

группам они были существенными. Так, живая масса цыплят 1-ой группы равнялась $310,7 \pm 5,34$ г ($P < 0,001$), 3-ей - $308,3 \pm 7,32$ г ($P < 0,01$), 5-ой - $293,7 \pm 4,31$ г ($P < 0,01$), в контрольной группе - $261,1 \pm 7,04$.

В период с 34-го по 42-ой день исследования у птицы всех групп были наивысшие приросты живой массы за весь период опыта. Живая масса цыплят 1-ой, 3-ей и 5-ой групп была большей по сравнению с живой массой птицы остальных групп и достигла приблизительно одинаковых величин. Так, в 1-ой группе она составила $444,1 \pm 5,91$ г ($P < 0,001$), в 3-ей - $443,8 \pm 5,98$ г ($P < 0,001$), в 5-ой - $436,7 \pm 9,25$ г ($P < 0,001$). В свою очередь птица 2-ой, 4-ой и 6-ой групп имела тоже приблизительно равную и большую чем в контроле массу, но все же меньшую чем в 1-ой, 3-ей и 5-ой группах. Аналогичная тенденция в этот период складывалась и по среднесуточному приросту. Среднесуточный прирост за весь период опыта по группам составил: в 1-ой - 10,16 г, во 2-ой - 8,85 г, в 3-ей - 10,16 г, в 4-ой - 8,89 г, в 5-ой - 9,99 г, в 6-ой - 8,89 г, в 7-ой - 8,33 г.

Заключение. Анализируя полученные нами данные, следует отметить, что более выраженный ростостимулирующий эффект изамбен оказывает в дозе 20 мг/кг живой массы независимо от срока и кратности применения.

УДК 619:591.8:636.4

ИЗМЕНЕНИЯ В КОРЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПОРОСЯТ ПРИ РАННЕМ ОТЪЕМЕ

Сулейманов С. М., Толкачев И.С. - ВНИВИПФиТ, г. Воронеж

Макарадзе Л.А. - ГЗВУНИ, г. Тбилиси

Сапожкова О.А. - ВГАУ, г. Воронеж

Изучены морфометрические изменения в коре надпочечников при раннем отъеме (25 дневном возрасте) в динамике. Убой поросят проводили непосредственно в хозяйстве на 1, 3, 7 и 15 дни после отъема.

При гистологическом исследовании надпочечников у поросят до отъема толщина клубочковой и пучково-сетчатой зон составляла в среднем 158,9 мкм и 798,3 мкм соответственно, а объем ядер в среднем $80,3 \text{ мкм}^3$ и $95,1 \text{ мкм}^3$ соответственно.

При изучении морфофункциональных особенностей надпочечников выяснилось, что через день после отъема поросят резко уменьшилась толщина клубочковой зоны и в среднем составляла 113,9 мкм, а пучково-сетчатой - увеличилась до 1138,0 мкм. По сравнению с контрольными животными объем ядер клубочковой зоны уменьшался до $60,1 \text{ мкм}^3$, тогда как объем ядер пучково-сетчатой зоны резко увеличивался и достигал $180,1 \text{ мкм}^3$.

Через три дня после отъема толщина клубочковой зоны незначительно увеличилась (115,3 мкм, по сравнению с первым днем), однако разница с контрольными животными была существенной. Толщина пучково-

сетчатой зоны увеличивалась и составляла 1030,0 мкм. Объем ядер клубочковой зоны несколько увеличивался и составлял 61,0 мкм³, параллельно уменьшался как объем ядер пучково-сетчатой зоны и достигал 128,0 мкм³.

На 7 день после отъема толщина клубочковой зоны и объем ядер значительно увеличивались (соответственно 125,0 мкм и 75,4 мкм³), а толщина пучково-сетчатой зоны и объем их ядер уменьшались (соответственно 850,1 мкм и 115,2 мкм³). Однако эти величины значительно отличались от соответствующих данных у контрольных животных.

Через 15 дней после отъема, полученные цифровые данные резко приближались к исходным величинам, что указывало на нормализацию морфофункциональных показателей. Кроме того, наблюдалось резкое повышение активности ферментов в клубочковой и особенно в пучковой зоне. Во всех периодах опыта кора надпочечников кровенаполнена, а в пучковой и сетчатой зонах развивалась деструкция клеточных элементов и пролиферация, которая более интенсивно была выражена в клубочковой зоне, начиная с 7 дня опыта.

Проведенные исследования показали, что начиная со второго дня (через день после отъема) кора надпочечников находилась в состоянии повышенной функциональной активности, которая продолжалась до 15 дня, а после этого наблюдалась нормализация морфофункциональных показателей. Во всех периодах опыта отмечалась высокая активность гидролитических (КФ, ЩФ, СДГ, ЭКК) ферментов, в коре надпочечников.

Таким образом, полученные данные показывают, что ранний отъем (в 25-дневном возрасте) является сильным стрессом для поросят, сопровождается значительными морфофункциональными изменениями в надпочечниках

УДК 619:616.36

КЛАССИФИКАЦИЯ, НОМЕНКЛАТУРА И СЕМИОТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПЕЧЕНИ

Телепнев В.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Ветеринарная гепатология в настоящее время рассматривает три нозологические единицы болезней печени: гепатит, гепатоз и цирроз, а также три единицы болезней желчевыводящих путей: холецистит, холангит и желчнокаменную болезнь. Выделенная в начале текущего столетия из гепатоза токсическая дистрофия печени со временем была оформлена в нозологическую единицу. Абсцесс печени (гноино-некротический гепатит), дистрофии (жировая, амилоидная и др.) следует считать патоморфологиче-