

числа палочкоядерных ( $P_{10-1} < 0,05$ ) и сегментоядерных псевдоэозинофилов, что указывает на активные процессы морфологического созревания клеток псевдоэозинофильного ростка. Вместе с этим наметилась тенденция к незначительному снижению количества лимфоцитов. В крови 20-суточных индюшат продолжилось снижение количества юных (в 1,8 раза по отношению к 10-суточным) и палочкоядерных псевдоэозинофилов, что свидетельствует о продолжении вышеуказанного процесса. Число сегментоядерных псевдоэозинофилов и лимфоцитов осталось на прежнем уровне. Лейкограмма крови 30-суточных индюшат показала снижение числа юных ( $P_{30-1} < 0,05$ ) и сегментоядерных псевдоэозинофилов и увеличение количества лимфоцитов ( $P_{30-10} < 0,05$ ). У 70-суточных индюков выявили достоверное уменьшение количества незрелых форм псевдоэозинофилов и увеличение числа лимфоцитов по сравнению с ранними сроками исследования. Кровь 110-суточных индюков отличалась увеличением в 1,5 раза числа сегментоядерных псевдоэозинофилов ( $P_{110-70} < 0,001$ ) за счет уменьшения количества лимфоцитов ( $P_{110-70} < 0,001$ ). В крови 300-суточных индюков отметили снижение количества палочкоядерных псевдоэозинофилов по сравнению с ранними сроками исследования ( $P_{300-70} < 0,01$ ) и увеличение числа лимфоцитов.

Количество эозинофилов, базофилов и моноцитов во все сроки исследований значительно не изменялось.

Проведенные исследования позволили выявить три основных момента в динамике показателей лейкограммы: 1) уменьшение количества незрелых форм псевдоэозинофилов, связанное с морфологическим созреванием клеток псевдоэозинофильного ростка; 2) волнообразные колебания числа сегментоядерных псевдоэозинофилов; 3) волнообразные колебания количества лимфоцитов. Последние два момента, очевидно, связаны с динамикой иммунных процессов в организме индюков.

**УДК 636.592:611.3**

**ГОНЧАРОВА Ю.А.**, студентка

Научный руководитель **ЯКИМЧИК А.Ф.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТОПОГРАФИЯ И МАКРОМОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ ИНДЮШАТ СУТОЧНОГО И МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА**

Целью нашего исследования явилось изучение особенностей топографии и макроморфологии печени индеек белой широкогрудой

породы в постнатальном онтогенезе.

Материал для исследования отбирали от 20 клинически здоровых индюшат 1-, 30-дневного возраста. Методика исследования включала препарирование, морфометрию и фотографирование.

В результате исследований выяснено, что печень индейки темного красно-коричневого цвета, в грудобрюшной полости тела расположена вентро - каудально, занимая пространство от 3-го межреберного промежутка до конца грудной кости. Вентрально прилежит к грудной кости, дорсо-краниально – к сердцу, легким и железистому желудку, дорсо-каудально – к селезенке, мышечному желудку, петле двенадцатиперстной кишки. Передняя (диафрагмальная) поверхность печени гладкая, выпуклая, обращена вперед и вниз. Задняя (висцеральная) поверхность с неглубокими вдавлениями от прилежащих органов обращена вверх и назад. Печень в своем положении удерживается недоразвитой диафрагмой, парными треугольными связками, соединяющими ее с боковыми стенками тела и серповидной связкой, глубоко вдающейся внутрь печени между долями, к грудной кости.

Правая и левая доли печени отделены друг от друга неглубокой краниальной вырезкой и глубокой каудальной. Правая доля крупнее и выступает за боковой отросток грудины. Левая доля сдавлена желудком и поэтому меньше правой, она доходит до конца бокового отростка грудины, состоит из двух частей: левой латеральной и левой медиальной. На висцеральной поверхности правой доли располагается желчный пузырь грушевидной формы, который выступает за нижний задний край.

Абсолютная масса печени однодневных индюшат  $1,79 \pm 0,1$  г, при этом правой доли –  $0,96 \pm 0,03$  г, а левой –  $0,83 \pm 0,10$  г. К 30-дневному возрасту она увеличивается в 10,4 раза и составляет соответственно  $11,83 \pm 0,62$  г и  $6,80 \pm 1,03$  г. При этом относительная масса печени однодневных индюшат  $3,9 \pm 0,17\%$ , причем удельный вес правой доли  $2,1 \pm 0,08\%$ , а левой  $1,8 \pm 0,17\%$ . К 30-дневному возрасту она уменьшилась в 1,5 раза и составляет соответственно  $1,65 \pm 0,13\%$  и  $0,99 \pm 0,14\%$ .

Таким образом, макроморфологический анализ долевого строения печени показал, что у исследуемых птиц масса правой доли печени преобладает над показателями левой доли, что позволяет утверждать о правосторонней асимметрии органа.