

указывала на синтезирующую функцию, о чем свидетельствовало укрупнение ядрышек в ядре гепатоцитов. В сердце заметных изменений не выявлено. При гистологическом исследовании тимуса птиц 2-й и 3-й группы обнаружено неплотное расположение лимфоцитов, местами неодинаковая толщина коркового вещества. В печени — паренхима некоторых зон долек с явлениями жировой дистрофии, гепатоциты увеличены. Фабрициева сумка, селезенка и сердечная мышца — без видимых изменений. У кур 4-й группы, не получавших экстракта элеутерококка, в тимусе, бурсе и селезенке отмечено изреженное расположение клеточных элементов. В печени выявлена жировая дистрофия гепатоцитов, сердечная мышца — без гистоизменений. Таким образом, полученные морфологические данные свидетельствуют о выраженном стимулирующем влиянии добавки к ОР экстракта элеутерококка в дозе 0,01 мл на птицу на морфофункциональное состояние организма кур.

Муллагаева М.О., Муллагаева Л.А., Муллакаев А.О.
(г. Казань, Россия)

**МОРФОЛОГИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ
У ИНДЕЕК, ПОЛУЧАВШИХ «СУВАР» И «КОМБИОЛАКС»**

Mullakaeva M.O., Mullakaeva L.A., Mullakaev A.O.
(Kazan, Russia)

**THE MORPHOLOGY OF CERTAIN ORGANS OF THE DIGESTIVE
SYSTEM OF TURKEYS RECEIVING «SUVAR» AND «KOMBIOLAKS»**

При выращивании индеек были сформированы три группы птиц по 10 голов в каждой. 1-я — контрольная, получала основной рацион (ОР); 2-я — ОР+«Сувар» в дозе 50 мг/кг в течение 160 сут; 3-я — ОР+«Комбиолак» в дозе 0,15 мл/кг массы тела в течение 160 сут. Применение кормовых добавок «Сувар» и «Комбиолак» у индеек по сравнению с контрольной группой обусловило снижение дистрофических и гемодинамических расстройств в печени, увеличение числа диплоидных перипортальных митотически активных гепатоцитов, рост количества лимфоцитов и гистиоцитов в междольковой соединительной ткани, а также многопрофильное адаптогенное воздействие на железистый желудок. При этом выявлены активация структурно-функционального состояния эпителия трубчатых желез, усиление кровообращения в сосудах рыхлой соединительной ткани слизистой оболочки и формирование новых молодых долей желез. Кормовые добавки обусловили снижение признаков воспалительных изменений в тощей кишке, активацию структурно-функционального состояния эпителия крипт, насыщение соединительнотканной основы слизистой оболочки лимфоидными клетками. Следует отметить, что более выраженными активация морфофункционального состояния печеночных и иммунокомпетентных клеток стромы печени, а также адаптационно-компенсаторные процессы в структурах железистого желудка и тощей кишки были у индеек, получавших кормовую добавку «Комбиолак».

Муртазина Н.И., Луцай Е.Д., Саренко А.А.
(г. Оренбург, Россия)

**БИЛАТЕРАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АНАТОМИИ
ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПЛОДА**

Murtazina N.I., Lutsay Ye.D., Sarenko A.A. (Orenburg, Russia)

**BILATERAL DIFFERENCES IN ULTRASONIC ANATOMY
OF THE FETUS THYROID GLAND**

Исследование показало, что среднее значение ширины правой доли щитовидной железы в 1-й возрастной группе (20–22 нед) составило $3,65 \pm 0,21$ мм при диапазоне колебаний от 3,12 до 3,97 мм. Во 2-й возрастной группе (23–24 нед) — $4,25 \pm 0,29$ мм при колебаниях от 3,84 до 4,36 мм. За всё время наблюдений среднее значение ширины правой доли увеличилось в 1,1 раза. Среднее значение ширины левой доли щитовидной железы у плодов в возрасте 20–22 нед составило $3,81 \pm 0,25$ мм при колебаниях от 3,19 до 4,27 мм. В возрасте 23–24 нед — $4,35 \pm 0,31$ мм при колебаниях от 3,46 до 4,81 мм. За исследованный период среднее значение ширины правой доли увеличилось в 1,2 раза. Средние значения переднезаднего размера правой доли щитовидной железы в 1-й и 2-й группе составили, соответственно, $4,05 \pm 0,21$ и $4,52 \pm 0,29$ мм. За период наблюдения среднее значение ширины правой доли увеличилось в 1,1 раза. Среднее значение переднезаднего размера левой доли в 1-й возрастной группе составило $4,17 \pm 0,21$ мм при диапазоне колебаний от 3,89 до 4,35 мм. Во 2-й группе — $4,64 \pm 0,29$ мм при колебаниях от 3,89 до 5,13 мм. За период наблюдений среднее значение ширины правой доли увеличилось в 1,1 раза. Таким образом, ширина и переднезадний размер левой доли незначительно больше таковых правой доли. По данным ультразвукового скрининга, рост размеров правой и левой долей щитовидной железы в возрасте 20–24 нед происходит равномерно, варьируя в пределах 10% для переднезаднего размера левой доли до 15% для ширины правой доли.

*Мусина Л.А., Шангина О.Р., Ящук А.Г., Мусин И.И.,
Молоканова А.Р., Зайнуллина Р.М.* (г. Уфа, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕГЕНЕРАЦИИ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ
ВЛАГАЛИЩА У КРЫС ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ
ПРОПИЛЕНОВОЙ СЕТКИ С БИОМАТЕРИАЛОМ АЛЛОПЛАНТ®
И МЕЗЕНХИМАЛЬНЫМИ СТЕВЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ**

*Musina L.A., Shangina O.R., Yashchuk A.G., Musin I.I.,
Molokanova A.R., Zainullina R.M.* (Ufa, Russia)

**MORPHOLOGICAL ASSESSMENT OF RAT VAGINAL MUCOSA
CONNECTIVE TISSUE REGENERATION AFTER IMPLANTATION
OF PROPYLENE MESH WITH ALLOPLANT® BIOMATERIAL
AND MESENCHYMAL STEM CELLS**

Цель — изучение влияния биоматериала Аллоплант® и мезенхимальных стволовых клеток (МСК), культивированных на пропиленовой сетке, на регенерацию тканей слизистой оболочки влагалища крыс. В контрольной группе ($n=10$) в стенку влагалища имплантировали пропиленовую сетку. В 1-й подопытной группе ($n=10$) использовали сетку с культивированными на ней аутологичными МСК (из подкожно-жировой клетчатки). Во 2-й опытной группе ($n=10$)