

ZKRÁCENÝ POPIS DERMATOLOGICKÉHO A APLIKAČNĚ-PŘÍSTROJOVÉHO VÝZKUMU

PŘÍRODNÍ KOLAGEN INVENTIA®

Přírodní kolagen Inventia® FACE, BODY, HAIR&NAILS obsahují stejné složení aminokyselin, proto jsou výrobky stejné hodnoty. Tyto preparáty se liší pouze stupněm pigmentace a velmi nevýrazně i hustotou. Vzhledem ke své formě je Kolagen FACE určen k péči o tvář, šíji, dekolť a okolí očí. Kolagen BODY je navržen k péči o celé tělo a Kolagen HAIR&NAILS k péči o vlasy a nehty.

1. DERMATOLOGICKÝ VÝZKUM

Přírodní kolagen Inventia® byl dermatologicky testován v nezávislé **specializované výzkumné laboratoři ITA-TEST** metodou kontaktního testování polootevřeným testem.

Výzkumu se účastnilo 40 osob (37 žen a 3 muži) s pozitivní alergologickou zkouškou, z toho:

- s atopickými projevy – 19
- se zadokumentovanou kontaktní alergií – 12
- s nezadokumentovanou alergií (z rozhovoru) – 7
- s přecitlivělostí pokožky na kosmetické výrobky, výrobky hospodářské chemie a čisticí či prací prostředky – 40.

V této skupině však neměla žádná z osob zadokumentovanou přecitlivělost ani v rozhovoru nevedla žádné nežádoucí reakce na jednotlivé složky zkoumaného výrobku.

Pokožka byla v kontaktním testovaném místě v dobré formě bez jakýchkoli změn v následku nemoci. Zkoumaný produkt byl nanášen z balení obchodní podobě.

Ve zkoumané skupině 40 osob, z toho 40 s pozitivní alergologickou odezvou nebyly zaznamenány jakékoli další reakce, což svědčí o tom, že přípravek nevykazuje dráždivé ani alergické působení. Z dermatologického pohledu tedy Přírodní kolagen Inventia® zcela splňuje nároky kladené na kosmetické výrobky o deklarovaných hypoalergických vlastnostech, vzhledem k jejich bezpečí pro lidské zdraví.

V lékařském výzkumu provedeném dermatologem v roce 2008 a 2009 na skupině žen bylo prokázáno, že Přírodní kolagen Inventia[®]:

- **Neprokázal ani subjektivní (získané na základě rozhovoru) ani objektivní (tzn. zarudnutí, otok, vyrážku) projevy podráždění pokožky v místě použití.**
- **Neovlivnil negativně stav rošířených vlasečnic v pokožce.**
- **Celkově zlepšoval vzhled pokožky v místě použití.**

2. APLIKAČNÍ A APARATUROVÝ VÝZKUM

POTVRZENÍ VLASTNOSTÍ OČEKÁVANÝCH UŽIVATELI

Účastnice testu vybrané pro výzkum měly suchou pokožku, smíšenou s převahou suché, normální a smíšenou s převahou mastné. U všech testovaných se vyskytovaly vhodné předpoklady k používání přípravku, protože jejich pokožka byla unavená v následku stresu, únavy, aktivního životního stylu nebo pobytu nepříznivých podmínkách okolí (např. nízká vlhkost ovzduší, práce při počítači). Všechny testované ženy měly pokožku s viditelně sníženou pružností, drsnou se zašedlým zbarvením a v blízkosti očí i úst byly viditelné mimické a statické vrásky. Navíc se u několika testovaných na tváři objevovaly rozšířené vlasečnice (metličky).

Pokožka byla v místech používání preparátu zkoumána lékařem dermatologem před a po ukončení výzkumu, v průběhu pak byla kontrolována a hodnocena. Ve chvíli zahájení testu neprojevovala pokožka jakékoli negativní změny v následku případných nemocí ani nevykazovala projevy podráždění.

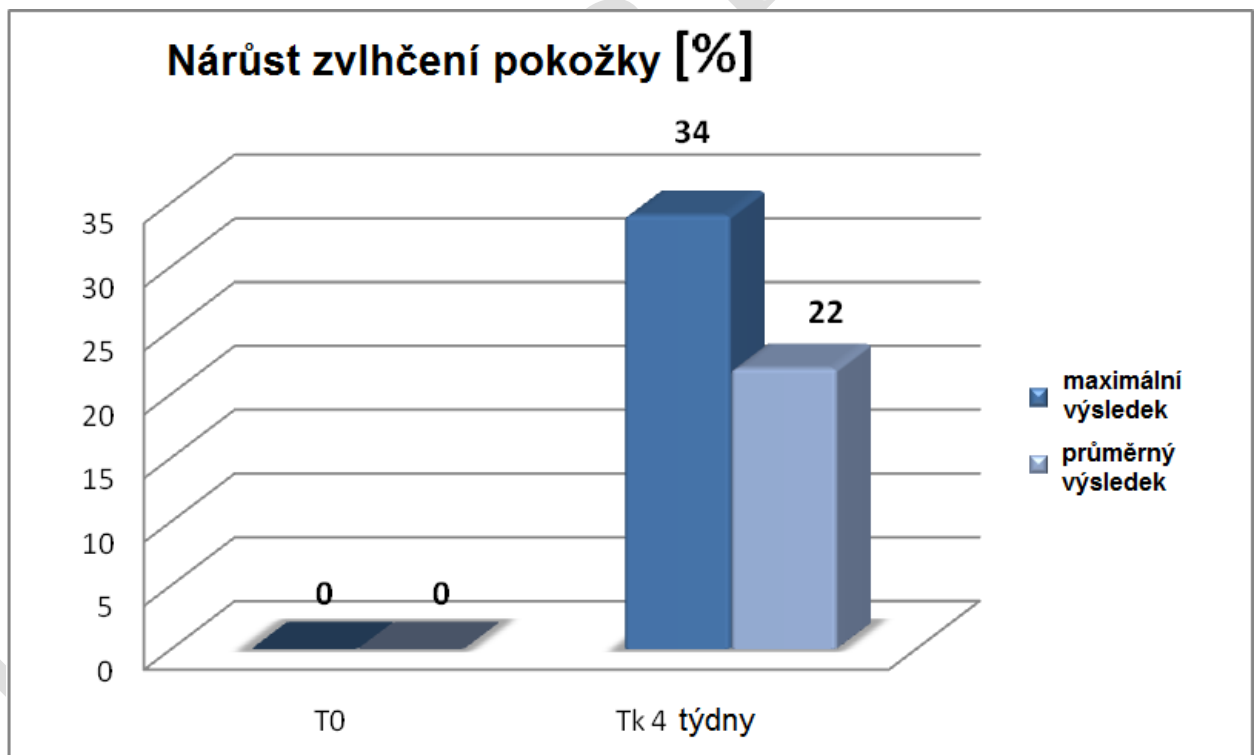
Očekávané účinky Přírodního kolagenu Inventia[®] byly potvrzeny ve výzkumu vedeném odborným lékařem z oboru dermatologie a kosmetičkou, na základě anket a rozhovorů, stejně jako i na základě přístrojového výzkumu. Na základě získaných výsledků bylo potvrzeno, že používání Přírodního kolagenu Inventia[®]:

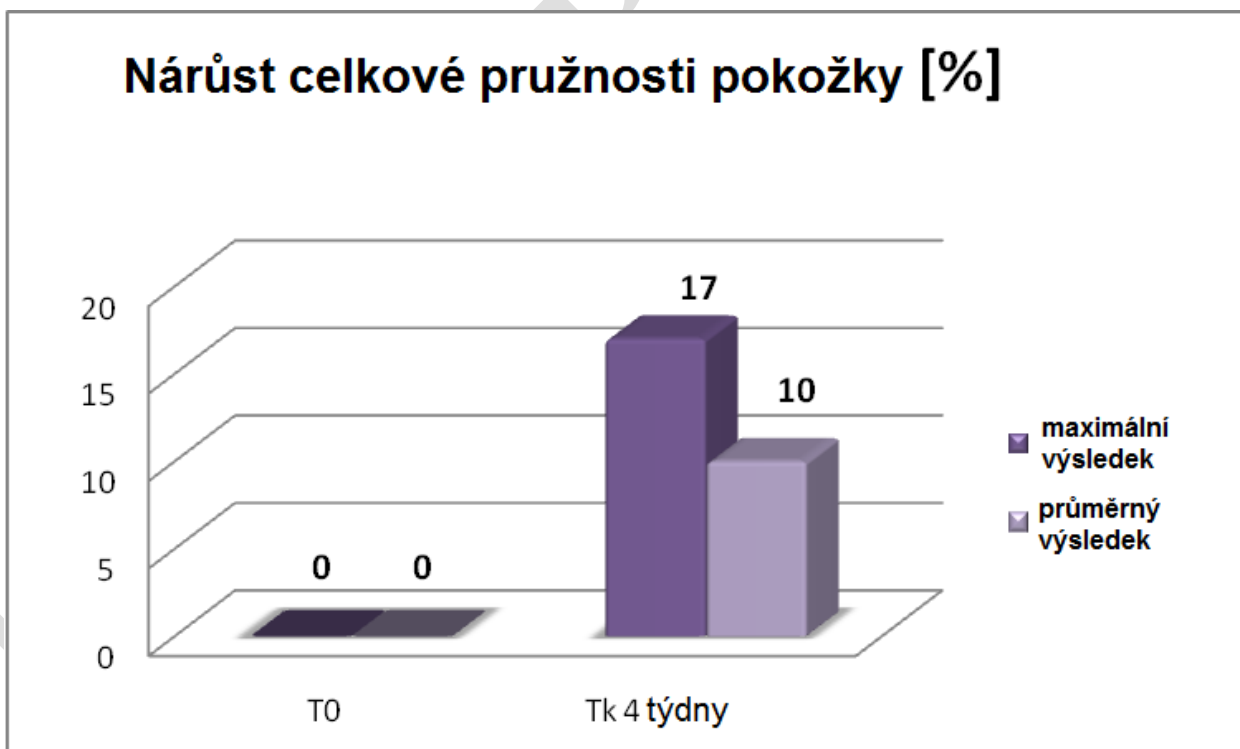
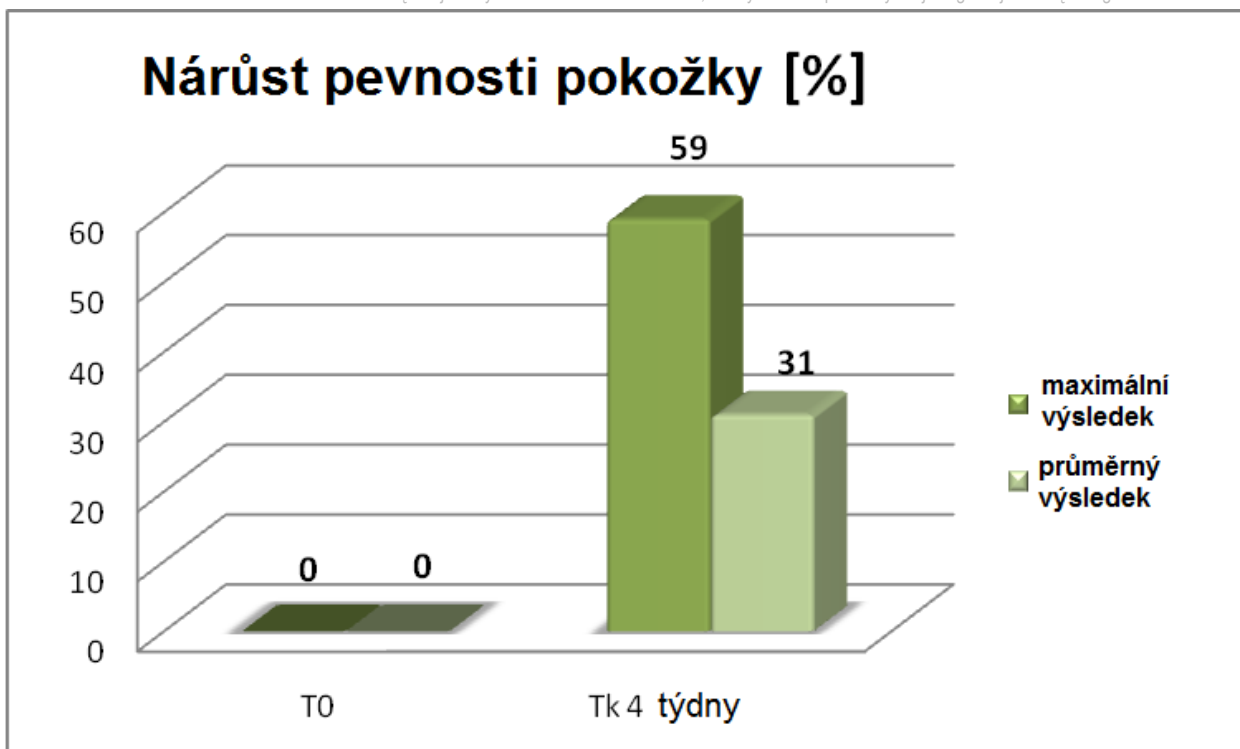
- Významně vyhlazuje pokožku a zmenšuje drsnost svrchní vrstvy pokožky v místě použití
- Významně vylepšuje barevnost pokožky, díky čemu působí zdravějším a „lépe odpočínutým dojmem“
- Přináší zlepšení biochemických parametrů pokožky rozhodujících o jejím stavu a kondici, což se projevuje:

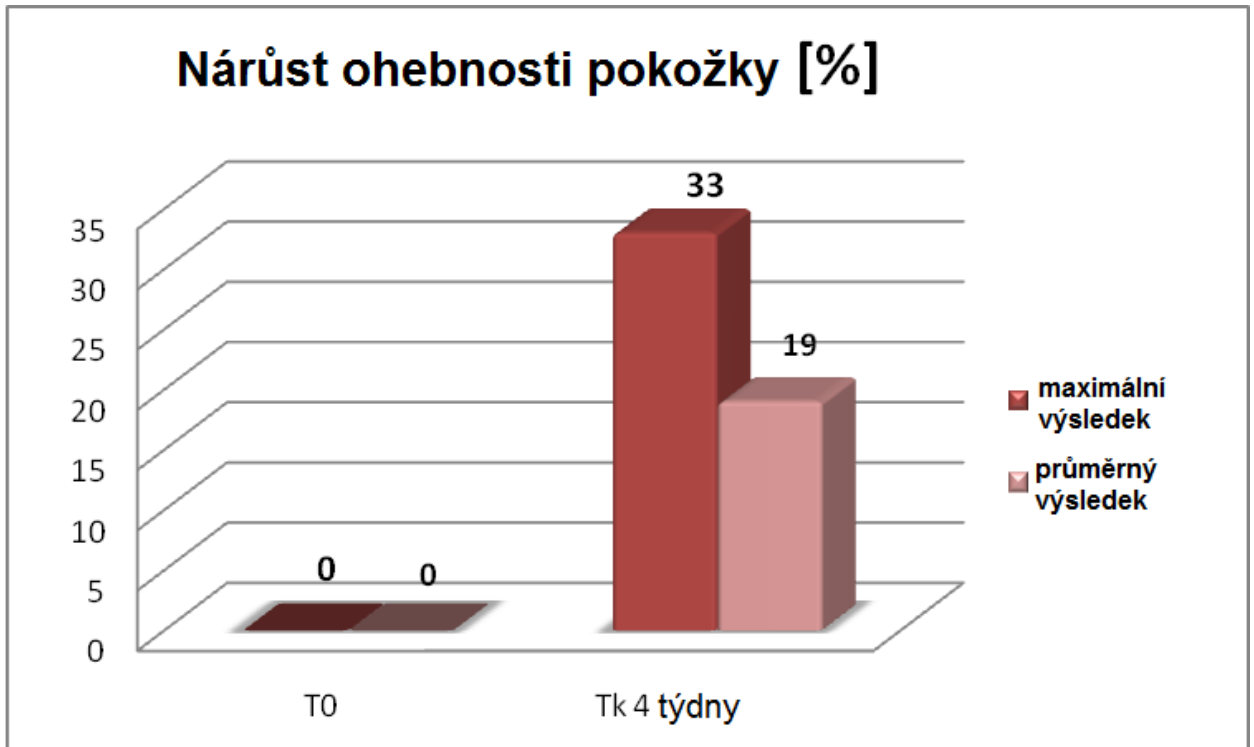
- ✓ Zlepšením zvlhčení pokožky.
- ✓ Zvýšením pevnosti pokožky tváře i okolí očí.
- ✓ Zmenšením viditeľnosti vrások, obzvláště pak drobných vrások mimických.
- ✓ Zmenšením citlivosti pokožky na činitele způsobující podráždění.

VÝSLEDKY PŘÍSTROJOVÝCH TESTŮ

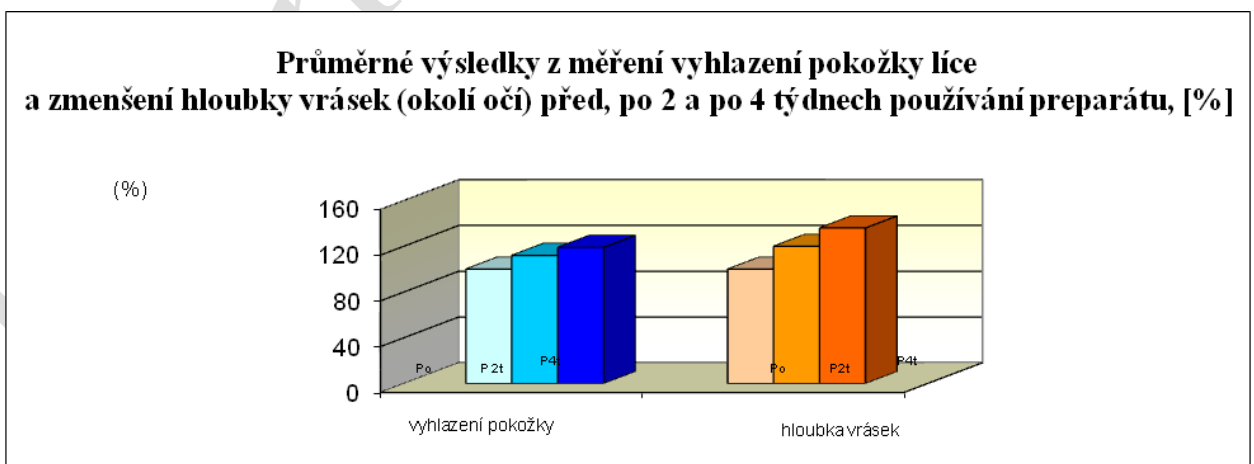
Přístrojový výzkum je nejobektivnějším typem testování. Stav pokožky testovaných byl bádán před zahájením výzkumu a po 4 týdnech používání přípravku pomocí Corneometru CM 825 PC a Cutometru SEM 575. Testovaným bylo provedeno také měření stupně vyhlazení pokožky pomocí kamery Visioscan VC 98. Získané obrazy byly analyzovány pomocí programu „SELS 2000“. Zmenšení hloubky vrások bylo měřeno metodou repliky (otisku) povrchu pokožky na silikonovém polymeru (profilometrie). Analýza získaných otisků byla provedena pomocí programu Skin Visiometru SV 600.







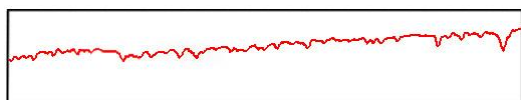
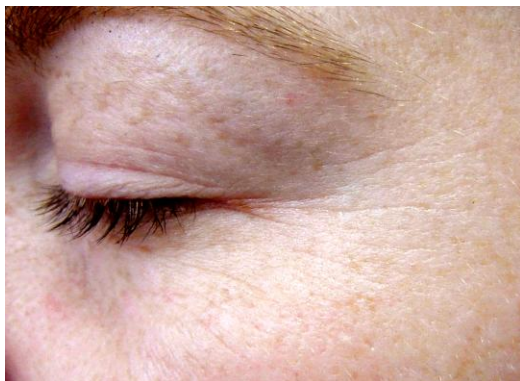
Přístrojový výzkum prokázal, že pravidelné používání preparátu způsobovalo redukci hloubky vrásek v průměru o 27 % (ve srovnání s hodnotami před zahájením aplikace). Maximální výsledek dosahoval hodnoty 43 % po 4 týdnech používání přípravku.



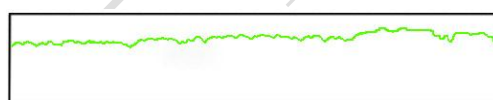
Značné optické zmenšení hloubky vrásek potvrzuje také fotodokumentace.

FOTOGRAFIE OKOLÍ OČÍ VYBRANÝCH PROBANTEK

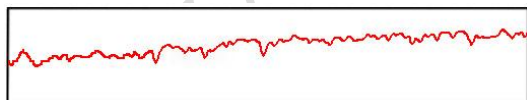
PŘED APLIKACÍ



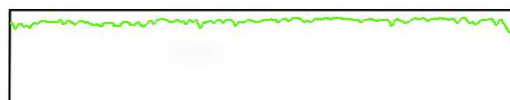
PO 4 TÝDNECH APLIKACE



PŘED APLIKACÍ

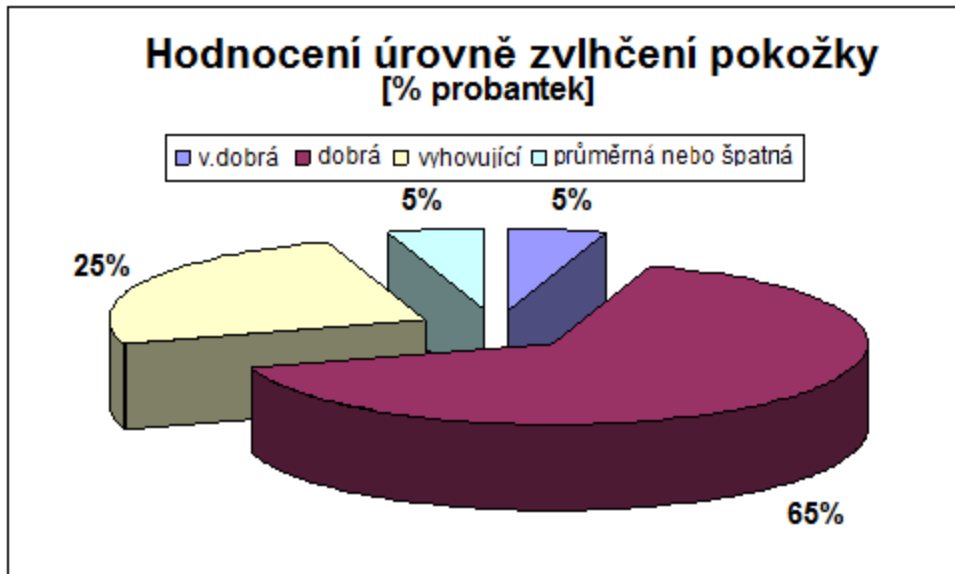


PO 4 TÝDNECH APLIKACE

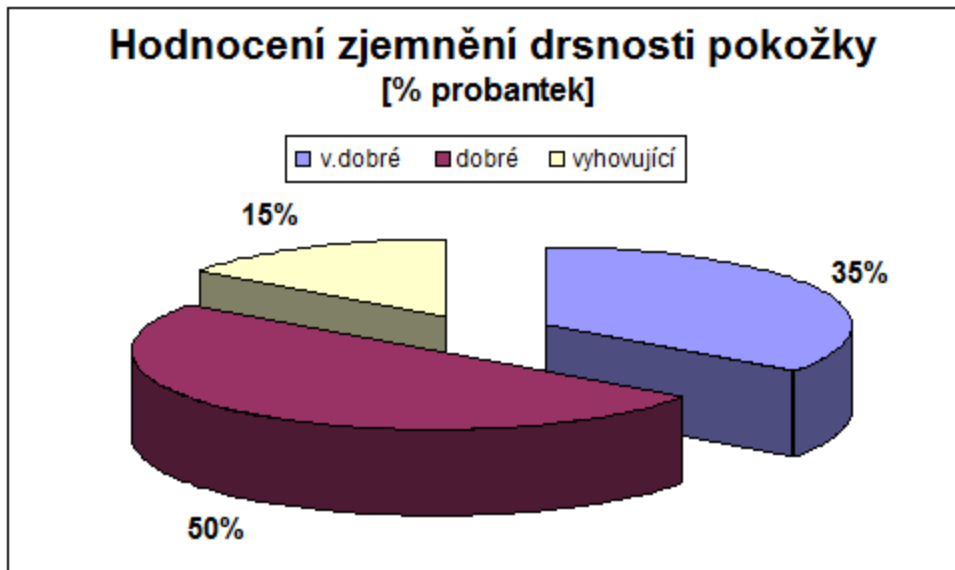


VÝSLEDKY VÝZKUMU NA ZÁKLADĚ ANKET

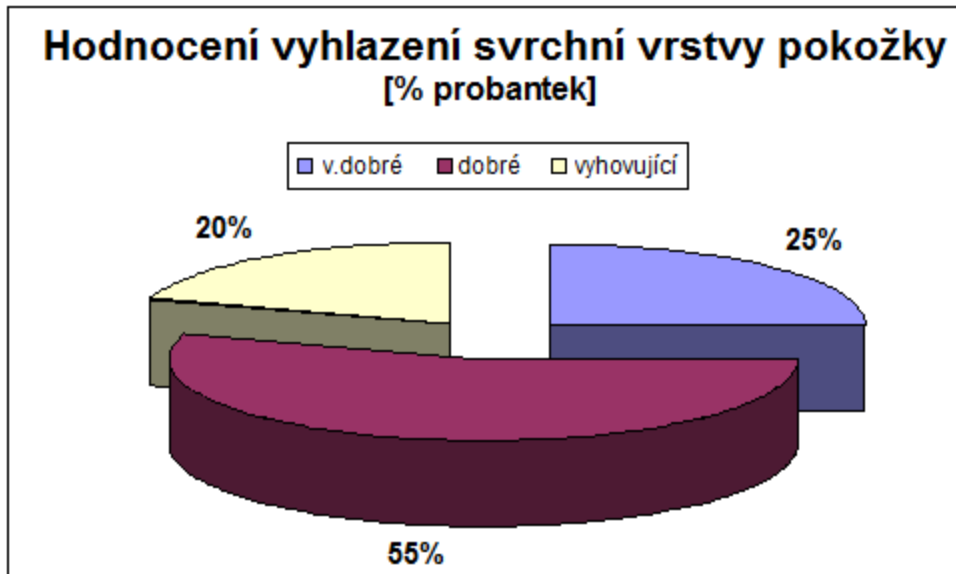
Testované probantky, které se výzkumu účastnily, dostaly podrobnou anketu s 10 stupňovou škálou známek, aby mohly zaznamenat všechny dojmy z působení preparátu Přírodní kolagen Inventia®. Získané výsledky byly představeny v grafické podobě.



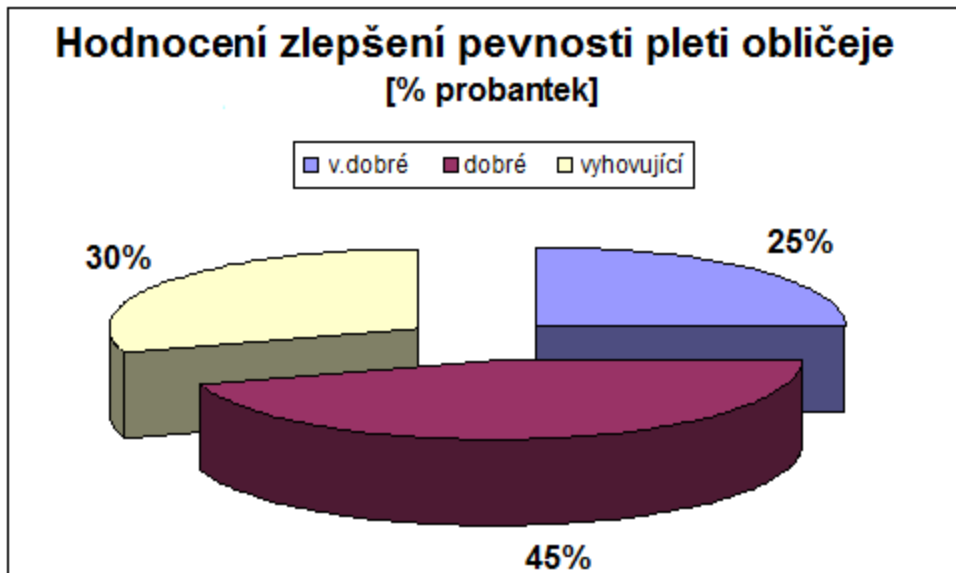
95 % dotazovaných zaznamenalo nárůst zvlhčení pokožky, z čehož 70 % zhodnotilo tento nárůst velmi dobře a dobře. Pouze 5 % testovaných nárůst tohoto parametru nezaznamenalo nebo jej zhodnotilo jako průměrný.



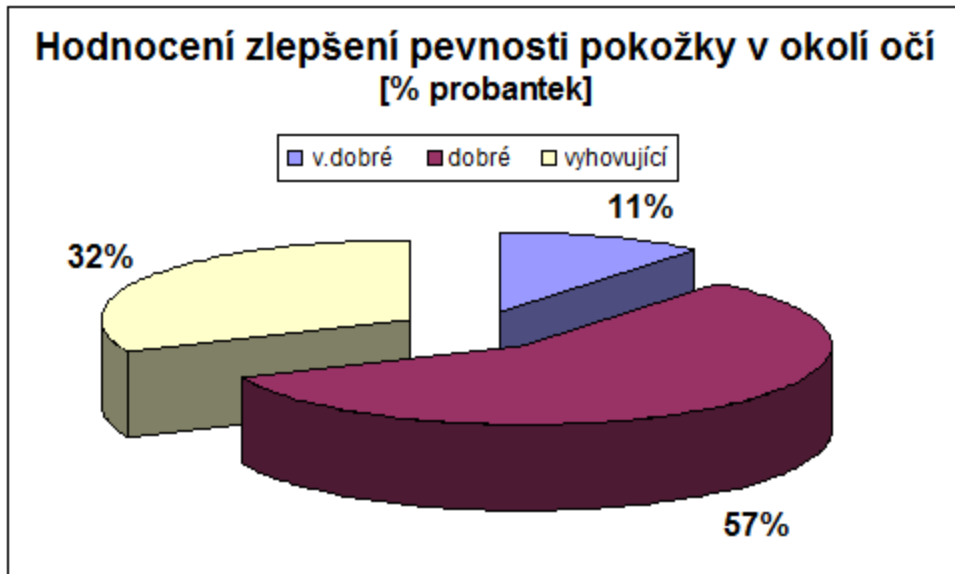
Všechny testované a dotazované ženy si všimly zmenšení drsnosti pokožky. 85 % ze zkoumaných zhodnotilo zjemnění tohoto parametru na vysoké úrovni, z čehož 35 % jej hodnotilo velmi vysoko.



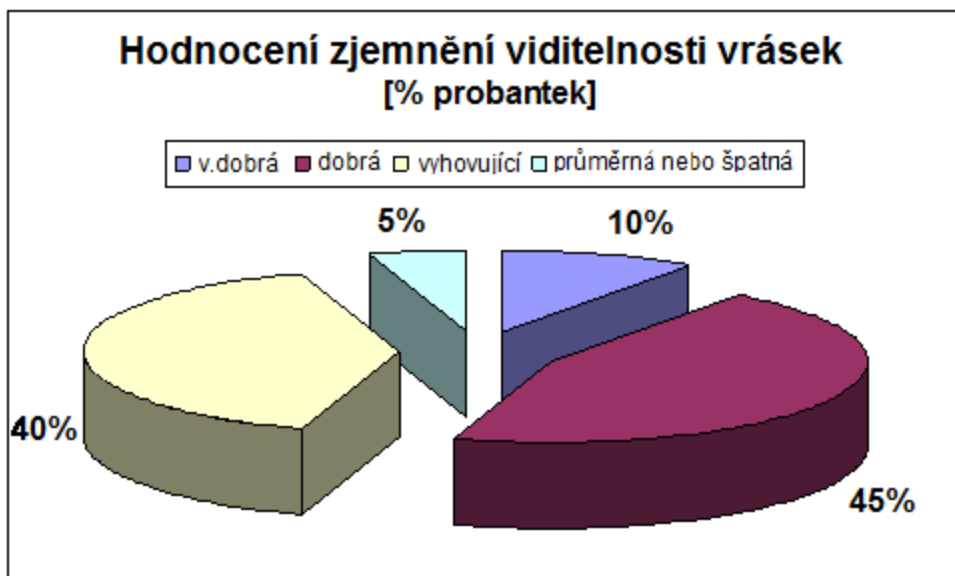
Podobně si také všechny dotazované probantky všimly zlepšení vyhlazení svrchní vrstvy pokožky. 80 % respondentek si všimlo výrazné změny a asi 25 % zhodnotilo tuto změnu stupněm nejlepším.



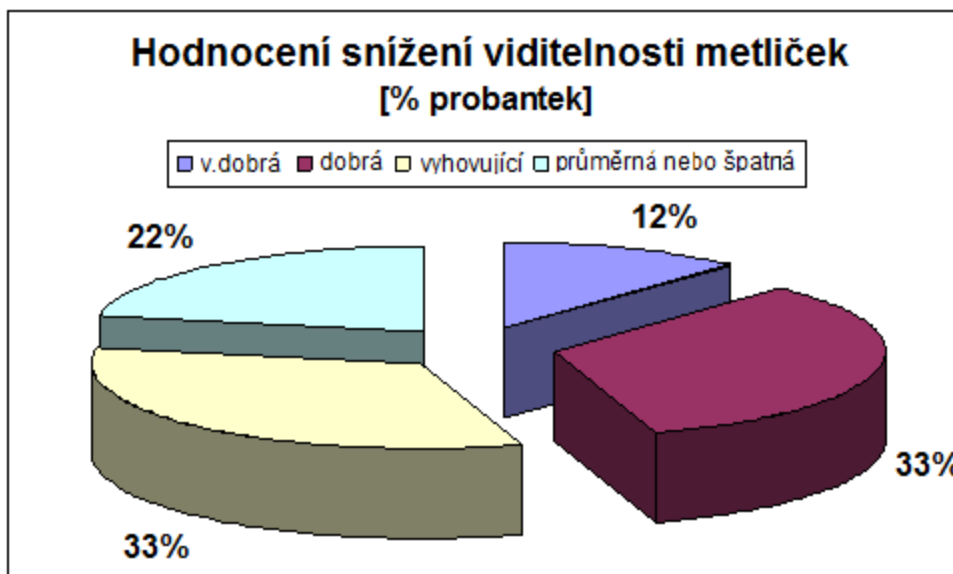
Stejně tak v případě nárůstu pevnosti obličeje potvrdily všechny zkoumané osoby nárůst tohoto parametru a 70 % z nich zhodnotilo změnu tohoto parametru velmi pozitivně.



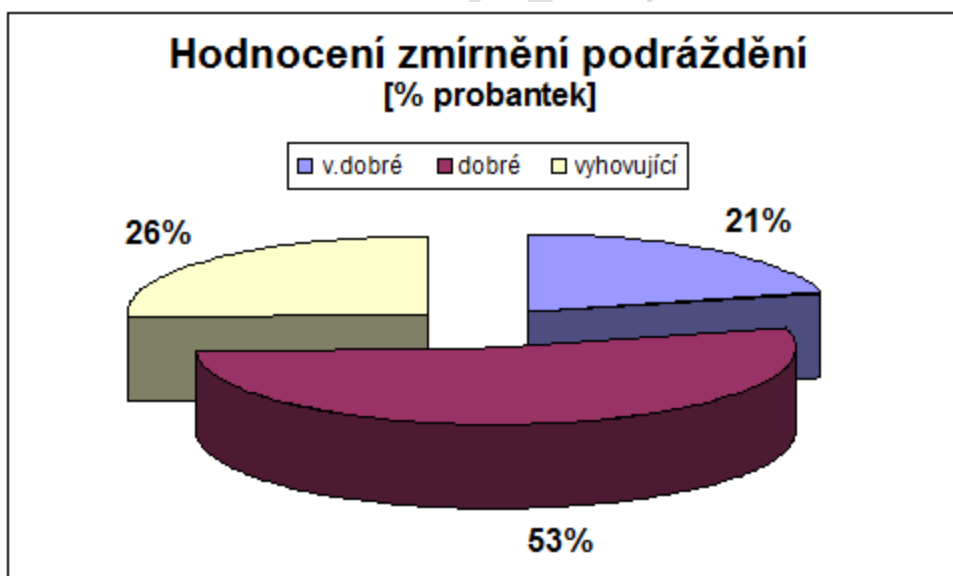
Na podobné úrovni jako předchozí parametr respondentky hodnotily také zlepšení pevnosti pokožky ve výjimečně citlivé a problematické oblasti okolí očí.



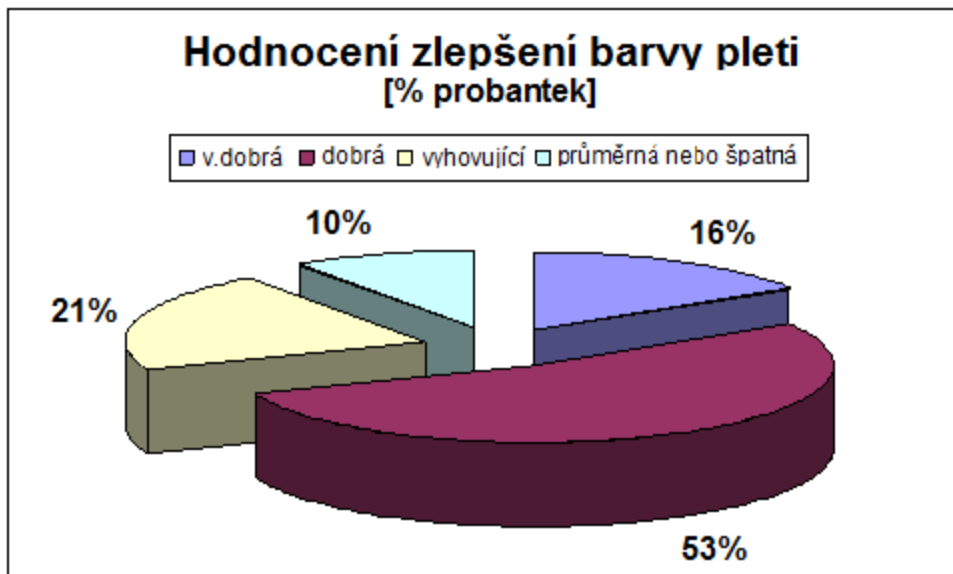
Vrásky, které jsou trápením pro většinu žen, se staly méně viditelnými u 95 % dotazovaných. 55 % zhodnotilo změnu jejich viditelnosti velmi pozitivně a pouze 5 % potvrdilo, že je změna jen průměrná.



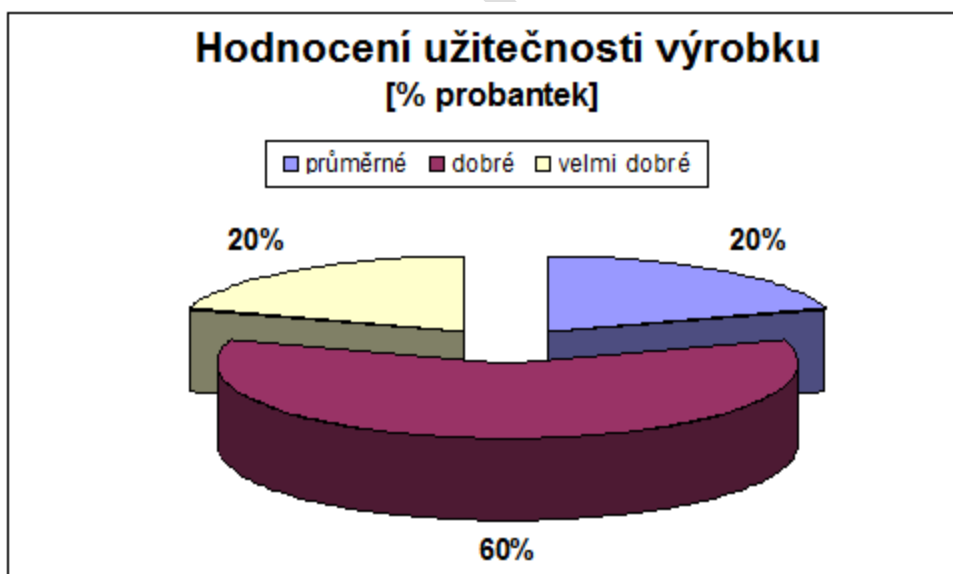
Pravidelné používání našeho preparátu přináší také viditelné efekty při boji proti „metličkám“. Většina respondentek si této změny všimla.



Náš kolagen díky svému unikátnímu složení také zmírňuje podráždění. Tuto změnu pozorovaly všechny respondentky a téměř $\frac{3}{4}$ z nich hodnotily zmírňující vlastnosti našeho preparátu velmi pozitivně.

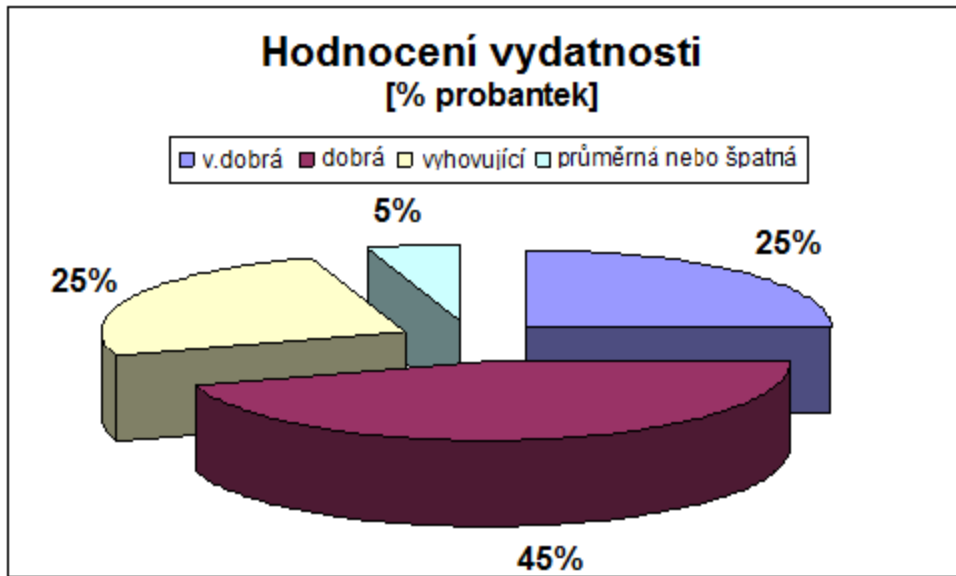


Používání našeho preparátu přináší také podle většiny respondentek zlepšení barevnosti pokožky. 70 % z nich považuje tuto změnu za snadno patrnou a pouze 10 % z nich ji hodnotí jako průměrnou.

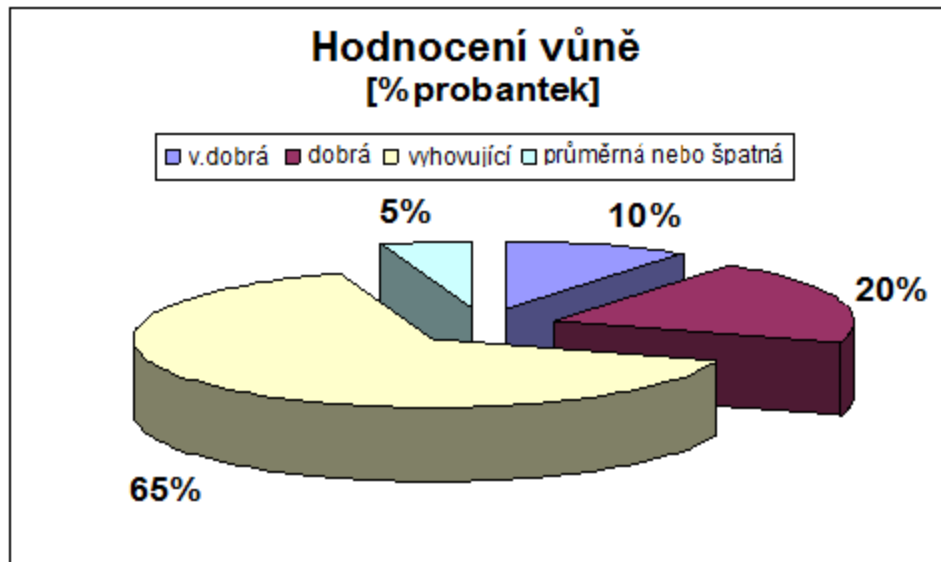


Užitečnost výrobku je nesmírně důležitá, protože na jejím základě si spotřebitelé produkt vybírají. Občas kromě toho, že výrobek působí skvěle, jeho nedostatečná užitečnost jej odsuzuje k zániku.

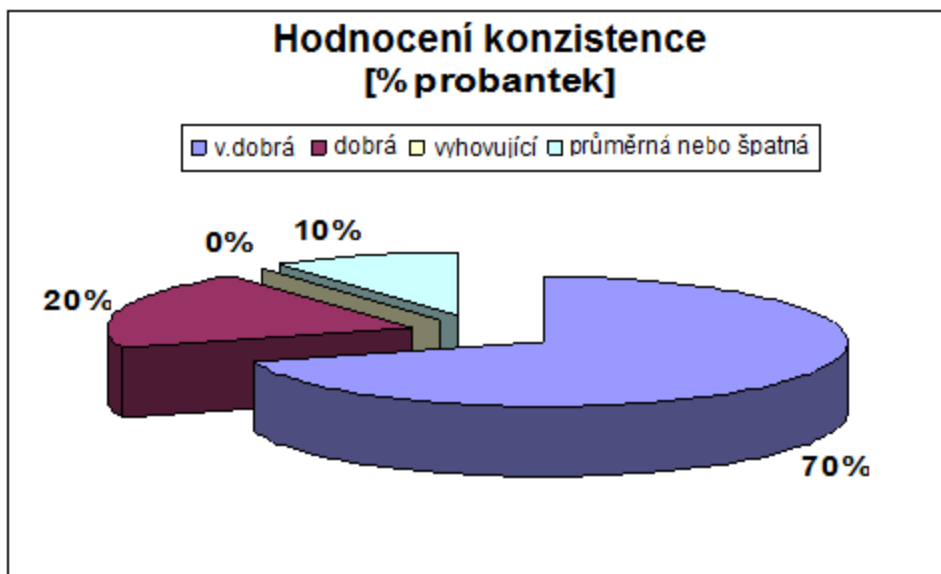
80 % dotazovaných zhodnotilo užitečnost Přírodního kolagenu Inventia® pozitivně a z toho 20 % velmi pozitivně. Stejně množství žen uznalo, že náš produkt splňuje očekávání od přípravků tohoto typu, které již jsou na trhu dostupné.



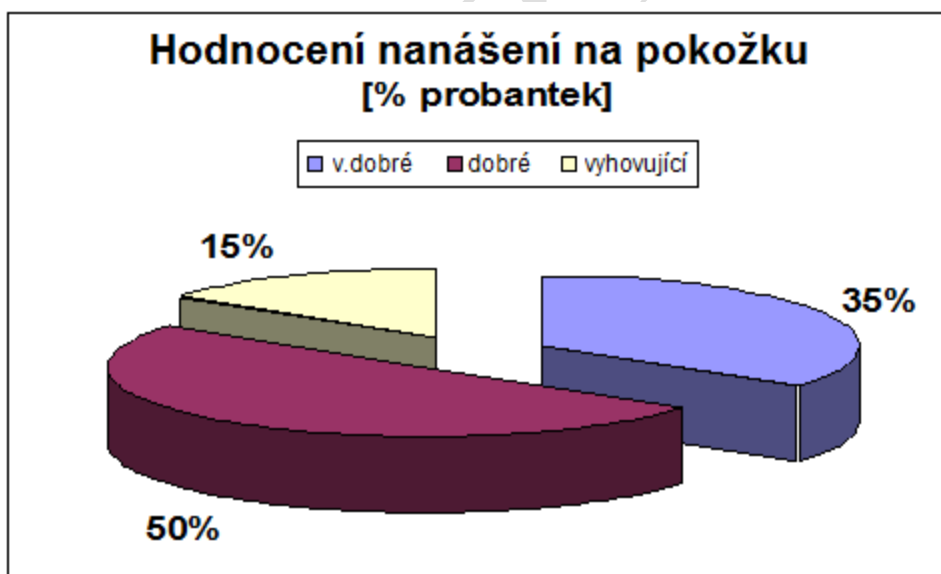
Hodnocení vydatnosti přípravku je velmi vysoké.



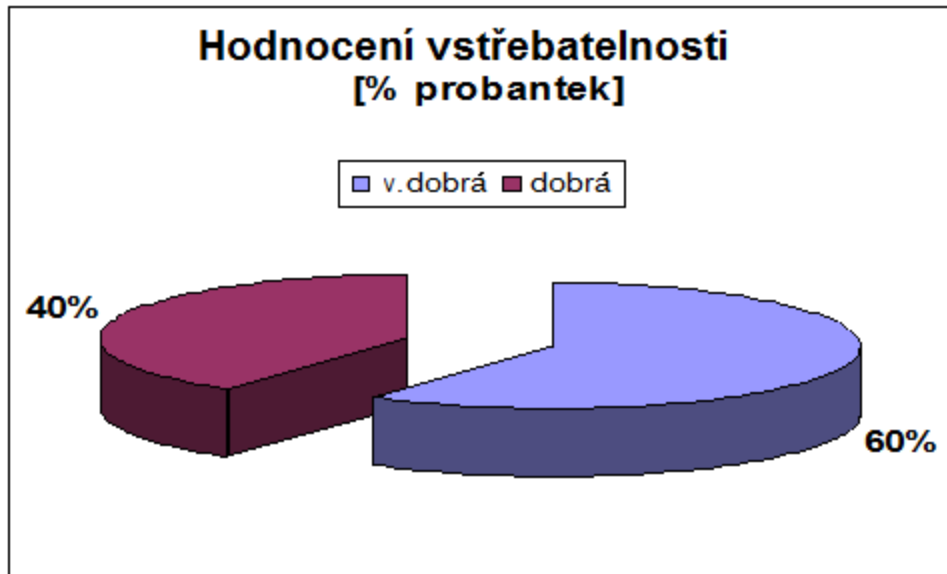
Přírodní kolagen Inventia® je přípravkem, získávaným z kůží sladkovodních ryb, který má svoji charakteristickou vůni. Tato vůně téměř všem respondentkám nečiní žádný problém. Pouze malá skupinka považuje tuto vůni za minimální překážku.



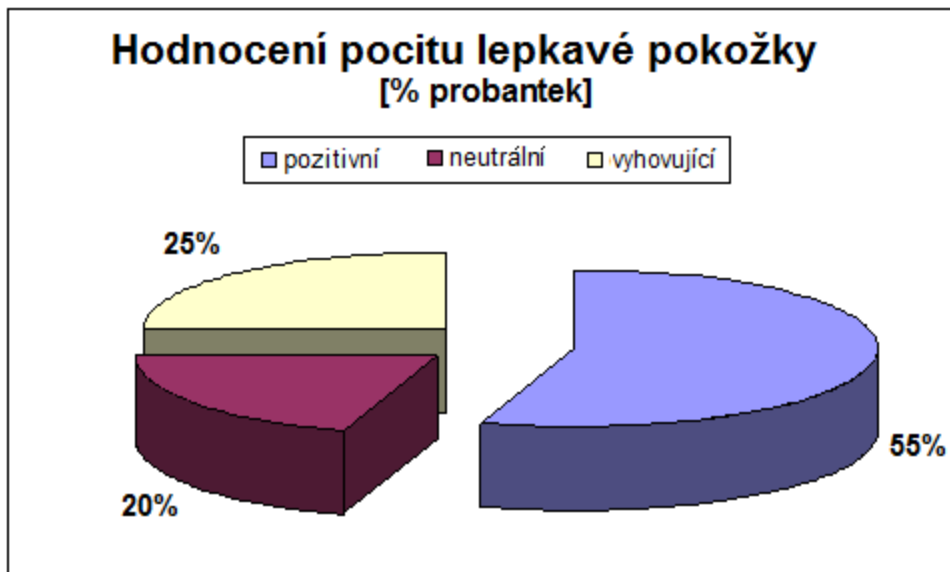
90 % tázaných považuje konzistenci Přírodního kolagenu Inventia® za zajímavou a 70 % ji hodnotí velmi dobře.



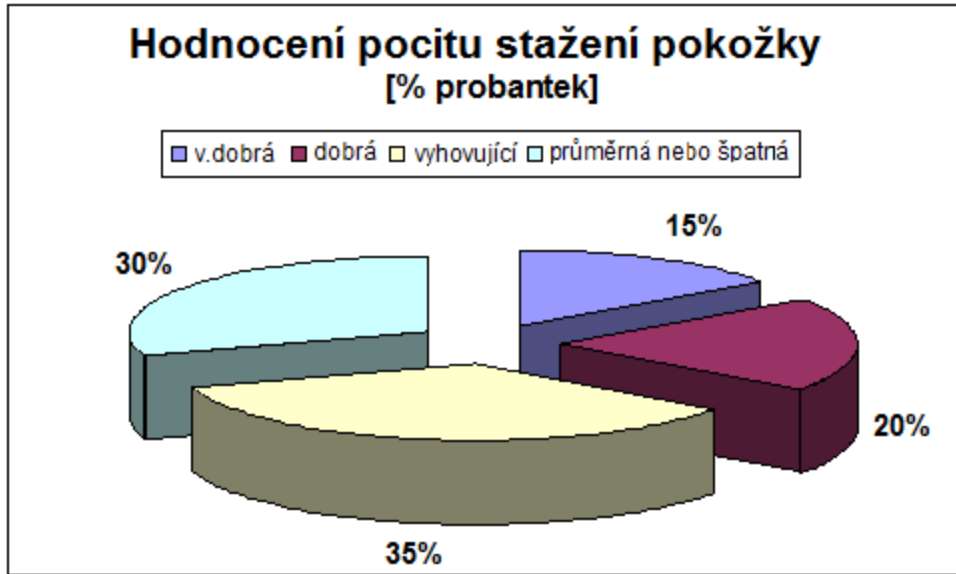
Podle 85 % dotazovaných žen v bezprostředním nanášení přípravku na pokožku není žádný problém.



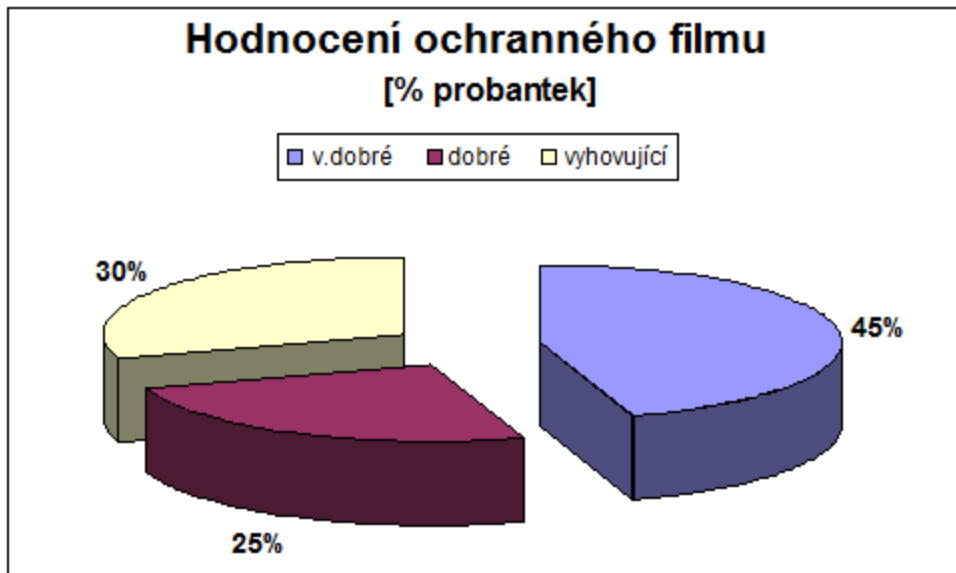
100% dotazovaných hodnotí vstřebatelnost preparátu pozitivně. 60 % tázané skupiny žen považuje jeho vstřebatelnost za velmi dobrou.



Přírodní kolagen Inventia® má gelovou konzistenci s dosti vysokou lepkavostí. Tato vlastnost může u spotřebitele vyvolávat určitý nekomfortní pocit. Naše obavy z této vlastnosti preparátu se však nepotwierdzily, protože nikdo z dotazovaných respondentů takový pocit neměl a navíc 55 % tázaných zhodnotilo lepkavost přípravku pozitivně.



Používání Přírodního kolagenu Inventia® způsobuje stažení svrchní vrstvy pokožky. Takovéto napnutí pokožky ihned po nanesení přípravku může přinášet nekomfortní pocit. Přesto však většina respondentek (70 %) tento efekt ani nepozorovala nebo usoudila, že je pro přípravky tohoto typu žádoucí a přináší tzv. „efekt Popelky“ tedy efekt viditelný okamžitě po použití.



Námi zkoumaný preparát navíc na pokožce ponechává jemný ochranný film, který respondenti zhodnotili pozitivně.

V případě Přírodního kolagenu Inventia® HAIR&NAILS bylo dodatečně prokázáno, že jeho pravidelné používání v průběhu 3 týdnů způsobuje:

- **Do koupele:**

- ✓ Působil na pokožku těla jemně, aniž by způsoboval její vysušování či stažení.
- ✓ Zlepšuje zvlhčení pokožky těla.
- ✓ Výrazně zjemňuje drsnost pokožky, čímž pokožku činí příjemně měkkou a hladkou, což lze pocítovat ještě dlouho po koupeli.
- ✓ Výrazně zlepšuje všeobecný vzhled pokožky, která je díky zlepšení zvlhčení lépe vyhlazená a příjemná na dotyk.

- K péči o nehty na rukou i nohou:

- ✓ Nanášel se na plochu i lůžko nehtů velmi snadno a příjemně.
- ✓ Celkem rychle se do pokožky i do nehtového lůžka vstřebával.
- ✓ Viditelně změkčoval, zvyšoval ohebnost a vyhlazoval pokožku kolem nehtů, čímž ji činil více elastickou, odolnou na praskání a tvorbu tzv. „záděrů“.
- ✓ Posiloval plochu nehtů na rukou i nohou, čímž snížil její křehkost, lámavost a tendenci ke třepení.

- K péči o vlasy:

- ✓ Suché vlasy se po aplikaci kolagenu lépe rozčesávaly, (zvláště přírodní a krátké vlasy), nepodléhaly statickému náboji a byly snadněji modelovatelné, měly také vyhovující lesk, odpovídající stupni zničení vlasů a jejich kondici, byly objemné a měkké na dotyk, stejně jako jemně zpevněné, díky čemuž se snadněji tvarovaly a účes byl mnohem trvalejší.
- ✓ Po ukončení kúry bylo možné vlasy mnohem snadněji rozčesávat, jak mokré, tak i suché. Trochu více se leskly a byly měkké na dotyk a objemné, lehce vztyčené při kořínkách a zvýšila se jejich pružnost. Jejich lámavost se snížila, zvláště na suchých a roztřepených konečkách, vlasy byly vyhlazené a jemně zvlhčené.

Nepřítomnost alergizujících, toxických či jinak dráždivých látek v našem produktu byla potvrzena také prostřednictvím metody plátových na **Dermatologické klinice Lékařské akademie v Gdaňsku.**

Výzkumu se účastnilo 30 osob, z čehož 16 bylo zdravých a 14 pacientů kliniky s alergickými i nealergickými dermatózami. Testování byli ve věku od 16 do 81 let.

U žádné z tetovaných osob nebyly pozorovány žádné symptomy nemoci či reakce, ani v místě aplikace, ani v odlehlejších místech. Získané výsledky nám dovolují zhodnotit, že Přírodní kolagen Inventia® nevyvolává alergizující či toxicko-dráždivé reakce.

Zkrácený výpis z výzkumu byl sepsán na základě Výsledné zprávy z výzkumu provedeného ve specializované výzkumné laboratoři ITA-TEST, označeného jako B-17477/3345/08, B-18813/3509/09, B-11443/05/05/A-A, B-11586/05/A, B-11587/05/A a také B-18685/3884/08, stejně jako z protokolu výzkumu Dermatologické kliniky Lékařské akademie v Gdaňsku (dnes Gdaňská Lékařská Univerzita).