

Zakład Diagnostyki Klinicznej, UW-M w Olsztynie

RYCHLIK A., DEPTA A., BIGOSZEWSKI M.,
NOWICKI M., NIERADKA R.*Poziom białka C-reaktywnego u prosiąt z biegunką*

C-reactive protein (CRP) serum level in piglets with diarrhoea

Zespół reakcji obronnych organizmu zmierzających do ograniczenia stanu zapalnego, usunięcia czynnika uszkodzającego lub zakaźnego i przywrócenia homeostazy ustrojowej, określany jest mianem odpowiedzi ostrej fazy.

U świń głównym białkiem ostrej fazy (APP) jest białko c-reaktywne (CRP). Jest ono zaliczane do APP, których stężenie może wzrastać wielokrotnie oraz uwzględniając kinetykę zmian stężeń, mieści się w grupie białek I rzutu, szybko reagujących wzrostem po zadziałaniu bodźca.

Badania przeprowadzono na 60 prosiątach rasy WBP, różnej płci, pochodzących z hodowli wielkostatdnej o przeciętnych warunkach zoohigienicznych, podzielonych na dwie grupy. Grupę I – kontrolną stanowiło 30 prosiąt klinicznie zdrowych. Grupa II – doświadczalna obejmowała 30 zwierząt z objawami biegunki. U wszystkich prosiąt w 7, 21 i 35 dniu życia przeprowadzono badania kliniczne i biochemiczne.

W zakresie badań biochemicznych przeprowadzono rozdział elektroforetyczny białek na agarozie przy użyciu zestawu firmy Cormay (Cormay Gel Protein 100 kit). Białko C-reaktywne oznaczono metoda immunoturbidymetryczna za pomocą testu firmy Cormay (Cormay CRP kit).

Średnie wartości białka c-reaktywnego u prosiąt klinicznie zdrowych oznaczone w przebiegu doświadczenia były porównywalne z wynikami uzyskanymi przez innych autorów i wahały się w granicach od 0 do 33,3 mg/l. Rozdział elektroforetyczny białek u prosiąt grupy kontrolnej mieścił się w granicach norm uznanych za fizjologiczne. U prosiąt doświadczalnych zaobserwowano wzrost poziomu CRP oraz podwyższenie procentowej zawartości frakcji $\alpha 1$ -globulinowej ($\alpha 1$ -antytrypsyna) w proteinogramie w porównaniu do zwierząt zdrowych, co świadczy o intensywności stanów zapalnych przewodu pokarmowego u tych prosiąt.