

## Minerals

**Zinc** and **sulfur** are necessary for the production of collagen and keratin (structural tissue), protein substances necessary for the health and maintenance of the skin, nails and hair. Both promote healthy skin and coat for the dog and can reduce allergic symptoms. Zinc is also required for an adequate immune response, growth and the balance of sugars in the blood.

**Manganese** deficiency in the body can cause slow growth of nails and hair, as well as depigmentation of the same. It is an essential component of the antioxidant enzyme, Manganese Superoxide Dismutase. Through this enzyme, Manganese will protect cells from damage caused by free radicals. Helps absorb Vitamins E, B1, C, Biotin and Choline.

**Magnesium** helps to correct hair growth speed and reduce hair loss; magnesium deficiency causes inflammation in the roots and increases the concentration of calcium in the follicles. This increase in calcium reduces blood flow to the follicles, decreasing the supply of nutrients. It contributes to the maintenance of the hair's shine and vitality, it participates in the supply of nutrients to the bulb, promoting stronger and shinier hair. Stimulates cell metabolism and promote skin regeneration. Helps maintain supple and elastic skin, as it inhibits elastin-degrading substances. It favors the hydration of the skin cells. Regulates the secretion of fat from the epidermis. Supports nail growth, magnesium deficiency slows growth and prevents brittle nails.

**Iron** increases resistance against microorganisms that cause diseases, prevents states of anemia, regulates the proper functioning of the nervous system, controls body temperature and the thyroid gland, and is necessary for healthy skin, hair and nails. which is indispensable in the keratin synthesis process.

**Iodine** deficiency has long been associated with the health of skin, hair (and wool) in domestic animals. Therefore, iodine is essential for the production of thyroid hormones, necessary for the health and growth of skin, hair, nails, teeth and bones. In addition, it promotes its growth as it actively participates in cell metabolism.

## Amino acids

**Amino acids** are compounds that have other functions, they fulfill that of being the structural unit of proteins, which in turn, form all the tissues of the animal body, including organs, muscles, hormones, tendons, ligaments, skin, nails and hair. In this sense, amino acids, in appropriate quantity, are substances necessary to form elastin, collagen and keratin, proteins required for the renewal and maintenance of the skin, hair and nails.

When the diet does not provide the necessary **amino acids**, the cells that make up the new layers of the epidermis and the hair follicles are weakened, which results in a bad appearance of the skin, lack of shine, bad smell and hair loss. In addition to being important components of elastin, collagen and keratin in hair, skin and nails, several amino acids are a source of sulfur, an antioxidant mineral that protects against free radicals that cause skin alterations.

**Lysine**, in its natural form L (left-handed), is the most bioavailable and effective. It is an essential amino acid that must be ingested through food or supplements. It is part of the elastin and collagen fibers of the skin. Helps strengthen hair follicles and leave hair shiny and healthy, not dry and not brittle.

**Taurine** prevents the weakening of the hair follicle, which affects the blood vessels through which the hair absorbs the necessary nutrients to stay healthy and strong.

**Arginine** is the amino acid responsible for stimulating hair growth, since one of its functions is to be the precursor of nitric oxide, which is a vasodilator substance that in abundance allows the absorption of potassium and helps the blood supply of the hair follicle.

**Methionine** is one of the amino acids that contain sulfur in its chemical structure, so this compound is essential for hair to grow strong. Methionine, in combination with other amino acids and B vitamins, helps prevent hair loss by strengthening both its structure and hair follicles.

## Omeegas 3 and 6 - Phospholipids

Omega 3 and Omega 6 acids are two essential types of polyunsaturated fats known as "essential" so they must be supplemented exogenously. Being components of the membrane of different types of cells, they influence practically all the functions of the organism.

Its deficiency affects neurotransmission, induces the formation of atheromas in the circulatory system and the development of cancerous tumors, and could influence the decrease in the incidence of diabetes and osteoporosis. Adequate quantity and balance are necessary for adequate healthy skin and a smooth, shiny coat. In the other sense, its deficiency causes dryness and peeling of the skin.

**Eicosapentaenoic Acid (EPA), Docosahexaenoic Acid (DHA) and Alpha Linolenic Acid (ALA)** are the acids commonly called Omega 3. The first two are obtained from fish oil and paste, while the third, a precursor of the previous ones, it is mainly found in soybean and olive oil, these four components are included in **Nutromix® Skin+Coat**.

Omega 6 fatty acids include **Linoleic Acid (AL), Gamma-linolenic Acid (AGL), Dihomo-gamma-linolenic Acid (ADGL) and Arachidonic Acid (AA)**. They are important for regulating energy production (part of metabolism), as well as bone, skin and hair health. Both soybean oil (around 50% omega 6) and *olive oil* are rich in Omega 6.

The balanced concentration of fatty acids derived from four sources, Vitamin E and phenolic compounds (antioxidants) present in **Nutromix® Skin+Coat**, generate a benefit on animal health superior to that produced by ingesting essential fatty acids in isolation. The addition of vitamin E and other antioxidants, compensate the oxidative processes associated with the consumption of polyunsaturated fats.

**Phospholipids** are highly effective as a source of fatty acids since their immediate availability and incorporation into cell membranes have been demonstrated, especially in those involved in different diseases (e.g. immune or carcinogenic).

## Yeasts and prebiotics

Yeast extract is rich in B vitamins (B1, B2, B3, B5, B6, B7 and B9) and antioxidants, it promotes a healthy function of the skin, hair, eyes and liver. In addition to these benefits, high levels of B vitamins can reduce anxiety in dogs. It is also high in selenium, potassium, chromium, iron, zinc, and magnesium. These minerals are essential for a variety of cellular and organic functions, as well as general good health. Yeast also has a probiotic and digestive aid effect.

**Fructooligosaccharides** and **mananoligosaccharides (prebiotics)** are indigestible and fermentable ingredients that selectively stimulate the growth or activity of one or more types of beneficial bacteria. They positively alter intestinal flora and activity and interfere with the adhesion of harmful bacteria to the wall. They provide energy, metabolic substrate and essential micronutrients for the growth of endogenous bacteria that can prevent infections in the pet.

## Target species

Dogs

## Indications

- Promoter of health, growth and good condition of the skin, coat and nails as well as a shiny and healthy coat.
- Prevention and coadjutant in the treatment and recovery of acute wet dermatitis (hot spots), allergic dermatitis, seborrhea (dry or wet), dry skin, bad smell, excessive coat loss.
- Support in case of wounds, irritation, insect bites and/or itching of the skin.
- Dull coats.
- Acceleration of mantle replacement during molt.
- Delay of age symptoms in skin, hair and nails in senior animals.
- Preparation of exhibition animals.

## Route of Administration and Dosage

Orally

- **Dogs up to 5 Kg:** 2 g (3 cm or 1/2 teaspoon) a day
- **Dogs over 5 to 20 Kg:** 5 g (8 cm or 1 teaspoon) per day
- **Dogs over 20 kg:** 8 g (12 cm or 1 1/2 teaspoon) per day

Doses and frequency can be adjusted at the discretion of the veterinarian.

## Precautions

- Do not exceed the recommended doses.
- In case of accidental overdose, contact a veterinarian immediately.
- Only for animal use. Do not use in other species than those indicated.

## Storage

Store in a cool and dry place, protected from direct light between 15 - 30°C. Keep out of the reach of children.

## Commercial presentation

Collapsible tubes x 60 and 120 g.

Reg. SENASA: A.36.15.10610

Nutromix® is a registered trademark of



**agrovvetmarket**  
animalhealth

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru

Tel.: (511) 2 300 300

Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

# Nutromix® Skin + Coat

Suplemento Oral Palatable - Promotor de la Salud del Pelo, Piel, Manto y Uñas para Perros. Con Cuatro Fuentes de Omega 3 y 6

Gel Oral

**agrovvetmarket s.a.**

## Formulación

Cada 100 g contienen:

|                             |           |                            |        |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|--------|
| Vitamina A .....            | 10 800 UI | Arginina .....             | 50 mg  |
| Vitamina D3 .....           | 950 UI    | Histidina .....            | 50 mg  |
| Vitamina E .....            | 98 UI     | Leucina .....              | 50 mg  |
| Vitamina B1 .....           | 28.55 mg  | Isoleucina .....           | 50 mg  |
| Vitamina B2 .....           | 3.08 mg   | Metionina .....            | 50 mg  |
| Vitamina B6 .....           | 15.8 mg   | Fenilalanina .....         | 50 mg  |
| Vitamina B12 .....          | 35 µg     | Treonina .....             | 50 mg  |
| Biotina .....               | 2.5 mg    | Triptófano .....           | 50 mg  |
| Vitamina C .....            | 18 mg     | Valina .....               | 50 mg  |
| Ácido Fólico .....          | 3.15 mg   | Fosfolípidos .....         | 3 g    |
| Niacinamida .....           | 30.5 mg   | Aceite de Pescado .....    | 12 g   |
| Pantotenato de Calcio ..... | 30.8 mg   | Pasta de pescado .....     | 4 g    |
| Hierro .....                | 7.2 mg    | Aceite de Soya .....       | 0.5 g  |
| Yodo .....                  | 3.4 mg    | Aceite de Oliva .....      | 0.5 g  |
| Manganeso .....             | 13.2 mg   | Extracto de Levadura ..... | 4 g    |
| Magnesio .....              | 5.6 mg    | Fructooligosacáridos ..... | 0.5 g  |
| Zinc .....                  | 16 mg     | Mananoligosacáridos .....  | 0.05 g |
| L-Lisina HCl .....          | 550 mg    | Excipientes c.s.p. ....    | 100 g  |
| Taurina .....               | 550 mg    |                            |        |

**Componentes analíticos:** Proteína mayor 5 %; humedad menor a 38 %; ceniza bruta menor a 8%; grasa mayor a 12 %; fibra bruta menor a 5%. **Otros agentes de formulación:** Azúcar, Glucosa, Agua purificada, Jarabe de Malta, Maicena, Carboximetilcelulosa de sodio, Saborizante, Dióxido de Silicio, Goma Guar, Caramelo, Polilisina HCl, Ácido cítrico, Sorbato de Potasio, Ácido Málico.

## Descripción

**Nutromix® Skin+Coat** es un suplemento, de alta palatabilidad -y por ello de fácil administración- que promueve la salud del pelo, piel y manto y uñas. La matriz completa de compuestos presentes en **Nutromix® Skin+Coat** actúa eficazmente como coadyuvante en animales que padecen afecciones de la piel (alergias, sequedad de la piel, irritación de la piel y picazón), manto sin brillo, desprendimiento excesivo de perro y seborrea (seca o húmeda). Este soporte nutricional es ideal para que el manto -de perros de exposición- logre un gran brillo y con ello una ventaja competitiva.

**Nutromix® Skin+Coat** es una combinación natural de aceite de pescado, oliva y soya, omega 3 y 6, minerales, aminoácidos, biotina y vitaminas que promueve una piel sana y resistente y le da al pelo un efecto brillante y lustroso. Promueve además la muda normal de pelo y soporta un adecuado sistema inmunológico. Nutre la piel y el pelaje, manteniendo la salud sistémica de la piel y del pelaje. Promueve además, la formación de queratina para las uñas.

## Características y Mecanismo de Acción

### Vitaminas

Todas las vitaminas son importantes para la salud animal y por eso cualquier deficiencia vitamínica puede derivar en la caída del pelo y en problemas de salud y apariencia de la piel, pelo y uñas.

La **vitamina A** contribuye al mantenimiento de la piel en condiciones normales. Esta vitamina es esencial para el mantenimiento de los tejidos epiteliales y la piel es el mayor tejido epitelial del organismo. Es esencial para el sostén y rehidratación de la piel ayudando así a mantenerla lisa y sana. La **vitamina A** presenta -junto a la **vitamina E**- una acción sinérgica en el mantenimiento de la piel y tiene, a su vez, una especial importancia para una visión adecuada.

Para poder utilizar la **vitamina D**, tanto el pelo como la piel contienen receptores de vitamina D. El receptor al cual se adhiere la **vitamina D** activa el crecimiento del pelo, ayudando al reemplazo a surgir.

La **vitamina E** ralentiza el envejecimiento de la piel. Protege frente al daño celular causado por la oxidación de los lípidos. Protege del sol, neutraliza los efectos de los radicales libres generados por los rayos ultravioleta favoreciendo la regeneración de la piel. Ayuda a mantener la piel suave, flexible e hidratada y acelera la cicatrización. Favorece el flujo sanguíneo, mejorando el aporte de nutrientes a las raíces y al folículo del pelo. Estimula su crecimiento, previene su caída y ayuda a tener un pelo más fuerte y sano. Por su poder antioxidante, evita su rotura o puntas abiertas en el pelo. Regula la producción excesiva de grasa de las glándulas sebáceas para que no generen más aceite del necesario y evitar que se obstruyan los folículos pilosos. Por su capacidad de hidratación, Fortalece y previene los trastornos en el crecimiento de las uñas.

Las **vitaminas del complejo B** mantienen un apetito saludable, promueven el crecimiento, la conversión de alimentos y mejoran la condición de la piel y el pelaje de los perros. Fomentan la formación de glóbulos rojos y dan soporte a un sistema inmunológico saludable.

La **biotina (vitamina H o vitamina B7)** es un nutriente clave, importante en los tejidos epidérmicos, en la producción de pelo, piel y sobre todo uñas en los perros. Sirve para sintetizar ácidos grasos y metabolizar la glucosa y participa en el metabolismo energético (crecimiento celular, dentro del ciclo de Krebs).

Tanto la **vitamina C** como los aminoácidos prolina y lisina, son fundamentales para que se sintetice colágeno ya que es necesaria la hidroxilación de los dos aminoácidos. En este proceso actúa la **vitamina C** como cofactor. La **vitamina C**

también ayuda a nuestras defensas. Protege a la piel frente a la oxidación de los agentes radicales libres que causan el envejecimiento celular y posee una acción protectora frente a la exposición solar. Ayuda a detener la caída del pelo, favoreciendo el crecimiento del mismo, más resistente y fuerte.

#### Minerales

El *zinc* y el *azufre*, son necesarios para la producción de colágeno y queratina (tejido estructural), sustancias proteínicas necesarias para la salud y el mantenimiento de la piel, uñas y el cabello. Ambos promueven una piel y un pelaje saludables para el perro y pueden reducir los síntomas alérgicos. El zinc además se requiere para una adecuada respuesta inmune, el crecimiento y el equilibrio de los azúcares en la sangre.

La carencia de *manganeso* en el organismo puede generar lento crecimiento de uñas y pelo, así como despigmentación del mismo. Es un componente esencial de la enzima antioxidante, Manganeso Superóxido Dismutasa. Mediante esta enzima, el Manganeso protegerá a las células del daño producido por los radicales libres. Ayuda a absorber las Vitaminas E, B1, C, Biotina y Colina.

El *magnesio* ayuda a una correcta velocidad de crecimiento del pelo y a reducir su caída, la deficiencia de magnesio produce inflamación en las raíces y eleva la concentración de calcio en los folículos. Este aumento de calcio reduce el flujo sanguíneo a los folículos, disminuyendo el suministro de nutrientes. Contribuye en el mantenimiento del brillo y vitalidad del pelo, participa en el suministro de nutrientes hacia el bulbo, potenciando un pelo más fuerte y con más brillo. Estimula el metabolismo celular y fomenta la regeneración de la piel. Ayuda a mantener una piel flexible y elástica, ya que inhibe las sustancias que degradan la elastina. Favorece la hidratación de las células de la piel. Regula la secreción de la grasa de la epidermis. Favorece el crecimiento de las uñas, la deficiencia de magnesio disminuye su crecimiento y previene las uñas quebradizas

El *hierro* aumenta la resistencia frente a microorganismos que producen enfermedades, previene estados de anemia, regula el correcto funcionamiento del sistema nervioso, controla de la temperatura corporal y la glándula tiroidea, y es necesario para tener una piel, cabello y uñas sanas y saludables puesto que es indispensable en el proceso de síntesis de queratina.

La deficiencia de *yodo* está asociada hace mucho a la salud de la piel, pelo (y lana) en animales domésticos. Esto pues, el yodo es primordial para la producción de hormonas tiroideas, necesarias para la salud y el crecimiento de la piel, pelo, uñas, dientes y huesos. Además, promueve su crecimiento pues participa activamente en el metabolismo celular.

#### Aminoácidos

Los *aminoácidos* son compuestos que estre otras funciones, cumplen la de ser la unidad estructural de las proteínas, las que a su vez, forman todos los tejidos del cuerpo animal, incluyendo órganos, músculos, hormonas, tendones, ligamentos, piel, uñas y pelo. En este sentido, los aminoácidos, en cantidad apropiada, son sustancias necesarias para formar elastina, colágeno y queratina, proteínas requeridas para la renovación y mantenimiento de la piel, pelo y uñas.

Cuando la dieta no aporta los *aminoácidos* necesarios, las células que componen las nuevas capas de la epidermis y los folículos pilosos se debilitan, lo que se traduce en un mal aspecto de la piel, falta de brillo, mal olor y caída del pelo. Además de ser componentes importante de elastina, colágeno y la queratina en el pelo, la piel y las uñas, varios aminoácidos son fuente de azufre, mineral antioxidante que protege de radicales libres que provocan alteraciones cutáneas.

La *lisina*, en su forma natural L (levógira), es la más biodisponible y eficaz. Es un aminoácido esencial que debe ser ingerido a través de los alimentos o suplementos. Forma parte de las fibras de elastina y colágeno de la piel. Ayuda a fortalecer los folículos pilosos y a dejar el pelo brillante y saludable, no seco y no quebradizo.

La *taurina*, previene el debilitamiento del folículo piloso, el cual afecta los vasos sanguíneos a través de los cuales el pelo absorbe los nutrientes necesarios para mantenerse sano y fuerte.

La *arginina* es el aminoácido encargado de estimular el crecimiento del pelo, pues una de sus funciones es ser el precursor del óxido nítrico, el cual es una sustancia vasodilatadora que en abundancia permite la absorción del potasio y ayuda la irrigación sanguínea del folículo piloso.

La *metionina* es uno de los aminoácidos que contienen azufre en su estructura química, por lo que este compuesto es indispensable para que el pelo crezca fuerte. La metionina, en combinación con otros aminoácidos y vitaminas del grupo B, ayuda a prevenir la caída del pelo al fortalecer tanto su estructura como los folículos pilosos.

#### Omegas 3 y 6 - Fosfolípidos

Los ácidos Omega 3 y Omega 6 son dos tipos indispensables de grasas polinsaturadas conocidas como "esenciales" por lo que deben suplementarse exógenamente. Al ser componentes de la membrana de diferentes tipos de células influyen en prácticamente todas las funciones del organismo.

Su deficiencia afecta la neurotransmisión, induce la formación de ateromas en el sistema circulatorio y desarrollo de tumores cancerígenos, y podría influir en la disminución de la incidencia de diabetes y osteoporosis. Una cantidad y balance adecuados son necesarios para adecuado una piel saludable y un pelaje suave y brillante. En el otro sentido, su deficiencia produce resequeidad y descamación de la piel.

El *Ácido Eicosapentaenoico (EPA)*, el *Ácido Docosahexaenoico (DHA)* y el *Ácido Alfa Linoléico (ALA)* son los ácidos comúnmente llamados *Omega 3*. Los dos primeros se obtienen a partir del *aceite y pasta de pescado*, mientras que el tercero, precursor de los anteriores, se encuentra principalmente en el *aceite de soya y oliva*, estos cuatro componentes están incluidos en **Nutromix® Skin+Coat**.

Los ácidos grasos *Omega 6* incluyen el *Ácido Linoléico (AL)*, el *Ácido Gamma-linolénico (AGL)*, el *Ácido Dihomo-gamma-linolénico (ADGL)* y el *Ácido Araquidónico (AA)*. Son importantes para regular la producción de energía (parte del metabolismo), así como la salud ósea, de la piel y el pelo. Tanto el *aceite de soya* (alrededor de 50 % de omega 6) como el de *oliva* son ricos en Omega 6.

La concentración equilibrada de ácidos grasos derivados de cuatro fuentes, de Vitamina E y de compuestos fenólicos (antioxidantes) presentes en **Nutromix® Skin +Coat**, generan un beneficio sobre la salud animal superior al que se produce ingiriendo ácidos grasos esenciales de forma aislada. La adición de vitamina E y otros antioxidantes, compensan los procesos oxidativos asociados al consumo de grasas polinsaturadas.

Los *fosfolípidos* son altamente efectivos como fuente de ácidos grasos pues se ha demostrado su inmediata disponibilidad e incorporación en las membranas celulares, sobre todo en las involucradas en diferentes enfermedades (p.e. inmunes o cancerígenas).

#### Levaduras y prebióticos.

El extracto de *levadura* es rico en vitaminas B (B1, B2, B3, B5, B6, B7 y B9) y antioxidantes, promueve una función saludable de la piel, pelo, ojos y el hígado. Además de estos beneficios, los altos niveles de vitaminas B pueden reducir la ansiedad en los perros. También tiene un alto contenido de selenio, potasio, cromo, hierro, zinc y magnesio. Estos minerales son esenciales para una variedad de funciones celulares y orgánicas, así como para una buena salud en general. La levadura también tiene un efecto probiótico y de ayuda digestiva.

Los *fructooligosacáridos* y *mananoaligosacáridos (prebióticos)*, son ingredientes no digeribles y fermentables que estimulan, selectivamente, el crecimiento o la actividad de uno o más tipos de bacterias benéficas. Alteran de forma positiva la actividad y la flora intestinal e interfieren la adhesión de bacterias dañinas a la pared. Proporcionan energía, sustrato metabólico y micronutrientes esenciales para el crecimiento de bacterias endógenas que pueden prevenir infecciones en la mascota.

#### Especie de Destino

Perros

#### Indicaciones

- Promotor de la salud, crecimiento y buena condición de la piel, pelaje y uñas así como de un manto brillante y saludable.
- Prevención y coadyuvante en el tratamiento y recuperación de dermatitis húmeda aguda (*hot spots*), dermatitis alérgicas, seborrea (seca o húmeda), piel seca, mal olor, caída excesiva del pelo,
- Soporte en caso de heridas, irritación, picaduras de insectos y/o picazón de la piel.
- Mantos opacos, sin brillo.
- Aceleración del reemplazo del manto durante la muda
- Retraso de síntomas de la edad en piel, pelo y uñas en animales seniors.
- Preparación de animales de exhibición.

#### Vía de Administración y Dosis

- Vía Oral.
- Perros hasta 5 Kg: 2 g (3 cm o 1/2 cucharadita) al día
- Perros de más de 5 a 20 kg: 5 g (8 cm o 1 cucharadita) al día
- Perros de más de 20 kg: 8 g (12 cm o 1 1/2 cucharadita) al día
- Las dosis y frecuencia pueden ser ajustadas a criterio del médico veterinario.

#### Precauciones

- No exceder las dosis recomendadas.
- En caso de sobredosis accidental, póngase en contacto con un veterinario inmediatamente.
- Sólo para uso animal. No utilizar en otras especies que no sean las indicadas.

#### Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz directa entre 15 - 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños.

#### Presentación Comercial

Tubos colapsibles x 60 y 120 g.

Reg. SENASA: A.36.15.1.0610

Nutromix® es una marca registrada de



**agrovetmarket**  
animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú

Tel.: (511) 2 300 300  
Email: ventas@agrovetmarket.com - Web: www.agrovetmarket.com

Fabricado por AJAH  
para y bajo licencia de Agrovvet Market S.A.

Importado y distribuido en Perú Ecuador por Grupo Grandes S.A.  
Calle N74C y Calle E4. Quito.  
VENTA LIBRE

# Nutromix® Skin+Coat

Flavored Oral Supplement - Health Promoter of Hair, Skin, Coat and Nails for Dogs. With Four Sources of Omega 3 and 6  
Oral Gel

**agrovvetmarket s.a.**

#### Formula

Each 100 g contain:

|                             |           |                              |        |
|-----------------------------|-----------|------------------------------|--------|
| Vitamin A .....             | 10 800 IU | Arginine .....               | 50 mg  |
| Vitamin D3 .....            | 950 IU    | Histidine .....              | 50 mg  |
| Vitamin E .....             | 98 IU     | Leucine .....                | 50 mg  |
| Vitamin B1 .....            | 28.55 mg  | Isoleucine .....             | 50 mg  |
| Vitamin B2 .....            | 3.08 mg   | Methionine .....             | 50 mg  |
| Vitamin B6 .....            | 15.8 mg   | Phenylalanine .....          | 50 mg  |
| Vitamin B12 .....           | 35 ug     | Threonine .....              | 50 mg  |
| Biotin .....                | 2.5 mg    | Tryptophan .....             | 50 mg  |
| Vitamin C .....             | 18 mg     | Valine .....                 | 50 mg  |
| Folic Acid .....            | 3.15 mg   | Phospholipids .....          | 3 g    |
| Niacinamide .....           | 30.5 mg   | Fish Oil .....               | 12 g   |
| Calcium Panthothenate ..... | 30.8 mg   | Fish paste .....             | 4 g    |
| Iron .....                  | 7.2 mg    | Soybean Oil .....            | 0.5 g  |
| Lodine .....                | 3.4 mg    | Olive Oil .....              | 0.5 g  |
| Manganese .....             | 13.2 mg   | Yeast Extract .....          | 4 g    |
| Magnesium .....             | 5.6 mg    | Fructooligosaccharides ..... | 0.5 g  |
| Zinc .....                  | 16 mg     | Mananoaligosaccharides ..... | 0.05 g |
| L-Lysine HCl .....          | 550 mg    | Excipients q.s.ad .....      | 100 g  |
| Taurine .....               | 550 mg    |                              |        |

**Analytical components:** Protein more than 5%; humidity less than 38%; ash less than 8%; fat more than 12%; raw fiber less than 5%. **Other Formulation Agents:** Sugar, Glucose, Purified Water, Malt Syrup, Cornstarch, Sodium Carboxymethyl Cellulose, Flavor, Silicon Dioxide, Guar Gum, Caramel, Polylysine HCl, Citric Acid, Potassium Sorbate, Malic Acid.

#### Description

**Nutromix® Skin+Coat** is a highly palatable supplement - and therefore easy to administer - that promotes healthy hair, skin and coat, and nails. The complete matrix of compounds present in **Nutromix® Skin+Coat** Coat acts effectively as an adjuvant in animals suffering from skin conditions (allergies, dry skin, skin irritation and itching), dull coat, excessive dog shedding and seborrhea (dry or wet). This nutritional support is ideal for the coat -of show dogs- to achieve a great shine and with it a competitive advantage.

**Nutromix® Skin+Coat** is a natural combination of fish, olive and soybean oil, omega 3 and 6, minerals, amino acids, biotin and vitamins that promotes healthy and resistant skin and gives hair a shiny and lustrous effect. It also promotes normal hair shedding and supports an adequate immune system. Nourishes skin and coat, maintaining systemic skin and coat health. It also promotes the formation of keratin for the nails.

#### Features and Mechanism of Action

##### Vitamins

All vitamins are important for animal health and that is why any vitamin deficiency can lead to hair loss and problems with the health and appearance of the skin, hair and nails.

*Vitamin A* contributes to the maintenance of the skin under normal conditions. This vitamin is essential for the maintenance of epithelial tissues and the skin is the largest epithelial tissue in the body. It is essential for the support and rehydration of the skin, thus helping to keep it smooth and healthy. Vitamin A presents - along with vitamin E - a synergistic action in the maintenance of the skin and is, in turn, of special importance for proper vision.

In order to use *vitamin D*, both hair and skin contain vitamin D receptors. The receptor to which *vitamin D* binds activates hair growth, helping hair replacement to emerge.

*Vitamin E* slows down the aging of the skin. Protects against cell damage caused by oxidation of lipids. Protects from the sun, neutralizes the effects of free radicals generated by ultraviolet rays, promoting skin regeneration. Helps keep skin soft, supple and hydrated and accelerates healing. Promotes blood flow, improving the supply of nutrients to the roots and hair follicle. It stimulates its growth, prevents its fall and helps to have stronger and healthier hair. Due to its antioxidant power, it prevents breakage or split ends in the hair. Regulates the excessive production of fat in the sebaceous glands so that they do not generate more oil than necessary and prevent the hair follicles from clogging. Due to its hydration capacity, it strengthens and prevents nail growth disorders.

*The B-complex vitamins* maintain a healthy appetite, promote growth, food conversion, and improve the condition of the skin and coat of dogs. They promote the formation of red blood cells and support a healthy immune system.

*Biotin (vitamin H or vitamin B7)* is a key nutrient, important in epidermal tissues, in the production of hair, skin and especially nails in dogs. It serves to synthesize fatty acids and metabolize glucose and participates in energy metabolism (cell growth, within the Krebs cycle).

Both *vitamin C* and the amino acids proline and lysine are essential for collagen to be synthesized since the hydroxylation of the two amino acids is necessary. In this process, *vitamin C* acts as a cofactor. *Vitamin C* also helps our defenses. It protects the skin against the oxidation of free radical agents that cause cellular aging and has a protective action against sun exposure. Helps stop hair loss, promoting hair growth, more resistant and stronger.