

Вміст макроелементів в основних кормах, які використовуються в годівлі великої рогатої худоби

В. І. Бучковська, Ю. М. Євстафієва

vbutschk@ukr.net

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

Мінеральні елементи в організм тварин надходять з кормами та добавками. Кальцій міститься в усіх рослинних кормах. Найбільше мінеральних елементів містять рослини у ранню фазу вегетації. Віст кальцію у зелених кормах коливається в середньому від 3,5 до 24 г на 1 кг сухої речовини, в коренебульбоплодах — від 0,5 до 3, в зернових злакових кормах — від 0,6 до 1,2, в кормах тваринного походження — від 14 до 60, в кормових відходах переробки рослинної сировини — від 1,1 до 14,0, в сухому жомі — 8,8, в мелясі — 14 г.

Вирішення проблеми забезпечення тварин фосфором було і залишається найскладнішою проблемою, пов'язаною з тим, що викопних джерел цього елемента немає, а в об'ємистих кормах фосфору мало. В 1 кг злакових фосфору міститься 3,1–4,4 г, бобових — 4,7–6,4, різних силосів — 0,4–1,7, шротів — 7,1–12,1, сіна бобових культур — 2–2,5, кормів тваринного походження — 1,2–78 г. У соковитих кормах фосфору міститься менше, ніж в інших видах кормів. В 1 кг кормового буряка його міститься лише 0,41 г. Невеликий вміст фосфору і в зелених кормах — приблизно 0,60–0,9 г в 1 кг свіжої маси.

Магній міститься в усіх природних кормах у вигляді різних солей органічних та мінеральних кислот, зокрема таких, як карбонат вуглекислий, хлорид хлористий, сульфат і фосфат магнію тощо. У зелених кормах магнію міститься 2–8 г в 1 кг сухої речовини, в коренебульбоплодах — 1,0–1,5, зернових злакових — 1,3–1,8, шротах — 3–9, висівках — 5,5–4,7, в сухому жомі — біля 3. У кормах тваринного походження кількість магнію коливається від 0,2 до 3 г в 1 кг сухої речовини.

Калій міститься в усіх природних кормах. В 1 кг зернових кормів калію міститься приблизно від 2,5 до 18,5 г, в різних силосах — 10–25, зелених кормах — 1–5, коренебульбоплодах — 2–2,5, кормах тваринного походження — 4–11, багато його в гичці кормового буряку — до 44 г в 1 кг, сіні, соломи — 12,2–18,5. У кормах калій є у вигляді вільних та зв'язаних іонів в молекулах різних органічних та неорганічних сполук.

Натрій міститься в усіх кормах, що використовуються у тваринництві. Вважається, що корми з підвищеним вмістом натрію поїдаються краще. У середньому в 1 кг сухої речовини концентрованих кормів його міститься 0,1–0,3 г, картоплі — 0,1, кормового буряку до 5,2, зелених кормів — 0,4–0,7 г. У кормах тваринного походження кількість натрію коливається від 5 до 6 г в 1 кг сухої речовини.

Хлор входить до складу всіх природних кормів і від їхньої загальної маси становить приблизно 0,2%. В 1 кг зернових злакових концентратів натуральної вологості міститься 0,10–1,15 г, бобових — 0,24–0,36, різних силосів — 2,5–6,0, грубих кормів (сіно, солома) — 5–12,3, жомів, висівок, шротів — 0,2–0,9, кормів тваринного походження — 2,2–9,8 г. У золі рослинних кормів хлору міститься від 2 до 14%, а в золі кормів тваринного походження — від 1,4 до 2,8%.

Сульфур міститься в кормах у вигляді різних неорганічних речовин і структурних органічних сполук. Загальний вміст сульфуру в рослинних кормах коливається від 1 до 20 г в 1 кг сухої речовини. У злакових концентрованих кормах її міститься від 1,2 до 1,9 г в 1 кг сухої речовини, в коренебульбоплодах — 1,4–1,8, шротах — 4,8–16,5, зелених кормах — 2,1–3,5, гичці кормової капусти — біля 6. В 1 кг різних силосів натуральної вологості сульфуру міститься в межах 0,8–1 г, кормі тваринного походження — 1–6,2 г. Вважається оптимальним співвідношення в кормах сульфуру і нітрогену від 1:12 до 1:20. У золі рослинних кормів її міститься 2,2–6,1, золі кормів тваринного походження — 0,3–0,8%.