

ВПЛИВ ПРЕМІКСІВ НА ОСНОВІ МЕТАЛОХЕЛАТІВ НА ВІДТВОРНІ ЯКОСТІ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ

Ю. Кропивка¹, В. Бомко²
sy-kropivka@ukr.net

¹Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій
імені С. З. Гжицького, м. Львів, Україна

²Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Київська обл., Україна

Важливим господарським показником ефективності і повноцінності годівлі корів, особливо високопродуктивних, є їх відтворювальна функція, яка суттєво залежить від рівня мінеральних речовин та обмінних процесів в організмі.

Метою досліджень було визначення впливу різних доз змішанолігандних комплексів Цинку, Мангану і Кобальту у поєднанні з суплексом селену, сульфатом купруму і йодидом калію на відтворні функції високопродуктивних корів.

Для дослідів у ВАТ «Терезине» Білоцерківського р-ну Київської обл. за принципом аналогів відібрали п'ять груп високопродуктивних корів голштинської та української чорно-рябої молочної порід.

У підготовчий та дослідний періоди піддослідних корів годували за однаковими раціонами. Різниця полягала лише в тому, що у дослідному періоді протягом 80 днів (з 10 вересня до 10 грудня) коровам контрольної групи згодовували премікс, до складу якого входили селеніт натрію, сульфат купруму та йодид калію, за дефіциту Цинку, Мангану і Кобальту; коровам 2-ї дослідної групи дефіцит вищевказаних мікроелементів покривали за рахунок їх сульфатних солей та суплексу селену, коровам інших трьох дослідних груп дефіцит у Цинку, Мангану і Кобальту покривали за рахунок різних доз їх змішанолігандних комплексів.

Дефіцит мікроелементів у кормах для корів 1-ї контрольної групи негативно вплинув на тривалість їх сервіс-періоду. За дослідний період жодна корова з цієї групи не приходила в охоту і не була запліднена. Ліквідація дефіциту мікроелементів Цинку, Мангану, Кобальту і Купруму за рахунок їх сульфатних солей, Йоду за рахунок йодиду калію і Селену за рахунок суплексу селену позитивно вплинула на тривалість сервіс-періоду, яка склала 99,4 дня у корів 2-ї дослідної групи. Балансування кормосуміші 3-ї, 4-ї і 5-ї дослідних груп за Цинком, Манганом і Кобальтом за рахунок різних рівнів їх змішанолігандних комплексів зменшило тривалість сервіс-періоду у корів порівняно з тваринами 2-ї дослідної групи на 32,6; 19,5 і 18,1 днів відповідно. На одне ділове запліднення кожної корови в 2-й дослідній групі знадобилося провести 2,1; в 3-й — 1,8; в 4-й — 1,7 і в 5-й — 2,3 запліднення.

Після завершення дослідів всіх корів годували кормосумішшю для 2-ї дослідної групи і стежили за тривалістю сервіс-періоду у тварин 1-ї контрольної групи. В цій групі тривалість сервіс-періоду склала 141,5 день, що, відповідно, на 29,8; 52,8; 43,5 і 42,5 % більше порівняно з коровами 2-ї, 3-ї, 4-ї і 5-ї дослідних груп. Кількість запліднень на одну корову контрольної групи становило в середньому 3,4 разу.

Концентрація мікроелементів в кормосуміші тварин 4-ї дослідної групи (в 1 кг СР мг: Цинку — 60,8; Мангану — 60,8; Кобальту — 0,78; Селену — 0,3; Купруму — 12 і Йоду — 1,1) найпозитивніше вплинула на відтворні якості корів. Такої концентрації Цинку, Мангану і Кобальту досягали за рахунок їх змішанолігандних комплексів, Купруму — його сульфату, Йоду — йодиду калію, Селену — суплексу селену.

Ключові слова: ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОРОВИ, ВІДТВОРНІ ЯКОСТІ, ЗМІШАНОЛІГАНДНІ КОМПЛЕКСИ ЦИНКУ, МАНГАНУ, КОБАЛЬТУ