

Роль ненасыщенных жирных кислот

Основные жирные кислоты (EFA) играют важную роль по ряду причин.

А) Они являются составляющими клеточной мембраны и необходимы для нормального развития клеток. Поскольку растущие волосы требуют быстрого обновления клеток, данные жирные кислоты являются незаменимыми. К основным жирным кислотам, необходимым для собак, относится линоленовая кислота, для кошек - линоленовая и арахидоновая кислота (жирные кислоты Омега-6).

В) Жирные кислоты входят в состав кожного сала у здоровых животных, и их идеальный набор является существенным для предотвращения вторичной бактериальной инфекции, которая часто встречается у животных, имеющих повреждения кожи. Кожное сало у здоровых животных имеет бактерицидное и фунгистатическое действие.

С) Жирные кислоты являются предшественниками некоторых медиаторов при воспалениях, например, лейкотриены и простагландины. Внесение добавок основных жирных кислот и манипуляция метаболизмом жирных кислот, по-видимому, имеет некоторое воздействие на воспалительную реакцию организма.

Поскольку вторичное воспаление при многих алопетических заболеваниях кожи встречается довольно часто, следует упомянуть некоторые важные факты. В целом существуют два типа полиненасыщенных жирных кислот (PUFA) - Омега-6 и Омега-3. Жирные кислоты Омега-3 (линоленовая и эйкозапентановая) обладают противовоспалительным действием.

Менее действенными медиаторами при воспалениях (лейкотриены серии 5 и простагландины серии 3) являются результатом метаболизма Омега-3 в каскаде арахидоновой кислоты. Сочетание PUFA Омега-3 с гамма-линоленовой кислотой - PUFA Омега-6 (продуктом, имеющим активный метаболизм, является противовоспалительный простагландин E-1) служит довольно эффективным средством предотвращения зуда и воспалений.

Питание для животных, содержащее идеальное соотношение жирных кислот Омега-3 и Омега-6 в пределах 1:5-1:10, отвечает всем вышеуказанным потребностям в жирных кислотах при алопетических заболеваниях кожи.