

УДК 636.2:591.11:577.16

ГЕМАТОЛОГІЧНИЙ ПРОФІЛЬ КРОВІ ТА ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ І ЇХ ТЕЛЯТ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРЕПАРАТУ «ОЛІГОВІТ»

Н. М. Лешовська, к. вет. н., *О. І. Віщур*, д. вет. н., *Н. А. Брода*, к. б. н., *Д. І. Мудрак*, к. вет. н.
natallilesh@meta.ua

Інститут біології тварин НААН

Одним з перспективних шляхів профілактики післяродових ускладнень у корів є застосування вітамінно-мінеральних комплексів (Чумаченко В. Ю., 2003, 2004). Підвищена потреба у вітамінах та мінеральних речовинах під час тільності пов'язана з ростом і розвитком плоду, а також з особливостями функціонування організму корів у даний фізіологічний період. У цей час вдвічі зростає потреба корів у мінеральних солях та макро- і мікроелементах, особливо в останній період тільності. Враховуючи це у даний час розроблено багато комплексних вітамінно-мінеральних препаратів, одним з яких є «Оліговіт».

Мета роботи полягала у з'ясуванні впливу вітамінно-мінерального комплексу «Оліговіт» до складу якого входять вітаміни А, D₂, РР, Е, В₁, В₂, В₄, В₅, В₆, В₈, В₁₂, мікроелементи — Со, Mg, Cu, Zn, Mn, а також незамінна амінокислота метіонін на гематологічний профіль крові у корів та їх телят.

Дослід провели у ДГДП «Оброшино» Пустомитівського району Львівської області на коровах та новонароджених телятах, які були розділені за принципом аналогів на контрольну та дослідну групи по 5–7 тварин у кожній. Раціон тварин був збалансований за основними поживними речовинами і складався із різноотравного сіна, силосу, кормових коренеплодів та концентрованих кормів. Коровам дослідної групи за 30 діб до передбачуваних родів та за 1–2 доби до отелення внутрішньом'язово вводили вітамінно-мінеральний комплекс «Оліговіт» (KELA, Бельгія) дозою 0,5 мл на 10 кг маси тіла, тваринам контрольної групи — фізрозчин дозою 10 мл на тварину відповідно.

Кров для досліджень брали з яремної вени у корів за місяць, за 1–2 доби до передбачуваних родів та на восьму добу після отелення, а у телят, через 3 год. після згодовування молозива, у 8- та 30-добовому віці. У крові визначали вміст гемоглобіну гемоглобінціанідним методом, кількість лейкоцитів — мікроскопією в лічильній камері Горяєва, кількість еритроцитів — колориметричним методом, лейкограму — підрахунок кількості різних форм лейкоцитів у фарбованих за Романовським-Гімза мазках крові.

Дослідження гемограми, кількості лейкоцитів, співвідношення їх окремих форм у периферичній крові, а також особливості їхніх якісних змін до і після родів, має важливе діагностичне значення в оцінці функціонального стану організму тварин.

Результати проведених досліджень показали, що кількість еритроцитів і лейкоцитів у крові корів дослідної групи збільшується на восьму добу після отелення ($p < 0,05$), у порівнянні з тваринами контрольної групи.

Введення коровам дослідної групи в останній місяць тільності препарату «Оліговіт» сприяло збільшенню вмісту гемоглобіну в їх крові у всі періоди досліджень, проте результати невірогідні.

Аналіз співвідношення окремих форм лейкоцитів показав, що через 3 години після прийому першої порції молозива у новонароджених телят дослідної групи встановлено більшу кількість лімфоцитів та меншу сегментоядерних нейтрофілів ($p < 0,05$) у порівнянні з телятами контрольної групи. Виявлені зміни у лейкограмі крові досліджуваних тварин спостерігались на протязі всього періоду досліджень. Зростання кількості лімфоцитів, однієї з ключових ланок імунітету, у крові тварин дослідної групи свідчить про вищі захисні можливості їх організму.

Введення тільним коровам за 30 та за 1–2 доби до отелення вітамінно-мінерального комплексу «Оліговіт» сприяло покращенню продуктивних якостей одержаних від них телят. Так, маса телят дослідної групи при народженні становила $30,08 \pm 1,68$ кг, а контрольної групи $28,08 \pm 1,87$ кг, що є на 7,4 % більшою. Маса телят дослідної групи у 30- та 60-добовому віці була на 15,37 і 15,26 % вищою ($p < 0,05$), ніж у тварин контрольної групи. Середньодобові прирости телят у 30- та 60-добовому віці народжених від корів, яким вводили «Оліговіт», були відповідно на 29,7 ($p < 0,01$), і 14,7 % вищі, ніж у тварин контрольної групи.

Введення коровам в останній місяць тільності вітамінно-мінерального комплексу «Оліговіт» призводить до вірогідного підвищення кількості еритроцитів і лейкоцитів у їх крові на восьму добу після отелення. При цьому у крові їх телят виявлено більшу кількість лімфоцитів та меншу сегментоядерних нейтрофілів. Жива маса телят дослідної групи у 30- та 60-денному віці біла вірогідно вищою, ніж у тварин контрольної групи.