

Лізоцимна та бактерицидна активність сироватки крові та ріст і розвиток ярок за дії про- і пребіотичних добавок у раціоні

І. В. Польовий, С. О. Вовк

ivanpolovuy93@gmail.com

Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН,
с. Оброшине, Пустомитівський р-н, Львівська обл., Україна

Дослідження, проведені в останні роки, переконливо доводять, що використання про- і пребіотичних добавок у раціонах тварин дає виражений позитивний метаболічний ефект. Використання вказаних кормових добавок у раціонах жуйних тварин, зокрема овець, завдяки наявності передшлунків характеризується специфікою порівняно з моногастричними тваринами. Показано також, що про- і пребіотичні препарати, введені до раціону цього виду тварин, стимулюють розвиток корисної мікробіоти рубця, пригнічують життєдіяльність патогенної мікрофлори кишечника, покращують ріст і розвиток тварин. Проте в науковій літературі відсутні дані щодо дії про- і пребіотичних добавок до раціонів овець на їхній імунний статус та резистентність до захворювань. Тому метою наших досліджень було з'ясування впливу вітчизняних про- і пребіотичних дріжджових препаратів у раціонах ярок на імунологічний профіль крові та їхню продуктивність.

Дослідження провели в умовах вівцеферми ДПДГ «Грусятічі» Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН на семи групах ремонтних ярок — аналогів асканійської породи, підібраних за віком і живою масою по п'ять тварин у кожній групі упродовж 2-місячного стійлового періоду (лютий-березень). Раціон годівлі ярок першої (контрольної) групи складався з 1,6 кг сіна і 0,5 кг вівсяної дерті. Водопій без обмеження. До вівсяної дерті другої, третьої і четвертої дослідних груп додавали пребіотик «Ензим Актив» (ЕА), а до дерті ярок п'ятої, шостої, сьомої груп — пребіотик «Інактивовані сухі глютаціонові дріжджі» (ІСГД) у кількостях, відповідно, 2, 4 і 6 г та 5, 7, 9 г.

По завершенні періоду досліду від трьох ярок кожної групи брали зразки крові з яремної вени після ранкової годівлі для визначення у сироватці лізоцимної та бактерицидної активності за загальноприйнятими методиками (В. В. Влізло та ін., 2012). Отримані цифрові дані опрацьовували статистично з допомогою комп'ютерних програм.

У результаті проведених досліджень встановлено, що введення добавок пребіотика ЕА до зерно-суміші ярок у кількості 2, 4 і 6 г та пребіотика ІСГД у кількостях 5, 7 і 9 г з розрахунку на тварину на добу істотно активує лізоцимну та бактерицидну активність у сироватці крові тварин, що свідчить про їхню позитивну дію на стимуляцію обміну речовин в організмі. Показано також, що використання добавок ЕА та ІСГД у раціонах ярок підвищує показники їх росту і розвитку. Найбільш виражений позитивний вплив на лізоцимну і бактерицидну активність крові та інтенсивність росту виявлено в групах ярок, які отримували, відповідно, 4 г пребіотика ЕА і 7 г пребіотика ІСГД на тварину на добу.