

УДК 619:636.2:618.714-007.16.557.118

ВМІСТ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ЛОХІЯХ КОРІВ

Г. М. Калиновський, д. вет. н, професор, *В. М. Прус*, аспірант
Prus81@ukr.net

Житомирський національний агроекологічний університет, м. Житомир

Необхідною умовою фізіологічного функціонування статеві системи є забезпечення організму макро- і мікроелементами в кількостях, які відповідають його потребам. У патогенезі післятєльних захворювань корів значну роль відіграє порушення гомеостазу мікроелементів Феруму, Купруму та Цинку.

Метю роботи було з'ясувати рівень мікроелементів Феруму, Купруму та Цинку у лохіях корів за фізіологічного перебігу отєлення та післятєльного періоду при застосуванні тканинного препарату «Фєтоплацентат».

Робота виконана на коровах української молочної чорно-рябї породи. Для дослідження за принципом аналогів було сформовано дослідну та контрольну групи корів 4-6 лактації. Тваринам дослідної групи на 1–7–14 добу після отєлення вводили тканинний препарат «Фєтоплацентат». Лохії відбирали в день введення препарату. Вміст Феруму, Цинку, Купруму в лохіях корів досліджували методом атомно-абсорбційної спектроскопії. Відтворну здатність корів оцінювали за тривалістю післятєльного періоду та проявом феноменів стадії збудження стєвого циклу.

Нами встановлено, що концентрація Феруму в лохіях корів дослідної групи була вищою (23,073; 21,652 і 21,636 мкмоль/л) порівняно з контрольною (16,63; 13,332 і 12,447 мкмоль/л) лише в день першого введення препарату, а вміст цинку у корів дослідної групи був вищим і становив 16,115 мкмоль/л (у корів контрольної групи — 12,9553 мкмоль/л). Після третього введення вміст Цинку в лохіях корів дослідної групи знизився на 17 % і становив 13,362 мкмоль/л, а в контрольної — на 13 % і становив 11,302 мкмоль/л. Отримані дані дають підставу припустити, що зменшення вмісту Цинку в лохіях зумовлене залишком його в організмі корів, оскільки він є обов'язковим структурним компонентом клітин. Вміст Купруму в лохіях обох груп протягом всього лохіального періоду знижувався (14,981; 13,567 і 12,428 мкмоль/л), але в корів дослідної групи він був вищим, порівняно з тваринами контрольної групи, на 7,82 %.

При нестачі Феруму і Купруму змінюється кислотно-основний баланс, осмотичний тиск, показники рН рідин організму, активація ензимів. Таким чином, отримані результати досліджень свідчать про те, що динаміка вмісту Цинку, Феруму, Купруму в лохіях корів відображає перебіг інволюції статєвих органів.

Під час проведення дослідів нами було встановлено, що вищий рівень вказує на те, що тканинний препарат має корегувальний вплив на інволюцію матки.

Введення «Фєтоплацентату» триразово з інтервалом 7 днів стимулювало перебіг процесів інволюції статєвих органів у 80 % корів.