

## Кормовые добавки

*Кормовые добавки* в рационы собак применяют для улучшения вкуса и поедаемости кормов, балансирования рационов по недостающим элементам питания, повышения переваримости и усвоения питательных веществ, профилактики стрессовых состояний животных и др. К числу кормовых добавок относятся белковые, минеральные, витаминные, энергетические и другие добавки.

При недостатке в кормовых рационах белка и аминокислот в рационы включают дрожжи, казеинат натрия, творог, яйца, синтетические аминокислоты. Дрожжи кормовые, пекарские, пивные в своем составе содержат до 40% полноценного белка, а также витамины группы В. Их скармливают всем половозрастным группам собак: взрослым - до 30 г, щенкам - до 10 г в сутки с кормом. Казеинат натрия содержит до 85% белка. Скармливают собакам - взрослым по 8-10 г, щенкам - по 1-5 г в сутки с кормом. Из синтетических аминокислот собакам чаще всего дают препараты лизина и метионина. Кормовой лизин бывает в жидком и сухом виде. В 100 г жидкого препарата содержится 2-4 г чистого лизина, в 100 г сухого препарата - 9-18 г лизина, в 100 г синтетического метионина содержится 80-90 г чистого метионина. Синтетические аминокислоты добавляют в корм только при условии недостатка их в рационе.

При недостатке в корме собак витаминов и для устранения их дефицита в рационах применяют витаминизированные дрожжи, витаминизированный рыбий жир и витаминные препараты.

Витаминизированный рыбий жир в 1 г содержит 1000 МЕ витамина А и 100 МЕ витамина D, его чаще всего дают щенкам во избежание возникновения у них рахита в подсосный период по несколько капель, в возрасте 2 месяцев - по чайной ложке, затем дозу постепенно увеличивают до столовой ложки в день с кормом. Витаминизированный рыбий жир также скармливают щенным и подсосным сукам по 30-50 г, племенным кобелям -

по 20-30 г в день с кормом. Хранить витаминизированный рыбий жир необходимо в темном месте.

Витаминизированные дрожжи, содержащие в своем составе витамины группы В, дают собакам и как источник витамина В. В 1 г дрожжей содержится 4 тыс. МЕ витамина В. Витаминизированные дрожжи включают в рационы всем половозрастным группам собак в соответствии с необходимой дозировкой.

Витаминные препараты (ретинол, микровит, видеин, капсувит, викасол, гранувит, аевит, аснитин, тетравит, ундевит и многие другие) добавляют в рационы собак при необеспеченности их за счет натуральных кормов. При недостатке в кормах собак минеральных элементов и для предотвращения появления различных незаразных заболеваний в состав рациона включают минеральные добавки: поваренную соль, мел, костную муку, кормовые фосфаты, соли микроэлементов и др. Поваренная соль в 100 г содержит 39 г натрия и 60 г хлора. Взрослым собакам дают в среднем по 10-15 г, щенкам в подсосном возрасте - по 0,5 г, от 1 до 3 месяцев - по 5 г, от 3 до 6 месяцев - по 8 г, старше 6 месяцев - 10 г в сутки с кормом. Поваренная соль способствует у повышению аппетита, выделению желудочного сока и лучшей переваримости питательных веществ корма всего рациона.

Мел собакам дают при недостатке в корме кальция. Скармливают только кормовой мел, технический мел у собак вызывает понос. В 100 г мела в среднем содержится 37 г кальция. Дозу мела определяют в зависимости от дефицита кальция в рационе. Допустим, взрослой собаке с массой тела 20 кг недостает в суточном рационе 120 мг кальция. В этом случае собаке надо дать 325 мг мела в сутки ( $0,12 \times 100 : 37$ ).

Костную муку собакам скармливают при одновременном недостатке в рационе кальция и фосфора. В 100 г костной муки содержится в среднем 23 г кальция и 10 г фосфора. Дозу костной муки собакам определяют в каждом конкретном случае так же, как и мела. Взрослым собакам костной муки дают по 10-15 г, подсосным щенкам - по 4 г, от 1 до 3 месяцев - по 10 г, от 3 до 6 месяцев - по 13 г в сутки с кормом.

В качестве минеральных добавок дают фосфорнокислый кальций (в 100 г содержится 26 г кальция и 19 г фосфора), монокальцийфосфат (в 100 г содержится 17 г кальция и 23 г фосфора), моносодийфосфат (в 100 г содержится 24 г фосфора и 11 г натрия), динатрийфосфат (в 100 г содержится 21 г фосфора и 31 г натрия), глицерофосфат, мелкотолченую высушенную яичную скорлупу и др.

При недостатке в рационах микроэлементов в корм добавляют соответствующие соли: сернокислое железо, сернокислую медь, хлористый кобальт, сернокислый марганец, сернокислый цинк и другие