

и электронной микроскопии, а также гистохимическими методами. Во всех биоптатах было обнаружено увеличенное число звездчатых клеток с умеренной плотностью липидных капель в цитоплазме, небольшим гипохромным ядром с участками конденсации хроматина, располагающееся центрально или асимметрично. Звездчатые клетки располагались периацинарно и внутрилобулярно. Здесь же находились миофибробластоподобные клетки с филаментозными структурами и коллагеновые волокна с коллагеном I и III типов, обнаруживались признаки жировой дистрофии, очаги фиброза, склероза стромы, атрофия долек и междольковая лимфогистиоцитарная инфильтрация. Эти изменения подтверждаются лабораторно-клиническими и экспериментальными данными.

Музурова Л. В., Кочелаяевская И. Е. (г. Саратов, Россия)

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОВ
ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЕВУШЕК 18–19 ЛЕТ
РАЗЛИЧНЫХ СОМАТИЧЕСКИХ ТИПОВ**

Muzurova L. V., Kochelayevskaya I. Ye. (Saratov, Russia)

**FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE RESPIRATORY
SYSTEM OF GIRLS AGED 18–19 YEARS OF DIFFERENT
SOMATIC TYPES**

Исследование показало, что жизненная емкость легких (ЖЕЛ) у девушек 18–19 лет находится в диапазоне 1800,0–5400 см³ и в среднем составляет 2903,84 см³, что соответствует средней величине изученного параметра у девушек, имеющих брахиморфный нормотрофный соматотип. Наибольшая величина ЖЕЛ определяется у девушек, имеющих мезоморфный гипертрофный и мезоморфный нормотрофный соматотипы (2966,52 см³ и 2962,35 см³ соответственно). Наименьшая величина ЖЕЛ свойственна девушкам, имеющих брахиморфный гипотрофный соматотип (2161,21 см³) ($p < 0,05$). Во всех группах ЖЕЛ сниженная, так как ее фактическая величина составляет менее 80% от должной ЖЕЛ (ДЖЕЛ). В группе без учета соматического типа на ЖЕЛ приходится 74,1% от ДЖЕЛ. У девушек, имеющих долихоморфный гипотрофный, брахиморфный нормотрофный, брахиморфный гипертрофный, мезоморфный гипертрофный и мезоморфный нормотрофный соматотипы на ЖЕЛ приходится 71,9–76,3% от ДЖЕЛ. У девушек — долихоморфов нормотрофов и брахиморфов гипотрофов это соотношение еще ниже и составляет 68,8% и 58,2% соответственно. Изучение жизненного индекса (ЖИ), представляющая собой отношение ЖЕЛ к массе тела, показало, что в группе без учета соматического типа он оценивается на «3», у девушек доли-

хоморфного гипотрофного соматотипа — на «5»; у мезоморфов гипотрофов и мезоморфов нормотрофов — на «4»; у брахиморфов нормотрофов — на «3»; у брахиморфов гипотрофов и брахиморфов гипертрофов — на «1». Оценку «2» не получил ни один выделенный соматотип.

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

**ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК
«КОМБИОЛАКС» И «СУВАР» НА СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ
ПИЩЕВАРЕНИЯ ИНДЕЕК**

Mullakayeva M. O., Mullakayeva L. A. (Kazan', Russia)

**INFLUENCE OF «KOMBIOLAKS» AND «SUVAR» FODDER
ADDITIVES ON THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STATE
OF SOME DIGESTIVE ORGANS OF TURKEYS**

При выращивании индеек были сформированы три группы птиц по 10 животных в каждой, которые получали: 1) основной рацион (ОР); 2) ОР+«Комбиолак» 0,15 мл/кг в течение 160 сут; 3) ОР+«Сувар» 50 мг/кг в течение 160 сут. При убое индеек на мясо проводили гистологические исследования печени, желудка и кишечника. У молодняка индеек 1-й группы, получавших основной рацион, в печени отмечали зернистую дистрофию и мелкокапельный липидоз гепатоцитов, что свидетельствовало о нарушении белкового и жирового обмена. Застойная гиперемия центральных вен и синусоидных капилляров в дольках доказывало наличие гемодинамических расстройств. В междольковой соединительной ткани прослеживалась коллагенизация волокнистых структур. Применение кормовых добавок «Сувар» и «Комбиолак» обусловило снижение дистрофических и гемодинамических расстройств в печени, увеличение числа диплоидных перипортальных митотически активных гепатоцитов, возрастание количества лимфоидных и гистиоцитарных клеток в междольковой соединительной ткани. Применение кормовых добавок «Сувар» и «Комбиолак» обусловило многопрофильное адаптогенное воздействие на железистый желудок индеек, при котором происходила активизация функционального состояния секреторных отделов желез. Адаптационно-компенсаторные процессы в структурах стенки тощей кишки индеек были более выражены при применении добавки «Комбиолак». Таким образом, применение кормовых добавок «Сувар» и «Комбиолак» обусловило снижение признаков воспалительных изменений, привело к активизации структурно-функционального состояния органов.