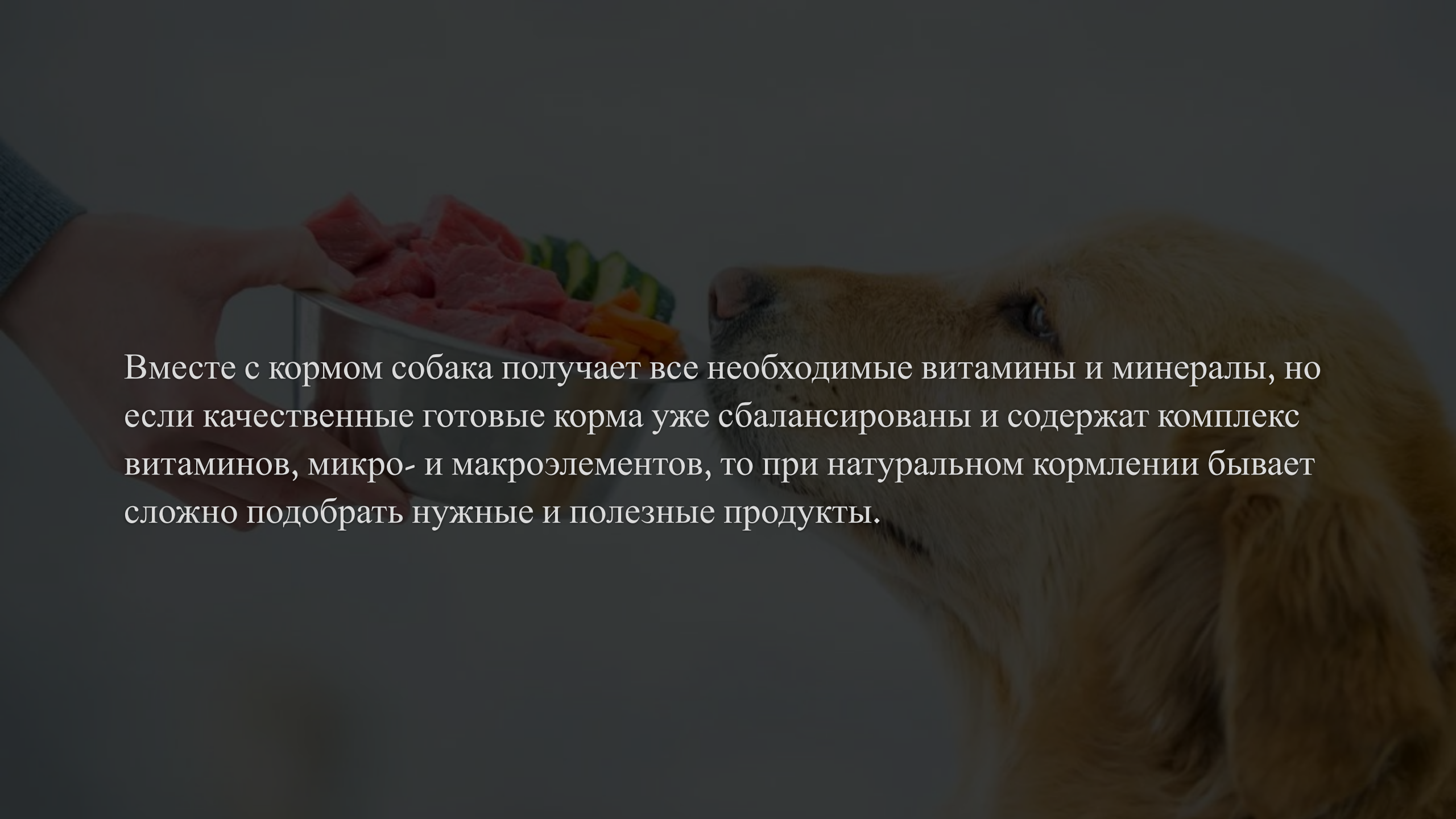
Минеральные вещества в рационе собаки

Выполнила: Кушева Алина

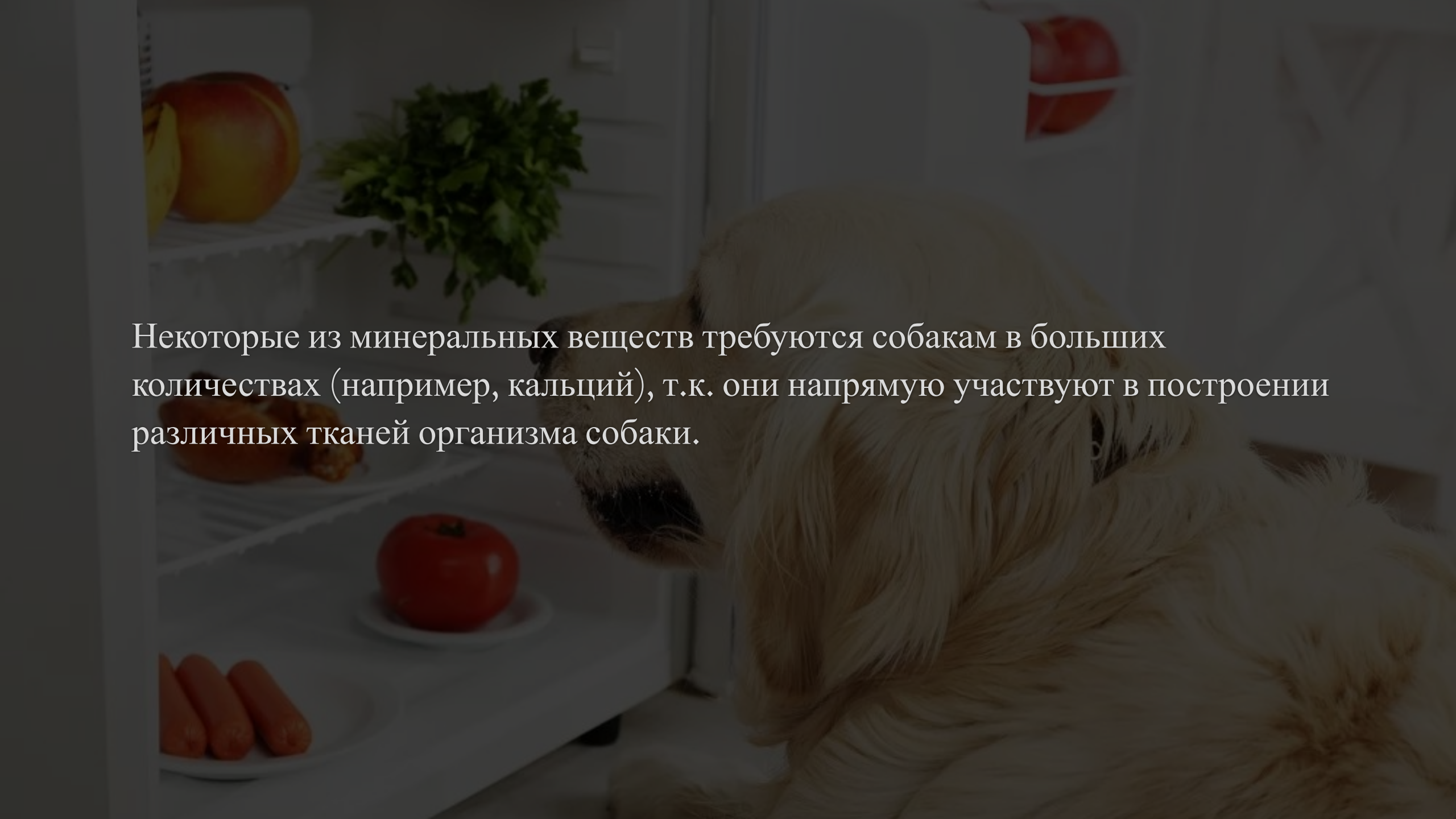
Студентка 1 курса факультете ветеринарной

медицины и биотехнологий. -2019



Вместе с кормом собака получает все необходимые витамины и минералы, но если качественные готовые корма уже сбалансированы и содержат комплекс витаминов, микро- и макроэлементов, то при натуральном кормлении бывает сложно подобрать нужные и полезные продукты.

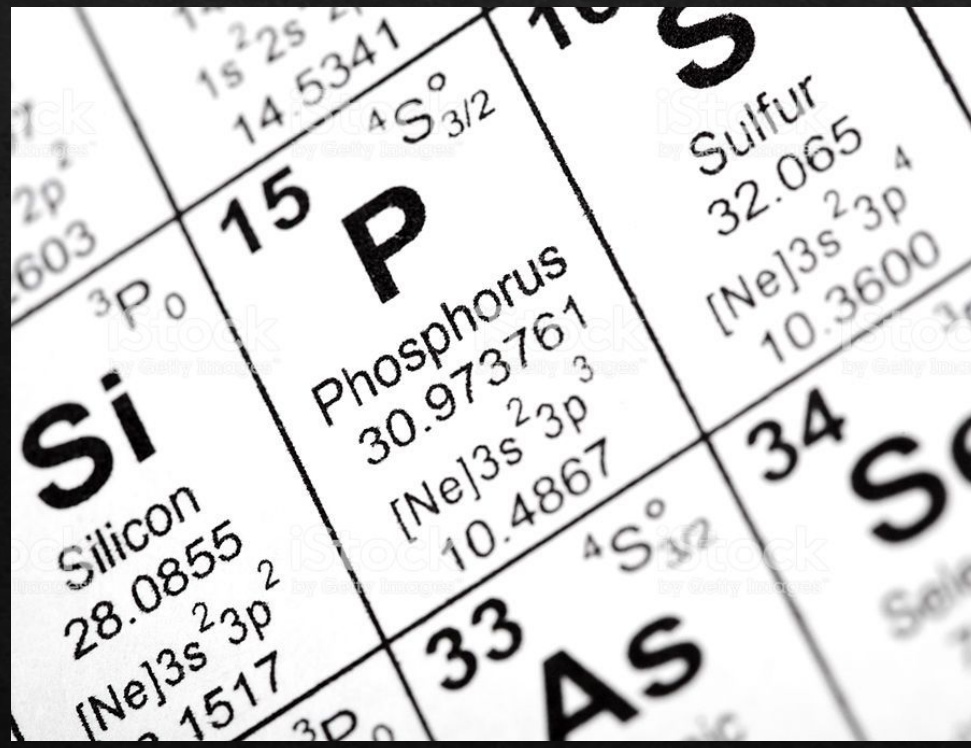
Минеральные вещества необходимы для синтеза жизненно важных соединений и входят в состав молекул сложных органических структур. Например, железо совместно с медью и марганцем идет на построение гемоглобина крови, благодаря которому в организме происходит перенос кислорода и углекислого газа.



Некоторые из минеральных веществ требуются собакам в больших количествах (например, кальций), т.к. они напрямую участвуют в построении различных тканей организма собаки.

Если кальций влияет на процесс свертывания крови, участвует в нервной и мышечной деятельности, то фосфор незаменим для многих функция организма, т.к. включен во многие ферментативные системы, влияет на получение энергии из пищи.

Недостаток этих минеральных веществ легко определить по извращенному поведению собаки: она начинает есть штукатурку, грызть землю, камни различные деревянные предметы.



Калий, натрий и хлор содержаться в основном в жидкостях и тканях организма собаки. Калий и натрий влияют на правильную работу нервной и мышечной системы организма собаки, натрий и хлор в своем сочетании являются главными электролитами внеклеточной жидкости.

При недостатке этих элементов у собак теряется аппетит, снижается выделение желудочного сока, появляется аритмия сердца и снижается кровяное давление.

K

Калий

Na

Натрий

Cl

Хлор

Железо, медь, кобальт имеют большое значение для работы красного костного мозга у собак. Эти элементы необходимы для образования гемоглобина и других составных частей крови. При дефиците в рационе железа, меди и кобальта у собак возникает анемия. В крови появляются незрелые формы эритроцитов. Внешним признаком проявления недостатка меди является пигментация и обесцвечивание шерсти

Цинк собакам необходим для роста, развития, полового созревания, поддержания вкуса и обоняния. Дефицит цинка в рационах собак вызывает резкое замедление роста, снижение репродуктивной функции, потерю аппетита, извращение вкуса и снижение обоняния, заболевание кожи (паракератоз). Причинами появления этих заболеваний являются кормление собак пшеничным хлебом, низкое потребление мяса, кровопотери, интенсивное потоотделение

Минеральные вещества и их польза	Источники	Потребность (1 мг на 1 кг массы животного)	
		Взрослые собаки	Щенки
Железо (Fe) **Участвует в окислительно-восстановиьельных процессах, синтезе гемоглобина**	Говядина, баранина, мясо птицы, яблоки	1,32	1,32
Йод (I) **Способствует усвоению питательных веществ, влияет на состояние шерсти**	Морская рыба и водоросли	0,03	0,06
Калий (K) **Регулирует содержание воды в тканях**	Картофель, капуста, яблоки	220	440
Кальций (Ca) **Способствует формированию костной ткани скелета, участвует в процессе свертывания крови**	Измельченная яичная скорлупа, несоленый сыр	264	528
Медь (Cu) **Участвует в образовании гемоглобина**	Морская рыба, сыр	0,16	0,16
Натрий(Na) и Хлор (Cl) **Доставляют питательные вещества**	Морская рыба, мясо, овощи	60 180	120 440
Фосфор (P) **Входит в состав костной ткани, укрепление костей и зубов**	Морская рыба, мясо, костная мука	220	440

Нередко в качестве пищевой добавки владельцы добавляют в корм собаке костную муку. Костная мука, являясь источником белка, достаточно питательна, вдобавок содержит большое количество фосфора.