



ECO FUEL



Наша команда разработала уникальное питание нового поколения с помощью технологии Activ Bio+, которая на шаг впереди в заботе о здоровье вашего питомца.

Создавая наш продукт мы хотели сделать не просто хороший поедаемый корм, а разработать нечто новое, чего никогда раньше не было. Чтобы понять что представляет из себя корм нового поколения предлагаем ознакомиться с некоторыми ключевыми особенностями технологии производства. Главная особенность состоит в том, что благодаря новой технологии экструзии мы создали новую форму белка в виде пептида используя только свежее мясо, а не мясную муку, и свежие продукты растительного происхождения.

Что такое пептиды?

Пептиды - органические вещества, состоящие из остатков одинаковых или различных аминокислот, соединенных пептидной связью. В 1953 году впервые было обнаружено, что пептид может полностью, не расщепляясь на отдельные аминокислоты, пройти через стенку кишечного эпителия. Дальнейшие научные исследования показали, что всасывание малых пептидов осуществляется специфическим механизмом (PerT1) и, что особенно важно, более эффективно, чем всасывание соответствующих аминокислот. Так, PerT1 способен транспортировать все 400 ди- и 8000 трипептидов, являющихся результатом возможных комбинаций 20-ти различных аминокислот. Таким образом 2 или 3 аминокислоты транспортируются в клетку при помощи PerT1 с теми же энергозатратами, что и 1 свободная аминокислота, т.е. энергии для всасывания пептидов требуется в 2-3 раза меньше, чем для аминокислот. Пептиды оказывают иммуностимулирующее, антиокислительное и антимикробное действие в организме. Степень усвояемости пептидов выше, чем у отдельных аминокислот. Малые пептиды улучшают рост мышечной ткани, модифицируя некоторые гормоны роста в организме, в частности влияя на экспрессию генов IGF-I и IGF- II в мышцах и печени. Доказано, что пептиды имеют более высокую антиоксидантную активность, чем цельные протеины. Уже более 30 лет известно, что пептиды являются критическим фактором в мобилизации иммунной системы против внешних инфекций. Адаптивный иммунитет использует память и специфичность как защитный механизм, а врожденный иммунитет является первой «линией обороны» от инфекций, состоящей из антимикробных пептидов (HDP). HDP действуют не только через цитотоксические механизмы, но обладают и иммуномодулирующим действием, например, подавляя цитокины, вызывающие воспалительные процессы. Кроме того HDP влияют на адаптивную иммунную систему, стимулируя ответную реакцию В- и Т-клеток. Данное действие малых пептидов повышает устойчивость питомцев к заболеваниям.

Попробуем рассказать об особенностях процесса производства поближе: Как же происходит этот процесс?

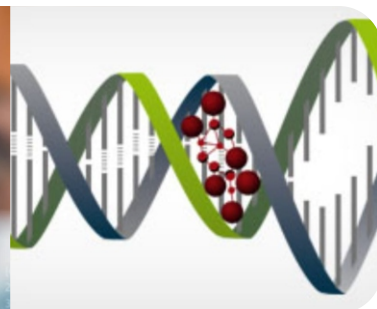
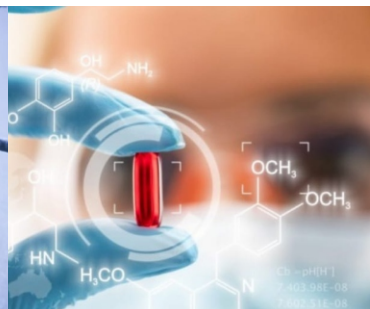
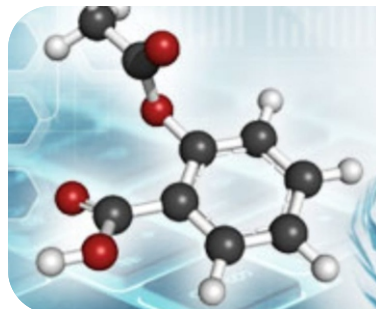
Внутри экструдера стремительно повышается температура (до 280°C) и давление (до 200 Атм). При таких условиях сырье переходит в фазу расплава, в этот момент начинается происходить быстрые химические реакции и преобразование сырья. Изменения происходят в молекулярной структуре за счет разрыва на клеточном уровне, изменяются химические связи. Молекулы белка теряют вторичные связи под коротким воздействием температуры и давления, в результате чего идет разрыв молекулы белка с образованием новых пептидных связей. Происходит смешивание аминокислот растительного и животного происхождения в новую пептидную структуру. Благодаря этому белок содержащийся в корме в виде пептидов увеличивает его усвоение в два раза по сравнению с обычным кормом. Крахмал, находящийся в исходных ингредиентах (это высокомолекулярный полисахарид) превращается в простые моносахариды и декстрины. В свою очередь благодаря этим процессам у новых молекул белка появляется декстриновая пленка, которая надежно его консервирует и мгновенно растворяется при употреблении. Эта технология дает возможность не применять при производстве корм вредные консерванты. На отдельном этапе производства в корм добавляются живые бактерии, которые способствуют повышению естественной резистентности организма и нормализации деятельности ЖКТ. Плохая переносимость стандартных составов корма у ваших питомцев может быть решена с помощью нашего пептидного корма.



ECO FUEL

КОРМ ДЛЯ СОБАК PREMIUM КЛАССА!

ДЛЯ ВСЕХ ПОРОД



ECO FUEL

