

УДОСКОНАЛЕННЯ ГОДІВЛІ КОРІВ В УМОВАХ ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Віталій Мамченко, здобувач освітнього ступеня магістр
Поліський національний університет, Житомир, Україна

Актуальність проблеми. Високопродуктивна худоба потребує якісних кормів, тому біодоступність мінералів є важливим компонентом у системі

виробництва. У цьому контексті хелатні мінерали можуть бути кращим рішенням порівняно з іншими винаходами для годівлі. Метою використання органічних хелатів є підвищення біодоступності мінералів за рахунок збільшення їх поглинання та уникнення будь-якого впливу на інші мінерали. Хелати залишаються стабільними в рубці та всмоктуються неушкодженими постріманально в кишечнику шляхом процесу, відмінного від процесу неорганічних мінералів. Хелатні мінерали, що формують плазму, залишаються недоторканими, а відщеплення відбувається в місці використання. Не тільки серед жуйних, але й у нежуйних тварин, таких як свійська птиця та свині, хелатні мінерали мають подібний ефект. Таким чином, у цьому огляді обговорюється вплив хелатних мінералів на різне виробництво, відтворення, а також стан здоров'я тварин.

Мета досліджень – удосконалити годівлю молочних корів в умовах приватного господарства.

Результати досліджень. Під час проведення досліджень було сформовано 2 групи тварин (аналогів): 1– контрольна та 2 – дослідна по 8 голів в кожній групі. Зрівняльний період тривав – 15 діб. У цей період тварин знаходились в однакових умовах годівлі та утримання. У основний період (150 діб) тварини контрольної групи знаходилися на основному раціоні, а тварини дослідної групи до основного раціону додатково отримували 80 мл *металохелатів.

Враховуючи нестачу мікроелементів раціони балансували введенням металохелатної композиції.

У цій добавці у якості органічного носія була застосована α -амінооцтова кислота. Добавку виготовляв навчально-виробничий центр “Реаком” м. Дніпропетровськ.

Аналіз господарського раціону для корів з живою масою 550 кг, надоем 26 кг показав, що він мав наступну структуру: концентровані корми – 62,8, грубі – 4,8, соковиті – 32,4%. Всі основні поживні речовини у раціоні знаходились у межах допустимих фізіологічних норм, за виключенням мікроелементів, які відіграють важливу роль в подальшій продуктивності та здоров'ї корів.

Розроблений нами експериментальний раціон з введенням металохелатної добавки дозволив усунути дефіцит Fe, Zn, Co та Cu.

Для певної характеристики стану й розвитку тварин при згодовуванні їм різних доз металохелатної добавки наші дослідження доповнювали морфологічними показниками, оскільки вони достатньо об'єктивно характеризують те внутрішнє середовище, в якому відбуваються процеси життєдіяльності організму, характеризують інтенсивність обміну та фізіологічний стан піддослідних корів.

Кров у корів відбирали до ранкової годівлі перед постановкою на дослід і після проведення експериментальних досліджень.

Отримані дані свідчать, що тварини перед постановкою на дослідження були клінічно здоровими.

Досліджували вміст загального білку, кальцію, неорганічного фосфору, цукор, еритроцити, лейкоцити та вміст дефіцитних мікроелементів.

Отримані результати свідчать, що дана добавка позитивно впливає на гематологічні та біохімічні показники крові корів, що дозволяє усунути вміст дефіцитних мікроелементів у раціоні.

Також, нами під час проведення досліджень було вивчено вплив даної добавки на молочну продуктивність та розраховано економічну ефективність проведених досліджень.

Отримані дані свідчать про те, що у корів дослідної групи спостерігається тенденція до незначного підвищення надоїв молока з відносно невеликими витратами у грошовому еквіваленті.

Висновок. Отримані дані свідчать, що металохелатна добавка у кількості 80 мл/голову/на добу позитивно впливає на біохімічні та гематологічні показники крові, удої корів з відносно невеликими витратами у грошовому еквіваленті при її застосуванні.

Науковий керівник: Валерій Борщенко, д. с.-г. н., професор.