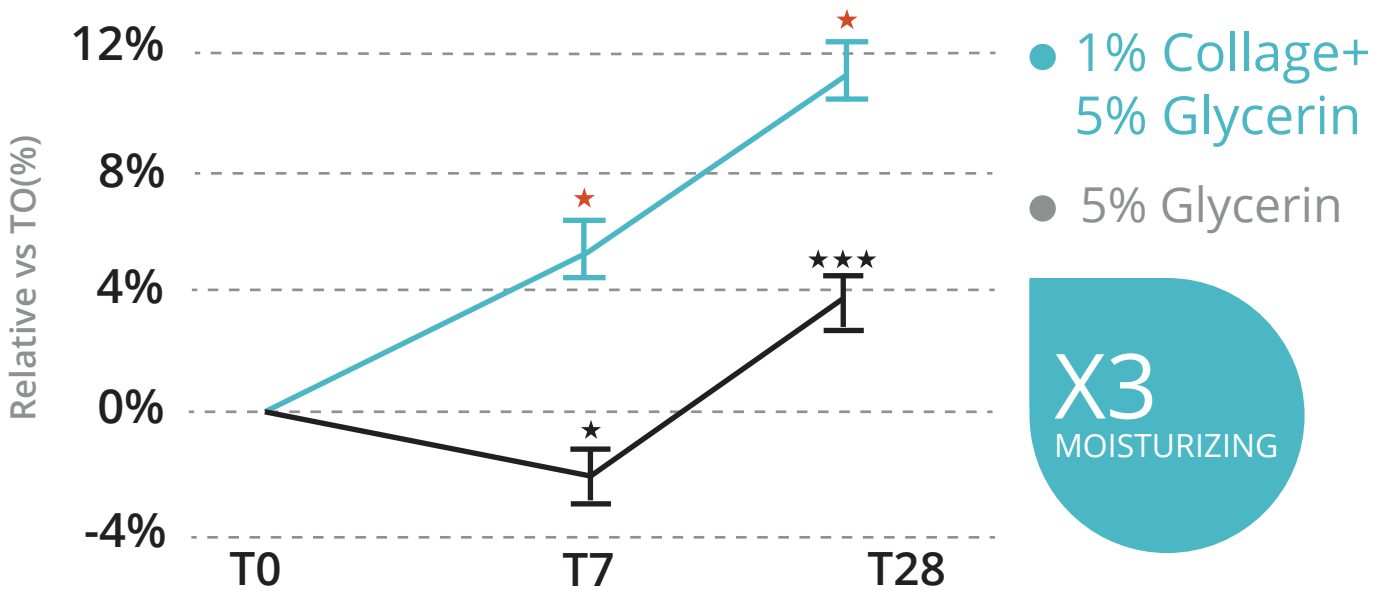
- 0,5% HA (roztok s kyselinou hyaluronovou)
- 0,5% Collage (roztok s kolagenem)
- 0,5% (HA + Collage) → synergický účinek → vyšší účinnost
- Vyhodnocení: Zlepšuje integritu kožní bariéry

## Podloženo klinickou studií č. 3 (co se zkoumalo?)

- Účastníci studie: 30 zdravých mužů a žen, věk 40–60 let
- Formulace obsahující 1 % kolagenu + 5 % glycerinu a placebo (samotný glycerin 5 %)
- Formulace obsahující kolagen aplikována 2x denně na jednu stranu tváře, placebo aplikováno 2x denně na druhou stranu tváře
- Vyhodnocení po 28 dnech
- Závěr: kolagen zlepšuje funkci glycerinu dlouhodobě uzamykat v pleti vlhkost (3x více hydratovaná pleť díky formulaci 1 % kolagenu + 5 % glycerinu)

# MOISTURE CONTENT

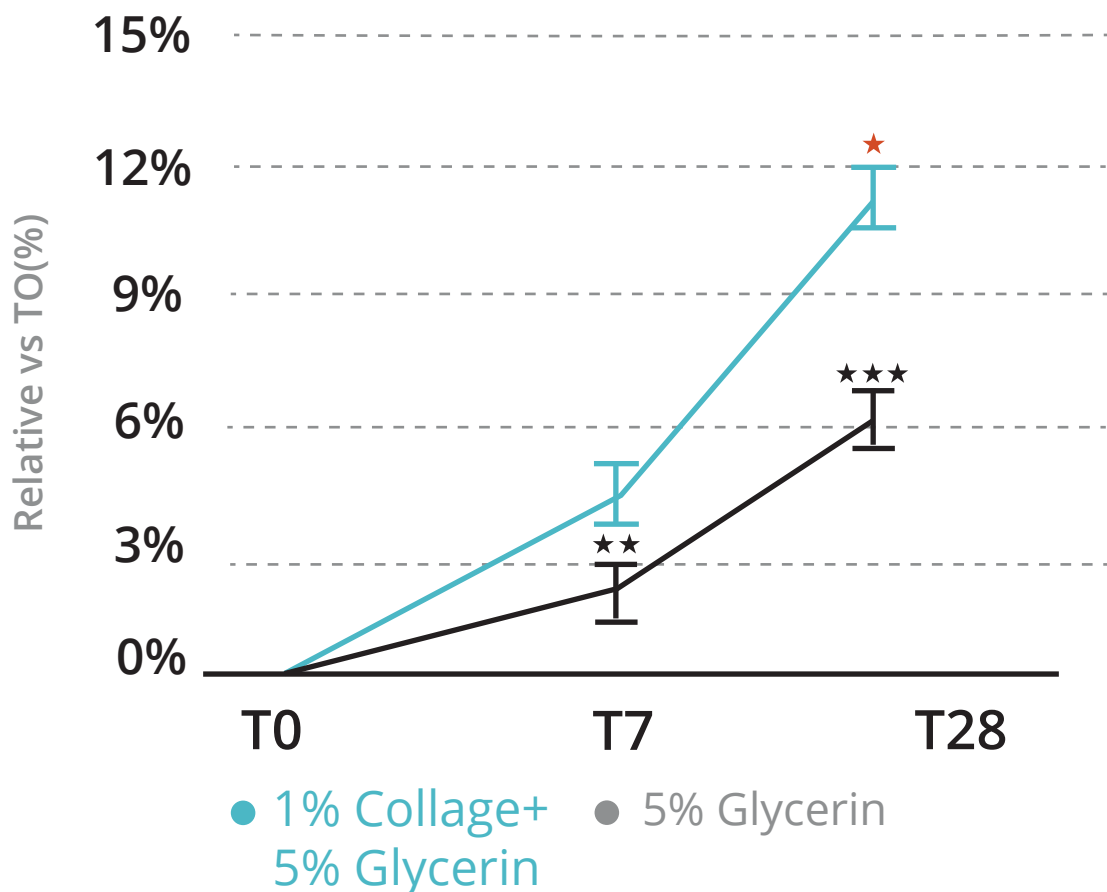
MoistureMap



Pevnost pleti: Pleť po použití 1% kolagenu a 5% glycerinu je pevnější než po použití placeba s 5% glycerinem.

# SKIN FIRMNESS

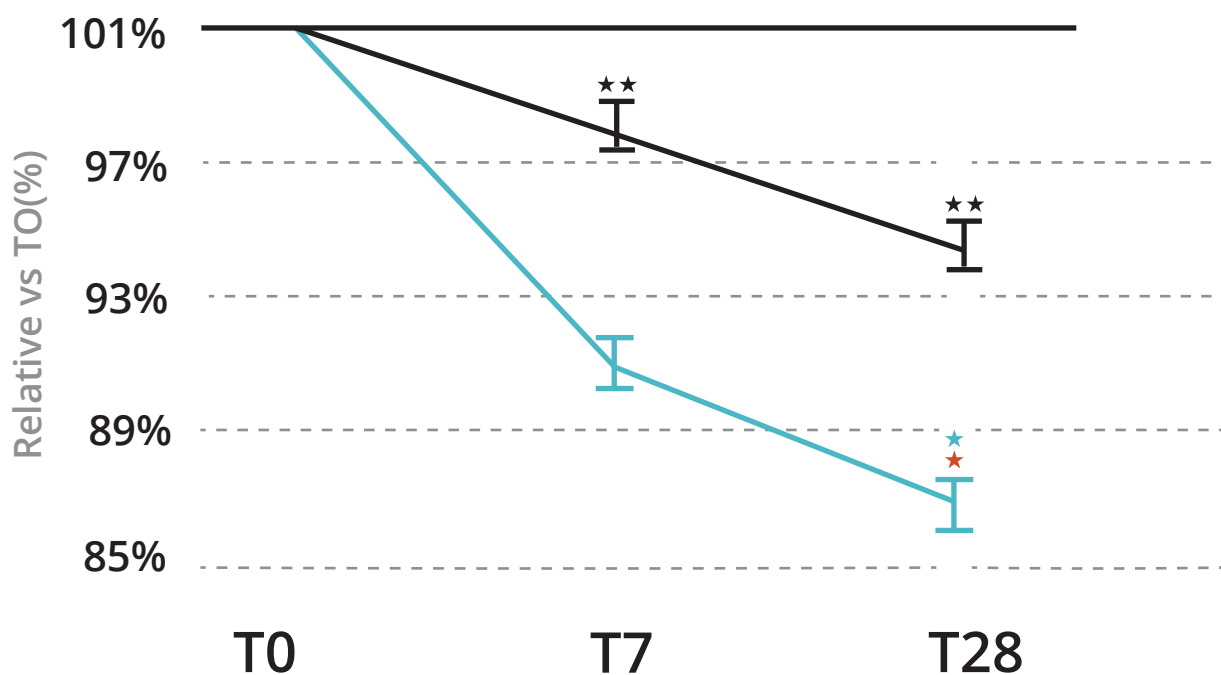
Cutometer(RO)



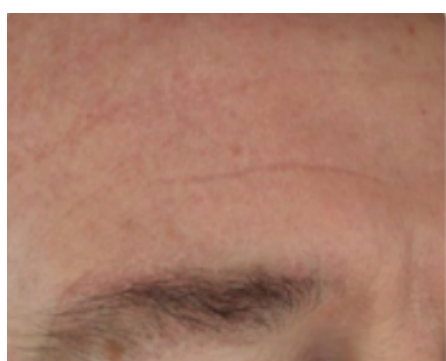


# WRINKLE DEPTH

Primos 3D



Hloubka vrásek: Pleť po použití 1% kolagenu a 5% glycerinu má méně hluboké vrásky než po použití placeba s 5% glycerinem.



DAY 0



DAY 7



DAY 28

Obrázky vrásek čela dobrovolníka č. 6: