

ВПЛИВ АНТИБІОТИКІВ НА РОЗВИТОК ЖИРОВОЇ ДИСТРОФІЇ ПЕЧІНКИ КУРЕЙ

Ліщук С.Г., Добровольський В.А.

Подільський державний аграрно-технічний університет, Кам'янець-Подільський, Україна, dobrovolsky.va@gmail.com

Вивчення гістологічної будови печінки дає можливість визначити структурно-функціональний стан органа. Однак відомості про морфологію печінки, а особливо про патоморфологічні зміни при антибіотикотерапії у птиці нечисленні, мають відмінності та іноді суперечливі дані.

Метою нашої роботи було дослідити вплив антибіотиків широкого спектру дії на ліпідний склад печінки та біохімічні показники крові курей-несучок. Об'єктом дослідження були кури яєчного напрямку продуктивності кросу «Білий леггорн» віком 150 днів. В кожному експерименті формували чотири групи по 15 голів у кожній. Три групи були дослідні і одна контрольна. Антибіотики хлортетрациклін і фармазин згодовували перорально три рази на добу протягом 10 днів у дозах 20000, 30000, 50000 ОД/кг живої маси трьом досліджуваним групам відповідно. Далі курей забивали через 10 днів в період введення препаратів та через 15, 30 та 60 днів після закінчення введення. При мікроскопії зрізів, зафарбованих гематоксилін-еозинном, жирову дистрофію печінкових клітин виявляли вже через добу після введення антибіотиків. Вона продовжувалася до 15 днів у більшості курей, а до 30 –денного періоду її виявляли лише у курей, яким вводили 30000 і 50000 ОД/кг живої маси. З одержаних результатів випливає, що використання антибіотиків широкого спектру дії на організм курей істотно впливає на вміст загальних ліпідів у плазмі крові, що свідчить про порушення та більш інтенсивніший обмін речовин в організмі птиці під час антибіотикотерапії. У птиці, забитої на 30-й день введення фармазину в дозі 30000 і 50000 ОД/кг живої маси, печінка була глинистого кольору та дряблої консистенції, що є характерним для макроскопічного прояву жирової дистрофії. На гістопрепаратах у цитоплазмі гепатоцитів чітко видно значну кількість жирових вакуолей, що свідчить про розвиток жирової дистрофії. У курей, яким вводили хлортетрациклін у великих дозах (30000 і 50000 ОД/кг живої маси) жирову дистрофію гепатоцитів спостерігали вже на 15-й день.

При дослідженні гістологічних препаратів печінки курей, нами виявлено нерівномірно розміщені осередки дисконкомплексції балкової будови часточок та значне утворення жирових вакуолей. Таким чином, хлортетрациклін в меншій, а фармазин - в більшій мірі сприяли розвитку жирової і білкової дистрофії клітин печінки, яка проявлялась протягом місяця після закінчення введення препаратів.