МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ Морфология. 2018

мерно интенсивная и длительная стресс-реакция, вызванная определенными факторами окружающей среды. Данная работа включала гистологическую оценку структурных изменений островкового аппарата 20 поджелудочных желез (ПЖ), взятых от умерших людей с различной патологией в возрасте от 20 до 70 лет, в анамнезе у которых (данные историй болезни) среди сопутствующих заболеваний был СД. Кроме того, проводили изучение функциональной активности симпатоадреналовой системы на 50 больных СД1 и СД2 типов, которую оценивали по содержанию КА в эритроцитах по методике А. И. Мордарь, Д. П. Кладиенко. Установлено, что наибольшие изменения в структуре ПЖ (наличие очагового или диффузного панкреофиброза, уменьшение числа и диаметра островков отмечались у людей, при жизни которых имели место стрессорные ситуации, вирусные инфекции, хронические воспалительные процессы. Анализ результатов, полученных у больных, показал, что при СД повышается средний цитохимический коэффициент содержания КА в эритроцитах, особенно у больных с тяжелым СД, длительной болезнью, воспалительными процессами, а также кетоацидозом (при СД1). Таким образом, в развитии структурных изменений эндокринного аппарата ПЖ, а также изменений активности симпатоадреналовой системы при СД важную роль играют неблагоприятные факторы окружающей среды.

Лось С. Л., Харлан А. Л., Зайцева Е. В., Крикливый Н. Н. (г. Брянск, Россия)

> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕЗЕНКИ БРОЙЛЕРОВ КРОССА ХАББАРД И КУР-НЕСУШЕК КРОССА ХАЙСЕКС БРАУН

Los' S. L., Kharlan A. L., Zaitseva Ye. V., Krikliviy N. N. (Bryansk, Russia)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE SPLEEN
OF BROILERS OF THE HUBBARD CROSS AND LAYING HENS
OF HAYSEX BROWN CROSS

Цель исследования — определение морфологических особенностей селезенки бройлеров кросса Хаббард и кур-несушек кросса Хайсекс браун под влиянием аморфных кремнеземов. Исследование проводили в двух сформированных группах клинически здоровых цыплят по 15 особей в каждой возрастной группе каждого кросса (с учетом летальности 13%). Исследование показало стимулирующий эффект кремнезема в развитии селезенки, что проявляется в увеличении показателей её прироста, а также массы на 42,6% (р≤0,05). При применении препарата с первых дней жизни у цыплятбройлеров кросса Хаббард (подопытной груп-

пы) первые лимфоидные фолликулы в селезенке появляются в промежутке с 6-х по 10-е сутки, а без применения препарата в контрольной группе цыплят лимфоидные фолликулы в селезенке появляются в промежутке с 10-х по 15-е сутки. Развитие селезёнки у бройлеров несколько угнеталось за счёт алиментарной анемии и нарушении обмена веществ, снижением массы органа на 31,6% (р≤0,05). Аморфный кремнезем препарата стимулировал образование лимфоидных фолликулов, увеличивая их численность на 10-47% с 6-х по 10-е сутки; и на 61,6% на 20-е сутки (при р≤0,05). Содержащий аморфные кремнеземы препарат, задаваемый вместе с кормом цыплятамбройлерам кросса Хаббард с 1-х суток в течение периода откорма, обладает стимулирующим эффектом не только на рост абсолютной массы, но и на лимфопоэтическую функцию селезенки, которая сопровождается наибольшим увеличением числа гранулоцитов, приводящих к повышению резистентности организма в целом.

Лузикова Е. М., Сергеева В. Е., Ефремова О. А., Оганесян Л. В., Кулакова К. С. (г. Чебоксары, Россия)

РЕАКЦИЯ МАКРОФАГОВ, АНТИГЕНПРЕЗЕНТИРУЮЩИХ КЛЕТОК И АНТИАПОПТОЗНОЙ СИСТЕМЫ СЕЛЕЗЕНКИ НА ВВЕДЕНИЕ МЕЛАТОНИНА В РАЗНЫХ СВЕТОВЫХ УСЛОВИЯХ

Luzikova Ye. M., Sergeyeva V. Ye., Yefremova O. A., Oganesian L. V., Kulakova K. S. (Cheboksary, Russia)

THE REACTION OF MACROPHAGES, ANTIGEN-PRESENTING CELLS AND ANTIAPOPTOTIC SYSTEM OF THE SPLEEN TO MELATONIN ADMINISTRATION IN DIFFERENT LIGHTING REGIMENS

Цель исследования — изучение морфофизиологической реакции клеток моноцитарномакрофагального ряда (Iba-1+), антигенпрезентирующих клеток (МНС-ІІ+) и антиапоптозной системы (Bcl-2+) селезенки на экзогенный мелатонин при разных световых режимах. Объектом гистологического исследования служила селезенка 160 половозрелых белых нелинейных мышей-самцов 2 мес на начало эксперимента. Проведено 5 серий экспериментов в осенний период. Животные 1-й и 2-й группы находились в естественных условиях освещения, животные 3-й и 4-й группы — в условиях затемнения (0–0,5 лк). Животные 2-й и 4-й группы получали мелатонин перорально в виде препарата «Мелаксен» (Unipharm, Inc., США) в течение 28 сут в концентрации 4 мг/л с питьевой водой «Сестрица». В ходе исследования было установлено, что пребывание в условиях затемнения в течение 28 сут не оказывает влияния на МНСІІ+ и Іba-1+-клетки, но