

HAYATA SAĞLIK KATAR

DERMO
GIDA



DERMO
GIDA





Hayat
Sevince
Güzel

HAPPY LIFE PET

Kab-Os Extra[®]
Magic Grains

Zar-Os Extra[®]
Magic Grains

DERMO
GIDA

HAYATA SAĞLIK KATAR



DERMO
GIDA
MARKALARIMIZ



Kab-s-Os[®] **Kab-s-Extra[®]** **Kab-s-Os Extra[®]** **Kab-s-Ex[®]** **B.a.L - L.K.[®]**

Zar-s-Os[®] **Zar-s-Extra[®]** **Zar-s-Os Extra[®]** **ZK-Extra[®]** **ZK-Extra[®]**
Cilt Yonolgesi Yüz Maskeci



HAPPY LIFE PET

DERMO
GIDA

HAYATA SAĞLIK KATAR

BELGELERİMİZ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>T.C. BORNOVA KAYMAKLIĞI İLÇE TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ İŞLETME KAYIT BELGESİ</p> |
| Kayıt No | : TR-35-K-072722 |
| İşletmecinin Adı-Soyadı / Tüzel Kişiliğin Adı | : Dermo Gıda İns. Kay. ve Kozm. Org. Doğ. İlaç Ham. Yem ve Yem Ürün. Ker. Pal. Ürt.Paz.San.Tic.Ltd.Şti |
| İşletmenin Ticaret Unvanı | : Dermo Gıda İns. Kay. ve Kozm. Org. Doğ. İlaç Ham. Yem ve Yem Ürün. Ker. Pal. Ürt.Paz.San.Tic.Ltd.Şti |
| Şirket, Kurum, Kuruluş Merkez Adresi | : Karacaoğlan Mah. 6167 Sokak No:40/A-A Bornova - İzmir / Türkiye |
| İşletmenin Adresi | : Karacaoğlan Mah. 6167 Sokak No:40/A-A Bornova - İzmir / Türkiye |
| İşletmenin Faaliyet Konusu | : Gıda Üretimi Yapan İşletmeler |
| Belgenin İlk Veriliş Tarihi | : 09/04/2019 |
| Belgenin Değişiklik Tarihi | : |
| | İş bu belge, 5996 sayılı Kanununun 30 uncu maddesine dayanılarak düzenlenmiştir. |
| |  Ruşan ÖZDEMİR ÇİFCİ İlçe Müdürü |



SERTİFİKA

KURULUŞUN ADI:
DERMO GIDA İNSAN KAYNAKLARI VE KOZMETİK ORGANİK DOĞAL İLAÇ
HAMMADDELERİ YEM VE YEM ÜRÜNLERİ KERESTE PALET ÜRETİM PAZARLAMA
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

KURULUŞUN ADRESİ:
Karacaoğlan Mahallesi 6167 Sokak No:40AA Bornova / İzmir / Türkiye
KURULUŞUN ÜRETİM YERİ ADRESİ:
Karacaoğlan Mahallesi 6167 Sokak No:40AA Bornova / İzmir / Türkiye

KURULUŞUN TESCİLLİ MARKASI:
DERMO GIDA

İLGİLİ STANDARD:
TS OIC/SMIIC 1:2019 (ISO 22000:2018)

BELGE KAPSAMI:

**YUMURTA KABUĞU, YUMURTA ZARI, GIDA VE FONKSİYONEL
GIDA MADDESİ ÜRETİMİ**

Helal Uygunluk Belgesi

Bu belge kuruluşun TS OIC/SMIIC 1:2019 Helal Gıda Genel Kılavuzu Standardı ve ISO 22000:2018 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi Standardı şartlarını sağladığı, bu şartlara uyan bir yönetim sistemi kurduğu ve uyguladığı görülmüştür.

İlk Veriliş Tarihi : 04.04.2022
Belge Tarihi : 04.04.2022
Belge Periyodu : 3 Yıl
Bitiş Tarihi : 03.04.2023
Sertifika No : 09.22.10036.0098

First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
İstanbul, 2022.04.04



FOC Etiketler, Aracı Belgeler, Denetim ve Eğitim Hizmetleri A.Ş. tarafından sunulmaktadır.
Davut Mahallesi Tarvalı Cad. No:12/19 K:4 D:28-29 Maltepe / BEŞİKTAŞ / İZMİR T. : +90 216 644 21 41 | +90 216 627 09 08 F. : +90 216 627 09 08
Bu belge, sadece FOC'ün kurumsal web sitesinde yer alan şartları kapsar. Başlıca gereklilikler için FOC'ün internet sitesine bakınız.
This document shall remain valid as long as the customer keeps FOC valid and follows up the contract. Certificate validity may be checked on FOC website.
www.focbelge.com.tr info@focbelge.com.tr

HAYATA SAĞLIK KATAR

DERMO
GIDA



SERTİFİKA (CERTIFICATE)

Bu Sertifika (this Certificate),

**DERMO GIDA İNSAN KAYNAKLARI VE KOZMETİK
ORGANİK DOĞAL İLAÇ HAMMADDELERİ YEM VE YEM
ÜRÜNLERİ KERESTE PALET ÜRETİM PAZARLAMA SANAYİ
TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Karacaöğlan Mahallesi 6167 Sokak No:40AA Bornova / İzmir / Türkiye
Kuruluşunun (the organization),

**YUMURTA KABUĞU, YUMURTA ZARI, GIDA VE FONKSİYONEL GIDA MADDESİ
ÜRETİMİ**

EGG SHELL, EGG MEMBRANE, FOOD AND FUNCTIONAL FOOD PRODUCTION

kapsamında (in the scope of),

G M P

(İyi Üretim Uygulamaları)

(Good Manufacturing Practice)

partlarına uyum bir sistem kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmştir.
(to certify clauses is established and being implemented)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 25.01.2024

Belge Tarihi/Date of Issue : 25.01.2024

Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl

Biltili Tarihi/Reissue Due Date : 24.01.2025

Sertifika No/Certificate No : 08.24.10036.204934

Revizyon Tarihi/No/Revision Date/No : -



First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
(System Certification Approval)
İstanbul, 2024.01.25

FQC Güncel Sertifikasyon A.Ş.

David Marlowe Tameel Certified No:1718 K14 D 88-29 Nispetiye / Beşiktaş / İstanbul / Türkiye T : +90 216 464 21 41 / +90 216 457 09 38 F : +90 216 457 09 38
Ayrıca, aşağıdaki FQC'nin herhangi bir değişiklik performansı amacıyla yeniden değerlendirilmesini gerektiren Sertifika geçerliliği durumunu FQC internet sitesinden kontrol edebilirsiniz.
This document shall remain valid as long as the customer accepts FQC's data and terms of the contract. Certificate validity shall be checked on FQC website.
www.fqcglobal.org info@fqcglobal.org



SERTİFİKA (CERTIFICATE)

Bu Sertifika (this Certificate),

**DERMO GIDA İNSAN KAYNAKLARI VE KOZMETİK
ORGANİK DOĞAL İLAÇ HAMMADDELERİ YEM VE YEM
ÜRÜNLERİ KERESTE PALET ÜRETİM PAZARLAMA SANAYİ
TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Karacaöğlan Mahallesi 6167 Sokak No:40AA Bornova / İzmir / Türkiye
Kuruluşunun (the organization),

**YUMURTA KABUĞU, YUMURTA ZARI, GIDA VE FONKSİYONEL GIDA MADDESİ
ÜRETİMİ**

EGG SHELL, EGG MEMBRANE, FOOD AND FUNCTIONAL FOOD PRODUCTION

C / CE, CIV

kapsamında (in the scope of),

ISO 22000:2018

Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyum bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmştir.
(to certify that Food Safety Management System in accordance with standard's clauses is established and being implemented)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 25.01.2024

Belge Tarihi/Date of Issue : 25.01.2024

Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl

Biltili Tarihi/Reissue Due Date : 24.01.2025

Sertifika No/Certificate No : 22.24.10036.40190.1

Revizyon Tarihi/No/Revision Date/No : -



First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
(System Certification Approval)

FQC İnceleme ve İzleme

FQC First Quality Certification Psk. Ltd.

EGG St. Söğütözü, Beşiktaş / İstanbul, Türkiye, İtalya

T : +90 216 464 21 41 / +90 216 457 09 38 F : +90 216 457 09 38

www.fqcglobal.org info@fqcglobal.org

Bu belge, aşağıdaki FQC'nin herhangi bir değişiklik performansı amacıyla yeniden değerlendirilmesini gerektiren Sertifika geçerliliği durumunu FQC internet sitesinden kontrol edebilirsiniz.
This document shall remain valid as long as the customer accepts FQC's data and terms of the contract. Certificate validity shall be checked on FQC website.



FQC, Türkiye A.Ş. Güncel Lisansları

FQC Global Sertifikasyon A.Ş.

Çankaya Mah. Tamer Cad. No:1711 Kat:03-03/03 Beşiktaş / İstanbul / Türkiye

T : +90 216 464 21 41 / +90 216 457 09 38 F : +90 216 457 09 38

www.fqcglobal.org info@fqcglobal.org



FILK Freiburg Institute gGmbH
Mehlener Ring 1-5
05599 Freiburg | Germany
Telefon +49(0)3791 366-0
Telefax +49(0)3791 366-130
prueflabor@filkfreiburg.de
www.filkfreiburg.de

Test report No.: 224319

page 2 of 5

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Test report | 224319 | 10.01.2023 |
| Customer | DERMO Gıda Karacaoglan Mahallesi 6167 Sokak No. 4D / A-A Isikkent / Bornova / Izmir Türkiye / Türkiye | |
| Order | Protein Identification via LC-MS | |
| Date of order / delivery | 25.11.2022 | |
| Test sample / amount | Egg shell membrane | |
| Sampling | by customer, test pieces from material by FILK gGmbH | |
| Test methods | see test results, climate for conditioning and physical testing: 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % relative humidity | |

Protein Identification via LC-MS according FILK-AA-751.44 (2022-05)

For LC-MS analysis, the sample was enzymatically digested with trypsin. The resulting peptides were purified and separated on a reversed phase column using high performance liquid chromatography. The eluting peptides were analyzed on-line by tandem mass spectrometry using an ion trap instrument (QTRAP 4000, Sciex). Spectra were recorded by the Analyst program (Sciex) recording two product ion scans per full MS scan. The resulting peak lists were analysed as follows:

The software ProteinPilot (ABSciex) with the paragon algorithm was used applying the following parameters:

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Software Version: | ProteinPilot™ Software 4.5 |
| Revision Number: | 1656 |
| Paragon™ Algorithm: | 4.5.0.0, 1654 |
| Sample Type: | Identification |
| Cys. Alkylation: | None |
| Digestion: | Trypsin |
| Instrument: | 4000 QTRAP ESI |
| Special Factors: | - |
| ID Focus: | Biological modifications |
| Database: | uniprot-rattus+rattus+cont |
| Search Effort: | Thorough |
| FDR Analysis: | Yes |
| Detected Protein Threshold [Unused ProtScore (Conf)] >: | 3.00 (99.9%) |
| Competitor Error Margin (ProtScore): | 2.00 |

The database *uniprot-gallus+gallus+domesticus+cont.fasta* contains all entries found in the uniprot database (23.09.2021) with the search term *Gallus gallus*. The database includes a contaminant database provided by Sciex (Swissprot and NCBI entries). Only proteins for which at least two peptides could be matched are regarded as identified.

Results:

For testing of the egg shell membrane, a double determination was carried out. Four proteins were identified:

- (1) the α_1 chain of type X collagen
- (2) a cellular glycoprotein containing the D-domain of the von Willebrand factor, which is active in mammalian cells in the context of blood clotting
- (3) the enzyme lysyl oxidase, which plays a role in the cross-linking of extracellular matrix proteins
- (4) the enzyme lysozyme, which participates in the hydrolysis of peptidoglycans

ANALİZ SERTİFİKALARIMIZ

Test report No.: 224319

page 3 of 5

The proteins (1) and (2) were those two with the highest number of peptides identified via LC-MS/MS measurement.

Peptides, which can be assigned to other proteins, were not detected.

In addition, bovine trypsin was found in the sample material. This enzyme was used during digestion of the egg shell membrane as part of sample preparation and, therefore, is to be regarded as a contamination.

Collagen type V concentration is too low in the tested egg shell membrane.

The results are summarised in table 1.

Explanations of the table captions:

N: Rank of protein
 Score Unused: Sum of the single peptide confidence scores (only spectra which have not been used for a higher ranking protein)
 Score Total: Total protein score
 % Cov (95): Part of the protein sequence that was covered by peptides having a confidence of higher 95%
 Accession: Accession number of NCBI (gi)
 Peptides (95%): Number of identified peptides with a confidence above 95%

Test report No.: 224319

page 5 of 5

FILK gGmbH



Dr. Ines Stachel
 Deputy Head of Test Laboratory

Test report No.: 224319

page 4 of 5

Table 1: Results for LC-MS/MS analysis using the database uniprot-gallus+gallus+domesticus+cont.fasta

| Egg shell membrane_1 | | | | | | | |
|----------------------|--------|-------|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| N | Unused | Total | % Cov (95) | Accession # | Name | Species | Peptides (95%) |
| 1 | 8.04 | 8.04 | 7.6 | tr ADA9Q2UC95 ADA9Q2UC95_CHICK | VWFD domain-containing protein OS=Gallus gallus OX=9031 PE=4 SV=1 | CHICK | 9 |
| Egg shell membrane_2 | | | | | | | |
| N | Unused | Total | % Cov (95) | Accession # | Name | Species | Peptides (95%) |
| 1 | 31.51 | 31.51 | 12.7 | tr ADA9Q2UC95 ADA9Q2UC95_CHICK | VWFD domain-containing protein OS=Gallus gallus OX=9031 PE=4 SV=1 | CHICK | 20 |
| 2 | 25.3 | 25.3 | 23.2 | sp P08125 CGAA1_CHICK | Collagen alpha-1(O) chain OS=Gallus gallus OX=9031 GN=COL10A1 PE=1 SV=4 | CHICK | 14 |
| 3 | 8.23 | 8.23 | 5 | tr ADA0A0M032 ADA0A0M032_CHICK | Lysoyl oxidase homolog OS=Gallus gallus OX=9031 GN=LOXL2 PE=3 SV=1 | CHICK | 4 |
| 4 | 5.1 | 5.1 | 19.1 | tr B8YK77 B8YK77_GALLA | Lysozyme C OS=Gallus Lafayetteii OX=9032 GN=LYZ PE=3 SV=1 | GALLA | 4 |
| 5 | 3.63 | 3.63 | 15.6 | cont 000137 | spt P00790 Cationic trypsin precursor (EC 3.4.23.4) (beta-trypsin) [Fragment] [Bos taurus: [contaminant]] | Bos taurus [contaminant] | 3 |

ANALİZ SERTİFİKALARIMIZ

Akkreditiertes Prüflaboratorium



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



FILK Freiberg Institute GmbH
Mellner Ring 3-6
09599 Freiberg | Germany
Telefon: +49(0)3731 366-0
Telefax: +49(0)3731 366-130
prueflabor@filkfreiberg.de
www.filkfreiberg.de

Test report 214633c 24.02.2022

This test report replaces test report 2146333 dated 30.11.2021, which loses its validity.

Customer Dermo Gıda ve Kozmetik Doğal İllec Ham.™
Karacaoglan Mah. 6167 Sok. No. 40 / A-A
Kemalpaşa Cad. No: 295 D 31
Bornova - İzmir
Türkiye

Order Execution of several chemical tests

Date of order / delivery 01.11.2021 / 02.11.2021

Test sample / amount Ei-Membran / about 500 g

Sampling by customer, test pieces from material by FILK gGmbH

Test methods see test results,
climate for conditioning and physical testing:
23 ± 2 °C, 50 ± 5 % relative humidity



The test results as well as any statements of conformity apply only to the samples tested in the FILK Test Laboratory. The test results are mean values, further statistical characteristic values and test details not stated in the test report are deposited in the Test Laboratory. The test period is the time between sample receipt and creation of test report. In principle, only the finally released test report is valid. Accredited test methods are indicated by [A]. Tests carried out by sub-contractors are indicated by [AN]. Tests carried out by co-operation partners are indicated by [F]. The partial publication of the test report is only allowed with a permission of the FILK Freiberg Institute GmbH. Compensation claims are limited to the price of tests carried out. The General Terms and Conditions of FILK Freiberg Institute GmbH apply. They are available at www.filkfreiberg.de.

Test report No.: 214633c

page 1 of 2

Test report No.: 214633c

page 2 of 2

Test results

| Parameter | Ei-Membrane | limits |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Volatile matter in % DIN EN ISO 4664 [A] | 6,9 | |
| Hydroxyproline content in % dry weight FILK-QMA-2003 [A] single values average value | 0,948 / 0,956 1,0 | |
| Collagen content in % dry weight Factor: 7,48 average value | 7,1 | 12-18 % |

*address was corrected

FILK gGmbH

Dr. Ute Morgenstern
Deputy Head of Test Laboratory

annex: Further chemical tests (3 pages)



HAYATA SAĞLIK KATAR



| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Report | Annex to test report 214633c This test report replaces Annex to test report 214633 dated 30.11.2021, which loses its validity. |
| Orderer | Dermo Gıda ve Kozmetik Doğal Ilac Ham.® Karacaoglan Mah. 6167 Sok. No. 40 / A-A Kemalpasa Cad. No: 295 D 31 Bornova - Izmir Turkci |
| Order | 1. Determination of sulfated Glycosaminoglycan content 2. Determination of hyaluronic acid |
| Date of order / delivery | 2021-11-01 / 2021-11-02 |
| Test samples / amount | Egg membrane / about 500 g |
| Sample storage | room temperature |
| Sampling | by customer, test pieces from material by FILK gGmbH |
| Test methods | see test results, settings for climate conditioning and physical tests: 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % relative humidity |
| Pages | 3 |

Freiberg, 2022-02-23



Dr. Ines Stachel
Person in charge

* address was corrected

1. Determination of sulfated Glycosaminoglycan content (FILK-AA-751.89)

The commercial "Blyscan™ sulfated Glycosaminoglycan Assay" from Biocolour Ltd. was used to determine the content of sulfated Glycosaminoglycans. Applying this assay, the following sulfated Glycosaminoglycans, either still attached to the protein core, or as free chains can be measured:

- chondroitin sulfate
- keratan sulfate
- dermatan sulfate
- heparan sulfate

For the test, 50 mg of the lyophilized sample were initially incubated with papain in order to release the Glycosaminoglycans.

Results

Table 1: Content of sulfated Glycosaminoglycans

| Parameter | Egg membrane | Limits |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Content of sulfated Glycosaminoglycans in % dry weight of the sample | | Chondroitin sulfate |
| single values | < 0.005 / < 0.005 | |
| mean value | < 0.005* | 0.2 - 0.5 % |

* LOD of the assay

ANALİZ SERTİFİKALARIMIZ

FILK Freiberg Institute GmbH
Meißner Ring 1-5 | D-09599 Freiberg (Germany)

FILK Freiberg Institute

Annex to test report 214633c

Page 3

2. Determination of hyaluronic acid (FILK-AA-751.94)

The content of hyaluronic acid was determined by means of RP-HPLC based on the quantification of its disaccharide units. For the test, the sample material was enzymatically digested using hyaluronidase in order to release the disaccharides. A hyaluronic acid standard (Sigma Aldrich 53747) was treated together with the samples and used to calibrate the HPLC-system.

Results

Table 2: Content of hyaluronic acid

| Parameter | Egg membrane | Limits |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Content of hyaluronic acid in % dry weight of the sample single values mean value | 0.83 / 0.97 0.9 ± 0.1 | 0.5 - 1.0 % |

FILK Freiberg Institute GmbH
Meißner Ring 1-5
09599 Freiberg
Germany

HAYATA SAĞLIK KATAR

DERMO
GIDA

Eggshell Membrane

Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

Eggshell Membrane

Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

| | |
|--------------|---------------------|
| Product form | : Mixture |
| Trade name | : Eggshell Membrane |
| Product code | : EIM01 |

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : This product is an organic soil regulator.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Dermo Gıda ve Kozmetik Doğal İlaç Ham.
Karacaöğlan Neighbourhood, 6167 Sok. No: 40 / A-A
Kemeleşçe Street, No: 295 D.31
Bornova
İzmir - Türkiye
T + 90 530 383 57 41

1.4. Emergency telephone number

National Poison Center:
114

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

Not classified

2.2. Label elements

Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

No labeling applicable

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product Identifier (CAS No) | % | Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013. |
|----------------------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protein | 9015-54-7 | 65-70 | Not Classified |
| Hyaluronic Acid | 9004-61-9 | 0,9 | Not Classified |
| Collagen (Collagen Alpha – 1(X)) | 79833-85-5 | 7,1 | Not Classified |

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. |
| First-aid measures after skin contact | : Wash skin with plenty of water. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse eyes with water as a precaution. |
| First-aid measures after ingestion | : If you feel unwell, call a poison center or doctor / physician. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released.

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Ventilate spillage area.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment.
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in a well-ventilated place. Keep cool.

7.3. Specific end uses

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station
Hand protection : Protective gloves
Eye protection : Safety glasses
Skin and body protection : Wear suitable protective clothing
Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Solid
Color : Transparent, white
Odor : Characteristic
Odor threshold : No data available

Eggshell Membrane

Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/1718
Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

Eggshell Membrane

Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/1718
Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

| | |
|---------------------------------------------|---------------------|
| pH | : 6.8 – 7.2 |
| Total humidity % | : 20 |
| Relative evaporation rate (butyl acetate=1) | : No data available |
| Melting point | : No data available |
| Freezing point | : No data available |
| Boiling point | : No data available |
| Flash point | : No data available |
| Zinc (0.5g scale) | : 0,00353 mg |
| Phosphor (0.5g scale) | : 0,391295 mg |
| Calcium (0.5g scale) | : 49,2961 mg |
| Magnesium (0.5g scale) | : 0,917845 mg |
| Potassium (0.5g scale) | : 0,15869 mg |
| Sodium (0.5g scale) | : 0,44079 mg |
| Aluminum (0.5g scale) | : 0,10898 mg |
| Copper (0.5g scale) | : 0,00217 mg |
| Iron (0.5g scale) | : 0,018456 mg |
| Manganese (0.5g scale) | : 0,017845 mg |
| Nickel (0.5g scale) | : 0,0061 mg |
| Selenium (0.5g scale) | : 0,001895 mg |

8.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is not reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

Not available under recommended storage and handling conditions (see section 7)

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are expected under normal conditions of storage and use.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Acute toxicity | : Not classified |
| Skin corrosion/irritation | : Not classified |
| Serious eye damage/irritation | : Not classified |
| Respiratory or skin sensitization | : Not classified |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified |
| Carcinogenicity | : Not classified |
| Reproductive toxicity | : Not classified |
| Specific target organ toxicity – single exposure | : Not classified |
| Specific target organ toxicity – repeated exposure | : Not classified |
| Aspiration hazard | : Not classified |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

Aquatic acute : Not classified

Aquatic chronic : Not classified

12.2. Persistence and degradability

No additional information available

12.3. Bioaccumulative potential

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Eggshell Membrane | |
| Bioaccumulative potential | No additional information available |

12.4. Mobility in soil

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Eggshell Membrane | |
| Mobility in soil | No additional information available |

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

Ozone : Not classified
Other adverse effects : No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Eliminate the contents container in accordance with the separation instructions of the approved collector

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 14.1. UN number | | | | |
| Not regulated for transport | | | | |
| 14.2. UN proper shipping name | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | | | |
| Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No | Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No |
| No supplementary information available | | | | |

14.6. Special precautions for user

- Overland transport
No data available
- Transport by sea
No data available
- Air transport
No data available
- Inland waterway transport
No data available
- Rail transport
No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. National regulations

The product doesn't contain any substances that is controlled or prohibited for use according to the Regulation for Reduction of Ozone Depleting Substances published in the Official Journal numbered 27052 on November 12, 2008.

SECTION 16: Other information

Eggshell Membrane

Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

Abbreviations and acronyms:

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Accord Européen Relatif Au Transport International Des Marchandises Dangereuses Par Rout |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging |
| IATA | International Air Transport Association |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| SDS | Safety Data Sheet |

Data sources : According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Safety Data Sheet Author/s:

Name : Berk SANDIKCIOĞLU
Certificate number : NBC / 01.06.03
Certificate valid until : 29/05/2023-29/05/2026
Contact information : info@besacevre.com / +90 232 441 27 08



SDS Turkey

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Berk SANDIKCIOĞLU
Çevre Mühendisi

Eggshell

Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Eggshell
Product code : ES01

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : This product is an organic soil regulator.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Derma Gıda ve Kosmetik Doğal İlaç Hâm.
Karacaöğlen Neighbourhood, 5167 Sok. No: 40 / A-A
Kemalpaşa Street, No: 295 D-31
Bornova
İzmir - Türkiye
T+ 90 530 383 57 41

1.4. Emergency telephone number

National Poison Center
114

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

Not classified

2.2. Label elements

Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

No labelling applicable

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product Identifier | % | Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013. |
|---------|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protein | | 3 - 6 | Not Classified |
| Calcium | 7440-70-2 | 36 - 40 | Not Classified |

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact : Wash skin with plenty of water.
First-aid measures after eye contact : Rinse eyes with water as a precaution.
First-aid measures after ingestion : If you feel unwell, call a poison center or doctor / physician.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

Eggshell

Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

6.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released.

6.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Ventilate spillage area.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment.
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in a well-ventilated place. Keep cool.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Hand protection : Protective gloves
Eye protection : Safety glasses
Skin and body protection : Wear suitable protective clothing
Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Solid
Color : Transparent, white
Odor : Characteristic
Odor threshold : No data available
pH : 6.8 – 7.2
Total humidity % : 20
Relative evaporation rate (butyl acetate=1) : No data available
Melting point : No data available

Eggshell

Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

Freezing point : No data available
Boiling point : No data available
Flash point : No data available
Auto-ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : No data available
Zinc (1.5g scale) : 0.00126 mg/kg
Phosphor (1.5g scale) : 1.261 mg/kg
Magnesium (1.5g scale) : 5.264 mg/kg
Potassium (1.5g scale) : 0.671 mg/kg
Sodium (0.5g scale) : 1.217 mg/kg

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is not reactive under normal conditions of use, storage and transport

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

Not available under recommended storage and handling conditions (see section 7)

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are expected under normal conditions of storage and use.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified
Skin corrosion/irritation : Not classified
Serious eye damage/irritation : Not classified
Respiratory or skin sensitization : Not classified
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified
Reproductive toxicity : Not classified
Specific target organ toxicity – single exposure : Not classified
Specific target organ toxicity – repeated exposure : Not classified
Aspiration hazard : Not classified

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

Aquatic acute : Not classified

Aquatic chronic : Not classified

12.2. Persistence and degradability

No additional information available

12.3. Bioaccumulative potential

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Eggshell | |
| Bioaccumulative potential | No additional information available |

12.4. Mobility in soil

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Eggshell | |
| Mobility in soil | No additional information available |

Eggshell Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

Ozone : Not classified
Other adverse effects : No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Eliminate the contents container in accordance with the separation instructions of the approved collector

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 14.1. UN number | | | | |
| Not regulated for transport | | | | |
| 14.2. UN proper shipping name | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | | | |
| Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No | Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No |
| No supplementary information available | | | | |

14.6. Special precautions for user

- Overland transport
No data available
- Transport by sea
No data available
- Air transport
No data available
- Inland waterway transport
No data available
- Rail transport
No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. National regulations

This product doesn't contain any substances that is controlled or prohibited for use according to the Regulation for Reduction of Ozone Depleting Substances published in the Official Journal numbered 27052 on November 12, 2006.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms:

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Accord Européen Relatif Au Transport International Des Marchandises Dangereuses Par Rout |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging |
| IATA | International Air Transport Association |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| SDS | Safety Data Sheet |

Data sources : Classification according to Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28648 on December 11, 2013.

Eggshell Safety Data Sheet

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Date of issue: 22/02/2024 Version: 1.0

Safety Data Sheet Author's:

Name : Berk SANDIKCIOĞLU
Certificate number : NBC / 01.06.03
Certificate valid until : 28/05/2023-28/05/2026
Contact information : info@besacevre.com / +90 232 441 27 08



SDS Turkey

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Berk SANDIKCIOĞLU
Çevre Mühendisi

YUMURTA KABUĞU ZARI LİTERATÜR ÇALIŞMASI

Çözünebilir Yumurta Kabuğu Zarının Bazı Fonksiyonları;

- Yüksek antioksidan aktivite, evrensel olarak bilinen bir antioksidan olan yeşil çaydan bile daha fazla.
- Anti inflamatuar etki, IL-1, TNF alfa, NOa gibi en tipik inflamatuar belirteçlerin kan seviyelerini düşürerek patolojik hücrelerde inflamatuar proteinlerin gen ekspresyonunu azaltır.
- Hücresel aktivasyon, fibroblast, kondrositler ve osteoblast aktivitesinin artması, yeni kollajen ve hyaluronik asit cilt, kas, tendon ve eklemlerin üretilmesi ve yeni kemik bilgilerinin iyileştirilmesi.
- Hem yüzeysel deri lezyonlarında hem de iç doku yaralanmalarında iyileşme ve rejenerasyon aktivitesi, bu da tendon ve kas yaralanmalarından iyileşme sürelerinin kısalması anlamına gelir.
- Proteolitik aktivite azaltma, diğerleri arasında kollajen ve elastini yok eden proteinlerin etkisini inhibe eder.
- Hücre dışı matris sentezi, yeni kollajen ve hyaluronik asit üretimini artırır.

Tüm bu işlevler, yumurta kabuğu zarı üzerinde yapılan kapsamlı bir proteomik çalışma ile tespit edilen farklı proteinler tarafından kolayca açıklanabilir ve yumurta kabuğu zarının, yumurta kabuğu kullanılarak geliştirilmiş bugüne kadar 20'den fazla klinik çalışmada gözlemlenen tüm faydalarını kolayca açıklayabilir. Yumurta kabuğu zarı takviyeler aşağıdakiler gibi farklı alanlarda:

Sadece beş günde eklem ağrısında azalma.

- Eklem iltihabı azalır.
- Kıkırdak koruması.
- Tendon elastikiyeti iyileştirmesi.
- Kas kurtarma kısalması.
- Sporcu performans iyileştirmesi.
- Kemik sağlığı geliştirme.
- Cilt yaşlanma karşıtı etki ve kırışıklık azaltma.
- Saç ve tırnak genel gelişimi.
- Saç dökülmesine karşı etki.
- Cilt anti pigmentasyon etkisi.
- Cilt elastikiyeti iyileştirme.
- Cilt sağlığının iyileştirilmesi.
- Cilt trans epidermal su kaybı azaltma.

• Güneş hasarı cilt kurtarma. Gözlenen tüm bu faydalara göre yumurta zarı tozu, hem hayvanlarda hem de insanlarda eklem tendon ve kemik sağlığı, cilt, saç ve tırnak bakımı için şiddetle tavsiye edilmektedir

HAYATA SAĞLIK KATAR



Çalışma;

Kırışıklıkları ortadan kaldırdığı veya başka bir şekilde genç görünümünüzü geri kazandığı iddia edilen sayısız topikal ürün bulunmaktadır. Gerçek şu ki, bu topikal ürünlerin yalnızca bazılarının belirli bir düzeyde faydası varken, diğerleri yalnızca çok az etkinliğe sahip yüksek fiyatlı emülsiyonlardır. Bu çalışmada, bir kırışıklık önleyici ajan olarak etkinliğini gösteren sağlam klinik araştırmalara sahip, tek bileşenli, suda çözünür yumurta kabuğu zarına odaklanacaktır. Yumurta kabuğu zarı, katı bir yumurtayı soyarken bazen çıkarmakta zorlandığınız kabuğun hemen altındaki ince zardır. Suda çözünür yumurta kabuğu zarı, kollajen ve elastin proteinleri, kondroitin, glukozamin ve hyaluronik asit içeren bir glikozaminoglikan ailesi ve ayrıca desmosin ve izodesmosin bileşenleri bakımından zengin, suda çözünen benzersiz bir bileşendir. Bu bileşenlerin her birinin bağımsız olarak sağlıklı cildi desteklediği bilinmektedir ve yumurta kabuğu zarına özgüdür. Ayrıca, yumurta kabuğu zarının hücresel aktiviteyi ve kollajen üretimini artırmanın yanı sıra cilt yaşlanmasını önlediği ve UV ışığı ve iltihabın neden olduğu hasarı azalttığı gösterilmiştir.

Preklinik Çalışmalar

Kozmetik kullanım için yumurta kabuğu zarının anti-inflamatuar, anti-kırışıklık, anti-mikrobiyal aktivite ve nem koruması üzerindeki etkilerini incelemek için bir in vitro çalışma yürütülmüştür. Enflamasyona neden olmak için bir hücre dizisinde inflamatuvar maddeler (lipopolisakarit [LPS] ve IFN- γ) kullanıldı. Sonuçlar, yumurta kabuğu zarının hücre iltihabının indüklenmesini önlemede etkili olduğu ve ayrıca deri iltihabını baskılamada olağanüstü etki gösterdiğiydi. Ayrıca cildin nem koruma etkilerini de göstermiştir. Yumurta kabuğu zarının anti-enflamasyon, anti-kollajenaz ve elastaz aktivitelerine (bu iki önemli cilt proteinini parçalayan enzimler) sahip olduğu ve bu nedenle cildi korumak için kozmetik bir ajan olarak kullanılabilceği sonucuna varıldı.

Bir takip alışmasında4, yumurta kabuğu zarının kozmetik kullanım için kırışıklığa, UV'ye ve neme karşı koruma üzerindeki etkisi, yedi hafta boyunca kırışıklıklara neden olmak için UVB'ye maruz bırakılan tüysüz farelerde incelenmiştir. Daha sonra tedavi grubuna beş hafta boyunca bir yumurta kabuğu zarı hazırlığı uygulandı ve cilt kalınlığı, minimum eritem dozu (yani kızarıklığı tetiklemek için gerekli UV-B miktarı) ve nem içeriği test edildi. Sonuçlar, yumurta kabuğu zarının kollajenazın uyarılmasını engellemede etkili olduğu ve ayrıca cilt yaşlanmasının baskılanmasında olağanüstü etkiler gsterdiğiydi. Ayrıca, tedavi grubu farelerinin UV-B radyasyonunun neden olduğu cilt hasarı, tedavi grubu farelerinininkine kıyasla yumurta kabuğu zarı ile büyük ölçüde hafifletildi. Araştırmacılar, yumurta kabuğu zarının UV-B radyasyonunun neden olduğu kırışıklıkları ve kollajen hasarını hafifletmeye yardımcı olduğu ve fonksiyonel bir kozmetik malzeme olarak kullanılabileceği sonucuna vardı.

İlave klinik öncesi araştırma, yumurta kabuğu zarının farelerde yara iyileşmesini desteklemede etkili olduğunu5 ve doğal olarak oluşan bileşenlerinin, yumurta kabuğu zarının kronik enflamatuar yaraların tedavisinde etkinliğini gösteren anti-inflamatuar özelliklere sahip olduğunu bulmuştur.

Suda znr yumurta kabuğu zarı üzerinde, kırışıklıkların derinliğini azaltmada ve diğer cilt parametrelerini iyileştirmede etkili olduğunu gösteren iki insan klinik çalışması yapılmıştır.

İlk Klinik Çalışma

Topikal bir cilt kremindeki yüzde 10 suda çözünür yumurta kabuğu zarının (BiovaDerm, Biova) yaşlı ciltle ilgili kırıxıklıkları azaltmadaki etkinliğini ve bunun güneşten zarar görmüş cilt üzerindeki etkisini değerlendirmek için açık etiketli bir pilot çalışma7 yürütüldü. Yirmi üç denek kaydedildi ve üç grupta değerlendirildi. Grup 1'e çalışma ürününü bir hafta süreyle uygulaması talimatı verildi; Grup 2'e ürününü iki hafta boyunca uygulamaları talimatı verildi; ve Grup 3'e ürünü dört hafta boyunca uygulamaları talimatı verildi. Konu değerlendirmeleri Grup 1 için ilk vizitte ve bundan bir hafta sonra yapılırken, geri kalan gruplar için ilk vizitte ve iki haftada bir değerlendirmeler yapıldı. Ek olarak konu değerlendirmeleri, ürün uygulaması sona erdikten sonra dört hafta boyunca "geri tepme" verilerinin alınmasını içeriyordu. Sonuçlar, suda çözünür yumurta kabuğu zarının günlük uygulamasının şunları gösterdiğini gösterdi:

- Grup 3'te dört hafta içinde derin kırıxıklıklarda yüzde 28 azalma
- Grup 2'de iki hafta içinde derin kırıxıklıklarda yüzde 19 azalma
- Grup 1'de bir hafta içinde derin kırıxıklıklarda yüzde 30 azalma
- Tedavinin etkinliği, son ürün uygulamasından iki hafta sonra da devam etti.

Pozitif etki uzun süreli olmuş ve krem kullanımı kesildikten sonra da devam etmiştir. Tedavinin kesilmesinden bir ila iki hafta sonra cilt, tedavi öncesi durumuna dönmeye başladı. Kırıxıklıkların azaltılmasında, cilt pürüzsüzlüğünün ve parlaklığının iyileştirilmesinde ve aknenin azalmasında kremin ölçülebilir etkisinin dört hafta sonra hala fark edilebilir olduğu gözlemlendi. Denek yorumları, bu klinik gözlemleri ayırtılı olarak doğruladı.

Eklem sağlığı için bu büyüleyici malzemenin faydalarına değineceğim. Önceki makalede olduğu gibi, bu makaleye de yumurta kabuğu zarı hakkında bazı arka plan bilgileri paylaşılmıştır;

Yumurta Kabuğu Membranı

Yumurta kabuğu zarı, katı bir yumurtayı soyarken bazen çıkarmakta zorlandığınız kabuğun hemen altındaki ince zardır. WSEM, kollajen ve elastin proteinleri, kondroitin, glukozamin ve hyaluronik asit içeren bir glikozaminoglikan ailesi ve ayrıca desmosin ve izodezmozin bileşenleri açısından zengin, suda çözünebilir benzersiz bir bileşendir. Bu bileşenlerin her biri, yumurta kabuğu zarına özgüdür. Ayrıca, yumurta kabuğu zarının hücrel aktiviteyi ve kollajen üretimini arttırdığı gösterilmiştir. Tavuk yumurtası kabuğu zarı, özellikle yaralarda, sinirlerde ve eklemlerde/kıkırdakta rejenerasyon için geliştirilmiş biyolojik ve biyolojik olarak parçalanabilir matrisler arayışında teknolojik ilgi görmüştür. Yumurta kabuğu zarındaki (glikozaminoglikanlardan oluşan) proteoglikanlar, biyouyumlulukları, biyolojik olarak parçalanabilirlikleri ve insan vücudunda bulunan makromoleküllere benzerlikleri nedeniyle iyileşmeyen yaraları ve yanıkları tedavi etmede başarılı olmuştur. Bir besin takviyesi olarak, yumurta kabuğu zarının başarılı bir tedavi olduğu bulunmuştur.

WSEM Çalışması 1

Biova, LLC tarafından üretilen bir WSEM bileşeni (450 mg/gün) olan BiovaFlex, artritik tip öyküsü olan 42 denekte kas-iskelet ağrısı ve esnekliğin tedavisinde güvenlik ve etkinlik açısından açık etiketli, altı haftalık bir pilot çalışmada değerlendirildi. azalmış hareket açıklığı ile eklem ağrısı veya bağ dokusu bozukluğu. Çalışma amaçları için, diz eklemi çalışmanın altı haftalık süresi boyunca belirlendi ve izlendi. Denekler, hem etkinlik (ağrı seviyesi ve toplam fleksiyon) hem de genel sağlık değerlendirmeleri için belirlenmiş aralıklarla klinik olarak değerlendirildi. Değerlendirmeler iki, dört ve altıncı haftalarda yapılmıştır. Deneğin eklem ağrısının günlük çevrimiçi takibi ve ölçümü Western Ontario ve McMasters Üniversitesi (WOMAC) Kısaltılmış İndeksi aracılığıyla kaydedildi. Sonuçlar, ağrı semptomlarının yedi gün içinde başlangıca göre yüzde 8,25 ve 10 gün içinde başlangıca göre yüzde 23,77 azaldığıydı. Tüm deneklerdeki ortalama WOMAC değeri 4,61'den (başlangıç) 3,69'a (çalışma sonu) düştü. Yüzde 0,97 veya yüzde 20,78'lik bir azalma. (P<0.0001).

Mutlak ağrıdaki bu azalma, ağrının giderilmesinin, normalde fleksiyondaki (bir uzuv veya eklemi bükme eylemi) artışlarla bağlantılı olarak artan ağrıyı aşması bakımından önemlidir. Sadece yedi gün içinde gelişmiş diz işlevselliği yüzde 9,191 ve 14 gün içinde başlangıca göre yüzde 10,14 oldu. Göreceli diz işlevselliği, altı hafta boyunca yüzde 37,8 arttı. Güvenlik profili, herhangi bir yan etki bildirilmeden dikkat çekiciydi. Bu çalışma, WSEM'nin (BiovaFlex, Biova) diz ile ilişkili kas-iskelet ağrısı ve sertliği için etkili ve güvenli bir alternatif tedavi olduğu sonucuna varmaktadır.

WSEM Çalışması 2

İki adet dört haftalık plasebo periyodunu ve dört haftalık bir arınma periyodu ile ayrılan 450 mg/gün WSEM (BiovaFlex, Biova) tüketimini içeren randomize, çift kör, plasebo kontrollü bir çapraz çalışma⁸, kronik ağrı yaşayan 25 çalışma katılımcısının sağlıklı bir popülasyonu. Katılımcılar, çapraz denemede "önce plasebo" veya "Önce WSEM" sıralamasına göre randomize edildi ve 22 katılımcı çalışma gereksinimlerini tamamladı.

Hareket açıklığı (ROM), boyundan dizlere ve omuzlara dikey ağırlık taşıyan eklemler için dijital eğim ölçer kullanılarak değerlendirildi. İstirahat halindeki ve fiziksel olarak aktif durumdaki ağrı, aynı anatomik alanlar için görsel analog ölçekler (yani, anketlerde kullanılabilen bir psikometrik yanıt ölçeği) kullanılarak puanlandı. Fiziksel işlevsellik, görsel analog ölçekler (VAS) içeren anketler kullanılarak izlendi. Sonuçlar, WSEM tüketiminin boyun, omurga, kalça ve dizler için gelişmiş ROM ile ilişkili olduğunu ve plaseboya kıyasla WSEM tüketimi sırasında boyun ve sağ diz için ROM'un önemli ölçüde iyileştiğini gösterdi. Baskın omuz için OM iyileştirmesi, WSEM tüketimi sırasında oldukça anlamlıydı. Fiziksel aktivite seviyeleri ve fiziksel enerji seviyeleri, WSEM'den sonra plasebo tüketiminden sonra önemli ölçüde daha yüksekti. Günlük yaşamın bir parçası olarak fiziksel işleyişin birçok yönü gelişti. Alt grup analizi, kış mevsiminde çalışmaya katılan deneklerde plasebo tüketimine kıyasla beş günlük WSEM tüketiminden sonra bel ağrısında hızlı iyileşme gösterdi. Günlük 450 mg WSEM tüketimi, gelişmiş eklem fonksiyonu, günlük aktiviteler sırasında rahatlık ve artan fiziksel aktivite ile ilişkilendirildi.

Ek Araştırma

Yakın zamanda tamamlanan 12 haftalık, randomize, çift kör, plasebo kontrollü bir klinik çalışma, 88 denekte günlük 450 mg WSEM (BiovaFlex, Biova) tüketiminin etkilerini değerlendirdi. Sonuçlar, beş gün içinde ve tüm tedavi kohortunda 12 hafta içinde, fiziksel olarak en fazla risk altındaki bireylerde önemli ölçüde iyileştirilmiş performans gösterdi. rn güvenli bulundu.9

zm

İnsan araştırmaları, suda çözünen yumurta kabuğu zarının (BiovaFlex, Biova) artritlik tip eklem ağrısı veya bağ dokusu bozukluğunun tedavisinde güvenli ve etkili olduğunu göstermiştir. Bu, 10 gün içinde ağrıda genel olarak yüzde 23,77 azalma, boyun, omurga, kalça ve dizler için gelişmiş hareket açıklığı, beş gün sonra eklem ve bel ağrısında hızlı bir iyileşme ve ayrıca beş gün içinde fiziksel performansta önemli bir iyileşme içerir. 12 hafta boyunca devam etti. Bu faydalar, günlük 450 mg'lık bir dozla elde edildi

GIDA TAKVİYELERİNİN YARARLARI



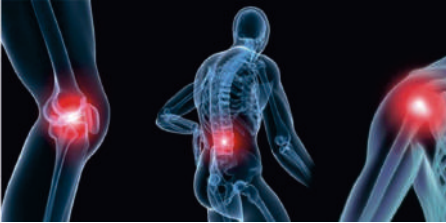
Günümüz şartlarında beslenmenin giderek kötüleştiği, düzenli yemek alışkanlığından Fast Food alışkanlığına dönmemiz ve tükettiğimiz besinlerin vücudumuzun enerji ihtiyacını yeterince karşılamadığı durumlarda, eksik vitamin ve mineral ihtiyacımızı karşılamak üzere doğal olarak üretilmiş ürünlerdir.

GIDA TAKVİYELERİ NEDEN GEREKLİDİR ?



- * Gıda takviyeleri ilaç değildir.
- * Dengesiz ve düzensiz beslenmeye bağlı eksikliklerin önüne geçmek için,
- * İlerleyen yaşa bağlı olarak, vücut birçok elzem (kolajen, bazı amino asitler,) maddeyi üretemediği için.

Çalışanlarda görülen hastalıkların artması durumunda işe devamsızlık, ürün kalitesinde düşme, yüksek malzeme fireleri, verim düşüklüğü ve işten ayrılmalarda artış gibi birtakım olumsuzluklar oluşabilmektedir.



HAYATA SAĞLIK KATAR

YUMURTA ZARI VE YUMURTA KABUĞU NEDEN KULLANILMALI?



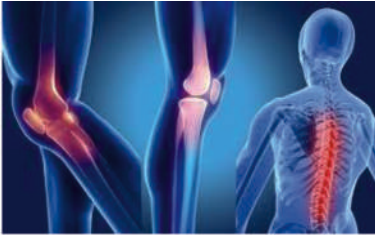
- * Yumurta kabuğu yapısı gereği, proteince ve mineral bakımından zengin bir bileşime sahiptir.
- * Yapısında kolajen, glikozamin, hyaluronik asit, MSM, kondroidin sülfat ve kalsiyum karbonat, magnezyum, çinko, potasyum, sodyum vb birçok mineral bulunmaktadır.

LİTERATÜRDE YUMURTA ZARININ YERİ

- * Londra'da 16'ncısı düzenlenen Avrupa'nın en büyük Romatoloji Kongresi olan EULAR 2016'da, Türkiye'de 8 üniversite hastanesinde, İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Ana Bilim Dalı Üyesi Prof. Dr. Nurten Eskiurt koordinatörlüğünde, 186 hastada gerçekleştirilen bilimsel araştırma kabul gördü. Çift kör, plasebo kontrollü, kanıta dayalı bilimsel araştırma sonucunda doğal yumurta kabuğu zarının kireçlenme tedavisinde ağrı ve tutukluğu gidermeye yardımcı olduğu kanıtlandı.

- * (<http://www.haberturk.com/saglik/haber/1254848-yumurta-kabugu-zari-kireclenme-tedavisine-yardimci-oluyor>)

GÜNLÜK KULLANIMDA YUMURTA ZARININ YARARLARI



- * Yapısındaki kolajen, hyaluronik asit ve glikozamin varlığı ve tüm bu maddelerin hücre yenileyici etkisi ile cilt üzerinde olumlu etkileri yer almaktadır.
- * Kolajen varlığı vücuttaki yüzeysel kesikleri, yüzeysel travmaları iyileştirmesini hızlandırdığı gibi, kalsiyum ve magnezyum varlığı ile eklem ağrıları, bel-boyun ağrıları ve kas spazmları rahatsızlıkları çeken çalışanlara ek takviye olarak kullanılması önerilmektedir.

YUMURTA KABUĞU KULLANIMI;

- * Günlük kalsiyum ve magnezyum ihtiyacını karşılamaya yardımcı olmaktadır.
- * Kalsiyum ve magnezyum eksikliklerinin neden olduğu hastalıkların tedavilerinde kullanımı önerilmektedir.
- * Ayrıca içerisindeki çinko ve fosfor alınan kalsiyum ve magnezyum faydasını da arttırmaktadır.

HAYATA SAĞLIK KATAR

DERMO
GIDA

Kab-Os YUMURTA KABUĞU TOZU



Yumurta kabuğu bileşenleri içerisinde kalsiyum, kalsiyum karbonat, magnezyum, magnezyum karbonat, fosfor, sodyum, potasyum demir, çinko gibi zengin içerikli mineral değerleri ve protein, organik maddeler ile takviye edici gıda şeklinde kullanıma sunulmuştur.

Zar-Os YUMURTA ZARI TOZU



Yumurta zarı tozu ürünümüz içeriğinde bulunan kolajen, glikozamin, hyaluronik asit, kondroitin, MSM, protein ile birlikte kalsiyum, kalsiyum karbonat, magnezyum, sodyum, potasyum, fosfor, demir, çinko gibi minerallerin varlığı ile zenginleşen ürünümüz bileşen yapısı değiştirilmeden kullanıma hazır hale getirilmiştir.

HAYATA SAĞLIK KATAR

YUMURTA KABUĞU BİLEŞENLERİ

KOLAJEN

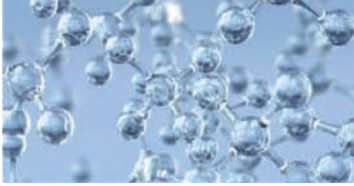


- * Kolajen vücut yumuŐak dokuları destekleyen fibröz bir proteindir.
- * Dokulara (kemiklere, kıkırdaklara, kaslara, tendonlara) sağlamlık ve esneklik verir.
- * Bulunduğu organın Őeklini belirler.
- * YaŐlandıkça vücutumuz da kolajen üretimi azalır.
- * Bu nedenle kırıkılık, sarkık cilt, eklem ağrıları, eklem hareket kısıtlılıkları, kemiklerde kolay kırılmalar, güçsüzlük meydana gelir.

KALSİYUMUN YARARLARI

- * Kalsiyum vücutta en çok bulunan mineral olup, vücut ağırlığının %1-2'sini oluşturmaktadır. Vücuttaki kalsiyumun ise %99'u kemik ve dişlerde bulunmaktadır.
- * Bu nedenlerden dolayı yem rasyonlarında en çok kullanılan minerallerin de başında kalsiyum gelmektedir.
- * İskelet ve dişlerin oluşmasında en temel yapı taşıdır.
- * Süt üretiminde ve kanatlılarda yumurtada kabuk oluşumunda rol oynar
- * Kanın pıhtılaşması, glikojen metabolizması, sinirlerin uyarılması ve bir takım hormonların salgılanmasında görev alır.

HYALÜRONİK ASİT



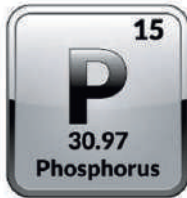
- Hyalüronik asit, vücudun her dokusunda bulunur ve belirli hayati aktiviteleri gerçekleştirmekten sorumludur.
- Eklem ağrılarının tedavisi,
- Cilt yaşlanmasını azaltması ve
- Bağışıklık sisteminin güçlendirilmesinde kullanılır.

MAGNEZYUM



- Vücuttaki en temel minerallerdendir.
- Kemiklerde depolanır. Yetişkinde 28-24 mg bulunur.
- Metabolik olaylar ve enerji reaksiyonlarında önemli görevi vardır.
- Kalp ve beyinde önemli miktarda vardır.
- Sinir sisteminde aşırı duyarlılığı azaltır. Anti stres minerali olarak bilinir.
- Kandaki şekerin enerjiye dönüşmesinde görev alır.

FOSFOR



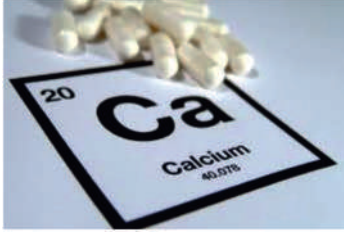
- Yaşam için zorunlu bir mineraldir.
- Vücutta kalsiyumdan sonra en çok bulunan mineraldir.
- En çok kemik ve dişlerde bulunur.
- Enerji sağlayan ATP oluşumunda görev alır.
- Doku tamirinde,
- Büyümede etkindir.

KONDROİDİN



- Vücudun eklem çevresindeki kıkırdaklarında bulunan kimyasal maddedir.
- Osteoartrit ağrılarının azaltılması için kullanılır.
- Bunlara ek olarak yeterli derecede kanıt olmamasına rağmen kalp hastalığı, osteoporoz (kemik erimesi), yüksek kolesterol için de faydalı olduğu düşünülmektedir.

KALSIYUM



- Kemik oluşumu ve diş sağlığı açısından almış olduğu görevleri nedeniyle önemi çok fazladır.
- İnsan vücudundaki kalsiyumun % 99'u kemiklerde ve dişlerde bulunur.
- Kalsiyumun, kas büyümesi ve kasların gerginliği,
- Enerji üretimi,
- Kanın pıhtılaşması,
- Sinir iletimi ve
- Kalbin düzenli çalışmasında önemli görevleri vardır.

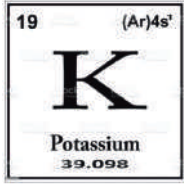
GLUKOZAMİN



- Daha çok tendon (eklem bağlarında) yapısında bulunur.
 - Eklem ağrı ve kireçlenmelerinde kullanılır.
 - Spor sonrası eklem ağrılarında kullanılır.

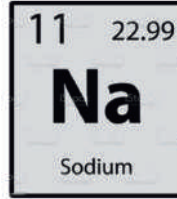
HAYATA SAĞLIK KATAR

POTASYUM



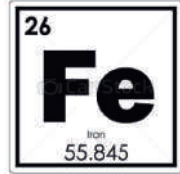
- * Hayati önemi olan bir mineraldir.
- * Metabolik olaylarda kullanılır.
- * Hücre ve organ fonksiyonlarının düzenlenmesinde kullanılır.
- * İshal ve su kaybında vücutta potasyum azalır.

SODYUM



- * Hayati önemi olan minerallerdendir.
- * Sıvı elektrolit dengelenmesinde etkindir.
- * Kalp sağlığı, Sinir sistemi için,
- * Glukoz emilimi için önemlidir.
- * Kasların kasılma fonksiyonlarında görev alır.
- * Sakinleştirici etkisi vardır.

DEMİR



- * Vücut için vazgeçilmez mineraldir.
- * Kanın yapısında bulunur.
- * Oksijeni taşıyan proteinin yapısında vardır.
- * Bağışıklık sisteminde vardır.
- * Eksikliği anemi (kansızlık) olarak bilinir.

ÇİNKO



- * Vücutta toplam 2-3 gr kadardır.
- * Ancak vücuttaki 300 enzimin çalışmasında etkindir.
- * Kan hücrelerinde,
- * Bağışıklık sisteminde,
- * Cilt, böbrek, karaciğer, gözde, pankreas ta vardır.
- * Tükürükte bulunur.
- * Sperm yapısında bulunur.

HAYATA SAĞLIK KATAR

**BİR ÖLÇEK (SİLME 1 ÇAY KAŞIĞI)
YUMURTA ZARI TOZU
KULLANIMI İLE ALINAN
MİNERALLER**



| Mineral Adı | 0,5gr Ölçek İle | Beslenme Referans Değeri |
|-------------|-----------------|--------------------------|
| Aliminyum | 0,10898 mg | -- |
| Bakır | 0,00217mg | 2000ug |
| Çinko | 0,00353mg | 15mg |
| Demir | 0,018455mg | 17mg |
| Fosfor | 0,391295mg | 700mg |
| Kalsiyum | 49,2951mg | 1500mg |
| Krom | 0,000705mg | -- |
| Magnezyum | 0,917845mg | 250mg |
| Mangan | 0,00047mg | 2mg |
| Nikel | 0,00061mg | -- |
| Potasyum | 0,15869mg | 1500mg |
| Selenyum | 0,001865mg | 200ug |
| Sodyum | 0,44078mg | -- |

**BİR ÖLÇEK (SİLME 1 ÇAY KAŞIĞI)
YUMURTA YUMURTA KABUĞU
TOZU KULLANIMI İLE ALINAN
MİNERALLER**



| Mineral Adı | 1,5gr Ölçek İle | Beslenme Referans Değeri |
|-------------|-----------------|--------------------------|
| Çinko | 0,00126mg/kg | 15mg |
| Fosfor | 1,261mg/kg | 700mg |
| Kalsiyum | 357,97mg/kg | 1500mg |
| Magnezyum | 5,264mg/kg | 250mg |
| Potasyum | 0,671mg/kg | 1500mg |
| Sodyum | 1,217mg/kg | -- |

Yumurta Zar ve Kabuğunun Hayvan Yemlerinde Kullanımı Üzerinde Bilgiler



- Kalsiyum vücutta en çok bulunan mineral olup, vücut ağırlığının %1-2'sini oluşturmaktadır. Vücuttaki kalsiyumun ise %99'u kemik ve dişlerde bulunmaktadır.
- Bu nedenlerden dolayı yem rasyonlarında en çok kullanılan minerallerin başında kalsiyum gelmektedir.
- Piyasada yemlere katılan çok farklı yapılarda kalsiyum takviyeleri bulunmaktadır.
- Dikkat edilmesi gereken husus rasyonda kalsiyum/Fosfor oranıdır. Rasyona 1/2 oranında katılmaları vücut fonksiyonları ve kullanımları açısından büyük önem teşkil etmektedir.

Kalsiyumun Başlıca Fonksiyonları



- İskelet ve dişlerin oluşmasında en temel yapı taşıdır.
- Süt üretiminde ve kanatlılarda yumurtada kabuk oluşumunda rol oynar
- Kanın pıhtılaşması, glikojen metabolizması, sinirlerin uyarılması ve bir takım hormonların salgılanmasında görev alır.

Kalsiyum Eksikliğinde Karşılaşılan Hastalıklar

- Büyümenin yavaşlaması, yanında süt veriminde düşme
- Kemik ve dişlerde bozulma, bu sebeple duruş bozuklukları
- İneklerde buzağılamadan hemen sonra kalsiyum ihtiyacı artmakta, yeterince karşılanamayan absorbe edilmeyen kalsiyum ise hipokalsemi oluşturarak süt hummasına neden olmaktadır.
- Kanın pıhtılaşması azalarak kanama vakalarında sıklıkla görülür.
- Kanatlılarda ise yumurta kalitesinin düşmesi yanında, yaşam seviyelerinde düşüş görülür.

HAYVAN YEMLERİNDE KALSİYUM KULLANIMININ YARARLARI

- * Piyasada yemlere katılan çok farklı yapılarda kalsiyum takviyeleri bulunmaktadır.
- * Dikkat edilmesi gereken husus rasyonda kalsiyum/Fosfor oranıdır. Rasyona 1/2 oranında katılmaları vücut fonksiyonları ve kullanımları açısından büyük önem teşkil etmektedir.
- * Büyümenin yavaşlaması, yanında süt veriminde düşme
- * Kemik ve dişlerde bozulma, bu sebeple duruş bozuklukları
- * İneklerde buzağılamadan hemen sonra kalsiyum ihtiyacı artmakta, yeterince karşılanamayan absorbe edilmeyen kalsiyum ise hipokalsemi oluşturarak süt hummasına neden olmaktadır.
- * Kanın pıhtılaşması azalarak kanama vakalarında sıklaşma görülür.
- * Kanatlılarda ise yumurta kalitesinin düşmesi yanında, yaşam seviyelerinde düşüş görülür.
- * Veteriner Karen Shaw Becker'a göre, birtakım besin takviyeleri, evcil hayvanınızın genel sağlığını daha da iyi bir seviyeye çıkarabilir Kondroitin sülfat ve glukozamin takviyesinin aktif evcil hayvanlar için (örneğin sahipleri ile düzenli olarak uzun koşulara çıkan köpekler) yararlı olabileceği belirtilirken, evcil hayvanların eklemelerinin, kaslarının ve kemiklerinin sağlığını geliştirdiğinin altını çizmektedir.
(<https://www.menshealth.com.tr/evcil-hayvanlar-icin-besin-tekviyesi-nasil-olmeli/2/>).

Evcil Hayvan Beslenmesinde Kalsiyumun Önemi

•Günlük olarak alınması gereken miktarlar kedi ve köpeklerde yaş ve diğer fiziksel durumlara göre değişiklik gösterir. Bu kalsiyum yetersizliği de fazlalığı da, özellikle yavru kedi ve köpeklerde doğrudan kemik ve eklem hastalıklarına neden olabilir. Bu yüzden kullanılan mamadaki kalsiyum/fosfor oranı da büyük önem taşır. Kalsiyum dışarıdan alınması gereken mineraller içerisinde en çok ihtiyaç duyulanıdır. Kemik yapının oluşumundan kan pıhtılaşmasına, kasların kasılması işlevinden birçok sinir iletiminin gerçekleşmesine ve çoğu vücut fonksiyonu için gereklidir.

Evcil Hayvanlar İçin Besin Takviyesi

- Veteriner Karen Shaw Becker'a göre, birtakım besin takviyeleri, evcil hayvanınızın genel sağlığını daha da iyi bir seviyeye çıkarabileceğini belirtmektedir. Kondroitin sülfat ve glukozamin takviyesinin aktif evcil hayvanlar için (örneğin sahipleri ile düzenli olarak uzun koşulara çıkan köpekler) yararlı olabileceği belirtilirken, evcil hayvanların eklemelerinin, kaslarının ve kemiklerinin sağlığını geliştirdiğinin altını çizmektedir. (<https://www.menshealth.com.tr/evcil-hayvanlar-icin-besin-tekviyesi-nasil-olmali/2/>).
- Kalsiyum, kemiklerin ve dişlerin yapısını oluşturmanın yanı sıra kanın pıhtılaşmasında, eklemlerin yapılandırılmasında, kalp atışlarının düzenlenmesinde ve sinir sisteminin onarılmasında çok önemli görevleri vardır.
- Tüm bu nedenlerden dolayı dostlarımızın günlük kalsiyum ihtiyaçlarının karşılanması son derece önemlidir. Özellikler hamilelik ve süt verme dönemlerinde hem annenin hem de yavrunun ihtiyaçları önemli ölçüde artmaktadır.
- Aynı şekilde hızlı büyüyen büyük ve dev ırklar 24 aylığa kadar gelişmeye devam ederler. Bu kritik dönemde kalsiyum ihtiyaçlarının yeterince karşılanmaması ömür boyu düzeltilemeyecek iskelet sorunlarına yol açabilmektedir.
- Beslenmenin yetersiz olduğu, yaşa ve doğumlara bağlı olarak evcil hayvanlarda, kalsiyum eksikliği nedeniyle kemik rahatsızlıkları (Raşitizm) görülmektedir.
- Bu tür rahatsızlıkların önüne geçmek için, beslenmenin yetersiz kaldığı durumlarda veterinerler tarafından besin takviyesi alınması önerilmektedir.

Neden Yumurta Kabuk ve Zarı Tercih Edilmeli !!!

- Amerika'nın en büyük likit yumurta üreticisi; kabuklarını, kalsiyum olarak satabilmek amacıyla zarı kabuktan ayıran bir yöntem geliştirebilir. Yapılan işlem sonrasında geriye sadece yumurta kabuğunun içindeki zar kalmaktadır. Şirket çalışanlarından birisi bu artık zarları artritli yarış atlarının yemine katmak üzere civardaki haralara satmaktadır. Atların yemine katılan yumurta kabuğu zararlarının; yürürken aksaklık çeken atlara iyi geldiğini, hayvanların yürüme ve koşma fonksiyonlarını düzelttiğini şirket sahibine anlatır. Bu bilgiyi şaşkınlıkla karşılayan şirket sahibi, evinde beslediği 12 yaşındaki köpeğine denemek üzere yumurta kabuğu zararlarından bir miktarını köpek mamasına katar. Katılan zararların etkisiyle köpeği bir hafta içerisinde hareketlenmeye ve koşmaya başlayınca üretici hemen bölgesindeki üniversiteyle bir araştırma yapmak üzere temasa geçer. Böylece yumurta zarı üzerine klinik çalışmalara başlanmış olunur.
- Doğal yumurta zarı yapısı gereği glikosaminoglikonlar içermektedir. Bu proteinler sağlıklı eklem ve bağ dokunun korunması için gerekli proteinlerdir. Yumurta zarı yapısı gereği glikozamin, kondroidin sülfat, dermatan sülfat, hyalüronik asit, kollajen vb. maddeleri içermesi ve bu maddelerin eklem ve bağ dokuda bulunması nedeniyle yumurta zarı tüketildiğinde yarar sağlayacağı bildirilmektedir.
- Literatürde yer almış bazı çalışmalar şu şekildedir.
- Ruff,K.,J. ve ark. (2009), yılında yapmış oldukları çift kör klinik araştırma sonuçlarına göre 1 aylık yumurta zarı kullanımının eklem ve eklem bağlantılı ağrıların azaldığını ve güvenli bir tedavi yöntemi olduğunu bildirmişlerdir.
- Ruff,K.,J. ve arkadaşları 2009 yılında yapmış oldukları klinik araştırma sonuçlarına göre diz osteoaritine bağlı ağrı ve sertliğin 10, 30 ve 60 günlük denemelerde belirgin bir şekilde azaldığını bildirmişlerdir.
- Jia H. ve ark. (2013), yılında siçanlar üzerinde yapmış oldukları araştırma sonuçlarına göre yumurta kabuğunun işlenmesinden elde edilen yumurta kabuğu zarı yan ürünün güvenilir bir gıda maddesi olduğu vurgulanmışlardır.
- Yumurta zar ve kabuğu üzerine yapılmış olan araştırmalar sonucunda iltihabı azalttığı - önlediği (Pro-inflamatuar ve anti-inflamatuar etki) belirtilmiştir.
- Jensen G., S. ve ark. (2015) yılında yaptıkları araştırmada; rastgele seçilmiş bir grupta eklem ve kronikleşmiş ağrı yaşayan bir grupta suda çözünabilir yumurta zarını 4 haftalık periyotlar ile uygulamışlardır. Araştırma sonucunda kronik ve eklem ağrısı üzerinde olumlu etki gösterdiğini bildirmişlerdir.
- Wedekind K., J., ve ark. (2017), yılında artritli siçanlar üzerinde yapmış oldukları araştırmada inflamasyon, pannus, kırıkdağ hasarı ve kemik dahil olmak üzere iltihaplı artrite iyi geldiğini bildirmişlerdir.

Kab-Os Extra®
Magic Grains

Zar-Os Extra®
Magic Grains

- Yapılmış olan araştırmalar ele alındığında; hayvanlarda yumurta zar ve kabuğunun yem rasyonlarında ve takviye edici gıda olarak kullanımının yararlı olacağı görölmektedir.



HAPPY LIFE PET

HAYATA SAĞLIK KATAR

DERMO
GIDA



Hayat
Sevince
Güzel

HAPPY LIFE PET

Kab-Os Extra[®]
Magic Grains

Zar-Os Extra[®]
Magic Grains

DERMO
GIDA

HAYATA SAĞLIK KATAR

DERMO
GIDA



HAYATA SAĞLIK KATAR

DERMO
GIDA

dermogida@dermogida.com
info@dermogida.com
muhasibe@dermogida.com
oktaydag@dermogida.com

**DERMO GIDA VE KOZMETİK ORGANİK DOĞAL İLAÇ ÜRETİMİ
HAMMADDELERİ PAZARLAMA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

KARACAOĞLAN MH. 6167 SK. NO:40/A-A BORNOVA/İZMİR/TURKEY

© +90 (532) 131 11 17 & +90 (532) 131 11 20