

## ВПЛИВ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК НА ЯКІСТЬ МОЛОКА

**Василінич Т. М., Паленчук Я. Я.**

*Вінницький державний педагогічний університет*

*Імені Михайла Коцюбинського, Україна*

*[t.vasylinych@gmail.com](mailto:t.vasylinych@gmail.com)*

Сучасний ринок молочних продуктів стрімко розвивається, охоплюючи як великі переробні підприємства, так і малі фермерські господарства, однак питання забезпечення якості та безпечності залишається критично важливим. Проблеми екологічної безпеки харчових продуктів залишаються актуальними у зв'язку з високою кількістю харчових добавок та консервантів синтетичного походження, які використовуються підприємствами харчової промисловості у значних обсягах.

Актуальним є науковий пошук і розробка новітньої рецептури преміксів, комплексних добавок на основі натуральних компонентів - модифікованих мінералів, з метою отримання екологічно чистої високоякісної продукції тваринництва. Це дозволить знайти шляхи для вирішення низки існуючих проблем: дефіцит мінеральних елементів і амінокислот в раціонах тварин; реалізація генетично закладеної продуктивності тварин; екологічна безпека сільгосппродукції; підвищення цінності якісного складу одержуваної продукції; зниження витрат корму на виробництво продукції тваринництва [1].

Метою роботи було вивчення якісного складу молока та молочної продуктивності корів після застосування комплексу мінеральних речовин з кормом та мультівітамінною добавкою.

Дослідження проводилось в 3-х групах тварин, в яких корови були підібрані методом пар-аналогів по 15 голів у кожній (контрольну і 2 дослідні). Різниця між підгрупами полягала в тому, що тварини у контрольній групі вживали лише основний раціон, а в дослідних до основного раціону додавалися спеціальні комплексні добавки, а саме: кормова добавка для молочних корів та відгодівлі ВРХ Румі NPS та вітамінно-мінеральний премікс для ВРХ ДейріПілот<sup>FlavoVital</sup>. Тривалість експерименту тривала 200 днів. Аналіз якості молока, одержаного від корів контрольної та дослідних груп, свідчить про відповідність нормативним вимогам ДСТУ 3662:2018 [2].

За органолептичними показниками усі зразки молока були однорідною рідиною від білого до світло-кремового кольору, без осаду та пластівців білка. Смак і запах чистий, притаманний свіжому молоку, без сторонніх присмаків і запахів.

При застосуванні кормових добавок концентрація сухих речовин в продукції корів дослідних груп зростає і становить в середньому - 13,4%, а в контрольній -12,06%. При введенні харчових добавок у раціон ВРХ підвищується показник вмісту жиру та білка в молоці. Жирність молока в дослідних групах підвищується в порівнянні з контрольною на 0,8-1%, вміст білка зростає на 0,4-0,6%. Молоко корів, які отримували кормові добавки, по органолептичним, фізико-хімічним та санітарними показниками є доброякісним, відповідає сорту «екстра». Харчові добавки, що досліджувалися мали позитивний вплив на споживання кормів, фізіологічних стан і обмінні процеси, що протікають в організмі тварин, дозволяють замінити більш дорогі корма і знизити витрати на виробництво продукції і її собівартість.

### ЛІТЕРАТУРА

1. M.E. Castle & J.N. Watson. A comparison of continuous grazing systems for milk production. J. Br. Grassld. Soc. 2017. 33.P. 123-129.
2. ДСТУ 3662:2018 – Молоко-сировина коров'яче. Технічні умови – URL: [https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=78402](https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=78402).