

13.15 ТРОМБОЦИТАРНИЙ ГЕМОСТАЗ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЛІПІДІВ ТКАНИНАМИ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ КОРІВ У НОВОТІЛЬНИЙ ПЕРІОД

А.А. Замазій, М.Д. Камбур, С.М. Півень, О.С. Передера, В.М. Лісовенко

Сумський національний аграрний університет, Україна
jwrum@rambler.ru

доповідь

Інтенсивний розвиток молочного скотарства як галузі сільського господарства в сучасних умовах потребує розробки нових підходів вирішення проблем ритмічного відтворення тварин, отримання генетично обумовленої продуктивності. Еволюційно в організмі корів склався тісний зв'язок між відтворною здатністю та молочною продуктивністю. Це пов'язано з тим, що в організмі корів збігаються за часом активна секретуюча функція молочної залози та інтенсивний ріст і розвиток плода. Велике значення у виконанні вищезазначених функцій в організмі мають його здатність підтримувати сталість показників внутрішнього середовища, максимально забезпечувати тканини молочної залози попередниками для синтезу складових компонентів молока та речовинами необхідними для росту і розвитку плода. Враховуючи високу інтенсивність обмінних процесів в організмі корів у новотільний період, особливого значення набуває питання щодо збереження тромбоцитарного гемостазу, оскільки ріст і розвиток плода корів супроводжується комплексом динамічних змін в системі «мати – плацента - плід». Вони направлені на підтримання гомеостазу організму корів, ріст і розвиток плода та секретування тканинами молочної залози корів. Встановлено, що адаптаційно-компенсаторні зміни ланцюга тромбоцитарного гемостазу за умов фізіологічної течії тільності у корів носять компенсаторно-приспосувальний характер. Особливе значення у вищезазначений період має забезпеченість організму корів ліпідами. Тканини молочної залози підвищують використання фосфорилхоліну впродовж перших 14 діб після отелення (з 6% до 24%, в 4 рази, $p < 0,001$), а в крові плодів вміст фосфорилхоліну знижується у перший місяць росту та розвитку з $240,4 \pm 6,98$ каунтів до $129,3 \pm 3,20$ каунти (в 1,86 рази, $p < 0,001$). Така динаміка використання фосфорилхоліну тканинами молочної залози корів на ріст і розвиток плода свідчить про протилежність цих процесів. У ембріональний період росту та розвитку плода використання ліпідів більше скеровуються на секретуючу функцію тканин молочної залози і менше на ріст і розвиток плода. Подібна динаміка використання тканинами молочної залози корів та на ріст і розвиток плода нами встановлена за холестерином, сумарною фракцією фосфоліпідів і триацилгліцеролів. При чому тканини молочної залози корів підвищують використання вищезазначених ліпідів відповідно в 2,13 рази ($p < 0,001$), в 1,18 та 1,16 рази ($p < 0,05$).

13.16 ВПЛИВ ВІТАМІНІВ ГРУПИ В НА ОБМІН ВУГЛЕВОДІВ У БУГАЙЦІВ НА ВІДГОДІВЛІ

М.М. Змія, П.І. Головач, В.І. Цимбала

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій
ім.С.З. Гжицького, Україна

Враховуючи, що різні водорозчинні вітамінні в організмі тварин виконують життєво важливі функції, а генетичний потенціал м'ясної і молочної продуктивності великої рогатої худоби постійно зростає, ми досліджували вплив додаткового введення до раціону бугайців на відгодівлі різних доз комплексу основних вітамінів групи В ($B_1, B_2, B_5, B_6, B_{10}, B_{12}$) на окремі показники фізіологічного статусу, продуктивності і якості яловичини. У цьому повідомленні наводяться дані про дослідження впливу різних доз вітамінів групи В на вуглеводний обмін бугайців на відгодівлі. Дослідження проведено у ПАФ „Білий стік» Сколівського району Львівської області у зимово-весняний період на бугайцях української чорно-рябої молочної породи віком 12 місяців в умовах стійлового утримання. За принципом аналогів було сформовано 5 груп тварин (контрольна і 4 дослідні) по 6 голів у кожній. Дослід тривав 6 місяців. Раціони для дослідних бугайців складені відповідно до рекомендованих норм (Ібатулін І.І. та ін. 2007) із врахуванням хімічного складу кормів даної місцевості, віку тварин, живої маси, планових середньодобових приростів. Для годівлі бугайців використовували силосний тип відгодівлі. При цьому в раціон бугайців дослідних груп до основного раціону (ОР), збалансованого за поживними і мінеральними речовинами та жиророзчинними вітамінами А, Д, Е, щоденно вводили додатково під час ранкової годівлі комплекс вітамінів групи В ($B_1, B_2, B_5, B_6, B_{10}, B_{12}$). Вітаміни згодовували у різних дозах з розрахунку на 1 кг маси тіла (1 дослідна