

Суржа Д.В. здобувач другого рівня вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Приліпко Т.М., док. с.-г. наук, професор

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

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СЕЛЕНОВИХ ДОБАВОК ДЛЯ СОБАК

Актуальність. За останні роки в годівлі тварин застосовується велика кількість харчових добавок та препаратів, які містять у своєму складі білки, амінокислоти, вітаміни, макрота мікроелементи. Вони використовуються для балансування раціонів з невистачаючих елементів живлення, підвищення перетравності та застосування поживних речовин раціонів, корегування процесів обміну речовин та профілактики стресових станів тварин. Всі добавки мають специфічні властивості та, в залежності від дози, порізно впливають на організм тварин. У випадку їх згодовування в оптимальній кількості добавки

мають стимулюючу дію, а в підвищеній призводять до небажаних наслідків і навіть до отруєння тварин.

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

Результати досліджень та їх обговорення. Вітамінно-мінеральні добавки мають комплексну дію на організм тварин. Біохімічний склад білково-вітамінних 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 в разі регулярного застосування можна використовувати з лікувальною та профілактичною метою в наступних випадках: 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); в 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 кишківника, дезінтоксикаційна функція печінки); за метаболічних порушень. Останнім часом набула популярності мінерально-вітамінна добавка «Біостим-40» серед власників собак. Препарат добре поїдається тваринами і

сприяє нормалізації роботи шлунково-кишкового тракту, формуванню кістяка, зміцненню та покращенню структури шкірного покриву, підвищенню резистентності. Також 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 (концентрації альбумінів, сечовини та холестеролу в сироватці крові, кількості еритроцитів і лейкоцитів у крові) звичайно неможливо відрізнити від аналогічних

параметрів за супутніх хвороб. Інші маркери забезпеченості тварин поживними речовинами (концентрація преальбуміна, трансферина, фібронектину, ретинолзв'язуючого протеїна, церулоплазміна, антитрипсина, кислого глікопротеїна 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 індикують стан підвищеного обміну речовин, за якого збільшується витрата енергії та споживання кисню. Амінокислоти мобілізуються з депонованого в організмі азоту, особливо скелетних м'язів, і використовуються для глюконеогенезу. В такій ситуації організм не в змозі знизити катаболізм протеїну, що призводить до витрачання структурних білків. Катаболічна стадія триває доки, 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.

Висновок. У літературі висвітлено багато наукових досліджень, присвячених вивченню впливу мінерально-вітамінних добавок на організм тварин та збільшення їх продуктивності. В літературних джерелах обмаль інформації про застосування мінерально-вітамінних добавок дрібним тваринам. Тому дослідження впливу препарату «Біостим-40» на організм собак є актуальним.

УДК 636.5.287.7:598.261.7:637.5

Хайнацький Д.К. здобувач другого рівня вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності

«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Приліпко Т.М., доктор с.-г. наук, професор

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВПЛИВ ГОДІВЕЛЬНИХ ФАКТОРІВ НА ОБМІН РЕЧОВИН В ОРГАНІЗМІ І ЗАГАЛЬНИЙ СТАН СОБАК

Актуальність. На нашій планеті проживає біля мільярда домашніх собак і кішок. Із них нараховують біля 400 порід. Собака домашня (*Canis familiaris*) належить до ссавців, походить від вовка. Вона була першою твариною прирученою первісною людиною ще 13–7 тис. років до нашої ери. Людина використовувала і використовує собак різних порідних груп у багатьох галузях народного господарства, з розшуковою, охоронною метою, в наукових цілях, тощо. Собаки, як і люди сприйнятливі до багатьох інфекційних, інвазійних та незаразних хвороб.

Результати досліджень та їх обговорення. Білки в обміні речовин займають особливе місце. Білки входять до складу цитоплазми, гемоглобіну, плазми крові, багатьох гормонів, імунних тіл, підтримують сталість водно-солевого середовища організму. Ферменти, які обов'язково беруть участь у всіх етапах обміну речовин, – білки. Амінокислоти, які йдуть на утворення білків організму, нерівноцінні. Деякі амінокислоти (лейцин, метіонін, фенілаланін тощо) незамінні для організму. Але є амінокислоти, які можуть бути замінені іншими або синтезовані в самому організмі в процесі обміну речовини. Це замінні амінокислоти. Білки їжі, які містять весь необхідний набір амінокислот для нормального синтезу білка організму, називають повноцінними. До них належать переважно тваринні