

ЗНАЧЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОВНОЦІННОЇ ГОДІВЛІ ДІЙНИХ КОРІВ

Тимчій М. Є., здобувач вищої освіти спеціальності
204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Керівник: канд. с.-г. наук, доцент **Бучковська В. І.**

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



При організації годівлі дійних корів значну увагу потрібно приділяти організації повноцінного мінерального живлення. Багато фізіологічних процесів в організмі тварини регулюються окремими елементами, а також їх парами та групами. Всі разом ці елементи складають від 4-6 % маси тіла тварин.

За значенням для організму всі мінеральні елементи поділяються на: життєво необхідні – ті, які враховують при нормуванні годівлі тварин; ймовірно життєво необхідні; елементи з невстановленим значенням.

Роль мінеральних елементів полягає і в тому, що вони входять до складу тіла і приймають участь у процесі травлення, всмоктування, синтезу, розпаду та виділення продуктів обміну з організму. Вони створюють умови для нормального функціонування ферментів, гормонів, вітамінів, підтримання кислотно-лужної рівноваги і осмотичного тиску.

Основною функцією мінеральних елементів є регуляція обміну речовин і створення таких умов, при яких використання поживних речовин корму в організмі тварин проходить найбільш ефективно.

За принципом взаємозв'язку усі мінеральні елементи поділяються на синергістів та антагоністів. До синергістів відносяться Fe-Co, Fe-Cu, K-Cl, P-Cu та інші. До антагоністів відносяться P-Ca, P-Mg, P-Fe, S-Se, Ca-Mn, Ca-Zn. Крім взаємодії самих мінеральних елементів, існує тісний взаємозв'язок між мінеральними та органічними елементами. Тому при складанні раціонів потрібно слідкувати за взаємодією цих елементів, щоб годівля була дійсно повноцінною.

Біологічна роль мінеральних елементів полягає в їх активній дії під час життєвих процесів організму тварини. Мінеральна годівля має пряму взаємодію з кількістю та якістю молочної продукції, здійснює вплив на відтворну здатність (Zn, Mn), кровообіг (Fe, Cu, Mn, Co), приймає участь в обміні енергії (P) та інші. Нестача мінеральних елементів значно знижує резистентність організму. При цьому у тварин виникають не тільки хвороби кісток, але й досить часто кормова анемія, ензоотичний зуб, лизуха, порез, пронос та інші хвороби.

Мінеральні речовини потрібні також для підтримання функцій центральної нервової системи, гіпофізу, щитоподібної та інших залоз, які регулюють секрецію молока.

Встановлено, що в молоці міститься понад 30 мікроелементів, які є нормальною її складовою. Найбільше в молоці заліза, цинку, кобальту, міді, марганцю. Це біологічно активні речовини, які беруть участь у біохімічних процесах в організмі. За хімічним складом молока можна встановити, скільки виділяється мінеральних елементів з молоком за лактацію або за добу. Корови-рекордистки в період максимальних добових надоїв виділяють з молоком по 300–400 г елементів золи на добу.

Отже, для отримання для забезпечення нормального функціонування організму та отримання високої молочної продуктивності при організації годівлі дійних корів значну увагу потрібно приділяти саме мінеральній поживності кормів та раціонів.