

Ефективність застосування селенових добавок у годівлі собак

В. Брижак, Т. Приліпко

vlt280726p@ukr.net

Подільський державний аграрно-технічний університет,
м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., Україна

Вітамінно-мінеральні добавки мають комплексну дію на організм тварин. Біохімічний склад добавок забезпечує позитивний вплив на організм тварин і має лікувальну та профілактичну дію за рахунок вмісту високоякісного протеїну, незамінних амінокислот та комплексу мінералів і вітамінів. Вітамінно-мінеральні добавки у разі регулярного застосування можна використовувати з лікувальною та профілактичною метою: у випадку захворювання серця і судин (виникає підвищення еластичності і міцності судин, спостерігається антикоагуляційний ефект); у випадку захворювань нервової системи (компоненти добавок мають седативну дію); у разі захворювань шкіри (добавки є джерелом речовин, що мають протизапальну дію і сприяють процесам епітелізації та загоєння у випадку уражень шкірних покривів); у разі захворювань травної системи (нормалізується моторна функція кишечника, дезінтоксикаційна функція печінки); за метаболічних порушень. За останні роки у годівлі тварин застосовують велику кількість харчових добавок та препаратів, які містять білки, амінокислоти, вітаміни, макро- та мікроелементи для балансування раціонів за дефіцитними елементами живлення, підвищення перетравності поживних речовин раціонів, корегування процесів обміну речовин та профілактики стресових станів тварин.

Метою нашої роботи було проаналізувати джерела вітчизняної та зарубіжної літератури щодо застосування собакам вітамінно-мінеральних препаратів.

Останнім часом набула популярності мінерально-вітамінна добавка «Біостим-40» серед власників собак. Тварини добре поїдають препарат, що сприяє нормалізації роботи шлунково-кишкового тракту, формуванню кістяка, зміцненню та покращенню структури шкірного покриву, підвищенню резистентності. Таблетовану форму препарату можна застосовувати собакам у разі втрати апетиту. Оцінка забезпеченості тварин поживними речовинами має ґрунтуватись на інформації про те, як харчувалась тварина, результатах її клінічного дослідження, визначення маси тіла, вгодованості і також показниках лабораторних тестів. Проте зміни основних лабораторних індикаторів недоотримання тваринами поживних речовин (концентрація альбумінів, сечовини та холестеролу у сироватці крові, кількість еритроцитів і лейкоцитів у крові) зазвичай неможливо відрізнити від аналогічних параметрів за супутніх хвороб. Інші маркери забезпеченості тварин поживними речовинами (концентрація преальбуміну, трансферину, фібронектину, ретинолзв'язуючого протеїну, церулоплазміну, анти-трипсину, кислого глікопротеїну та С-реактивного білка) у собак і котів остаточно не з'ясовані. У хворих тварин збільшується вивільнення цитокінів, запальних медіаторів і активізується нейрогормональна відповідь, які індукують стан підвищеного обміну речовин, за якого збільшується витрата енергії та споживання кисню. Амінокислоти мобілізуються з депонованого в організмі нітрогену, особливо скелетних м'язів, і використовуються для глюконеогенезу. У такій ситуації організм не в змозі знизити катаболізм протеїну, що призводить до витрачання структурних білків. Катаболічна стадія триває доти, доки не будуть видалені цитокіни й нейроендокринні медіатори. Мобілізація запасів білка в організмі знижує м'язову силу і масу, і це призводить не лише до зниження маси тіла і слабкості скелетних м'язів, але й до виснаження гладенької мускулатури і серцевого м'яза.

У літературних джерелах обмаль інформації про застосування мінерально-вітамінних добавок дрібним тваринам. Тому дослідження впливу препарату «Біостим-40» на організм собак є актуальним.