

МЕТАБОЛІЧНИЙ ПРОФІЛЬ КРОВІ КУРЕЙ-НЕСУЧОК ХВОРИХ НА ГЕПАТОЗ

Дунець В.Ю., Слівінська Л.Г.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, вул. Пекарська, 50, Львів, 79010, vasulunkadunets@ukr.net

Динаміка змін патологічного процесу у печінці курей-несучок відображається на показниках крові. Критерієм оцінки морфологічного та функціонального стану органу є результати біохімічного аналізу сироватки крові.

Метою роботи було дослідити функціональний стан печінки клінічно-здорових та хворих на гепатоз курей-несучок пікового періоду, другої та третьої фази продуктивного періоду.

Об'єктом дослідження були кури-несучки кросу «Ломан Браун» віком 166, 300, 530 днів. У ході роботи птицю розділили на три групи клінічно-здорових ($n=10$) та три групи хворих на гепатоз ($n=30$).

Згідно з отриманими результатами, збільшення загального протеїну відмічали у курей-несучок віком 166 днів на 1,2 % ($p=0,5$), 300 днів - на 12,2 % ($p<0,001$), 530 днів – на 13,4% ($p<0,01$) у групі хворих курей-несучок по відношенню до клінічно-здорової птиці.

У всіх дослідних груп виражена гіперензиемія аланінової та аспарагінової амінотрансфераз. Встановлено зростання АлАТ у сироватці крові хворих курей-несучок віком 166 і 300 днів на 33,3 % ($p<0,01$, $p<0,001$) та на 66,7 % ($p<0,001$) у віці 530 днів і вірогідне ($p<0,001$) зростання АсАТ у 2,2; 2,1; 2,8 раз відповідно відносно значень активності цих ензимів у клінічно-здорових.

На знижену протеїнсинтезувальну функцію гепатоцитів вказує зменшення концентрації холестеролу в сироватці крові хворих курей-несучок віком 166 днів (на 22,7 %; $p<0,01$), 300 (30 %; $p<0,01$), 530 (36,8 %; $p<0,001$) відповідно групи клінічно-здорових.

У хворих курей-несучок віком 166, 300, 530 днів встановлено підвищення рівня сечової кислоти на 27,2 %, 9,6 %, 4,1 % відповідно, порівняно із здоровими.

Крім того виявили зниження вмісту сечовини в сироватці крові хворих курей-несучок всіх вікових груп (166 днів – на 10,7 % , 300 – на 3,8 %, 530 – на 16 %), що свідчить про порушення сечовивідної та детоксикаційної функцій печінки.

Підвищення активності лужної фосфатази у сироватці крові хворих курей-несучок віком 166 днів у 8,7; 300 – в 4,1 та 530 – в 6,5 разу свідчить про ураження жовчних шляхів.

Отже, за результатами біохімічного аналізу сироватки крові хворих на гепатоз курей-несучок встановлено гіперпротеїнемію, гіперензінемію АлАТ та АсАТ, гіпохолестеролемію, підвищення активності лужної фосфатази та вмісту сечової кислоти, зниження вмісту сечовини.