

Таким образом, в начальный период дорастивания поросят на 108-тысячном комплексе наиболее тяжело протекают и являются основной причиной гибели сочетанные болезни желудка и печени. Среди них преобладают эрозивно-язвенный гастрит и токсическая гепатодистрофия. Наибольший отход происходит в течение второй и третьей недель послеотъемного периода.

Литература. 1. Данилевский В.М. и др. Структура внутренних незаразных болезней в промышленном животноводстве и пути профилактики// Матер. науч. конф./ МВА.- М., 1990.- С. 10-11. 2. Кунаков А.А. и др. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы и санитарной оценки продуктов убоя животных при незаразной патологии// Итоги и перспективы науч. исслед. по пробл. патологии ж-х и разраб. средств и методов терапии и профилактики.- Воронеж, 1995.- С. 124-125. 3. Курдеко А.П. Патология желудка у поросят при промышленной технологии выращивания// Сб. науч. тр./ ВВИ.- Мн.: Ураджай, 1992.- Т. 29.- С. 105-108. 4. Телепнев В.А. и др. Желудочно-кишечные заболевания у поросят при промышленной технологии выращивания// Межвед. сб. - Мн., 1981.- Вып. 6.- С. 77-80.

УДК 619:615.37:636.5.033

### **ДИНАМИКА ПРИРОСТА ЖИВОЙ МАССЫ ЦЫПЛЯТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРЕПАРАТА ИС-100 (ИЗАМБЕНА)**

Сосновская Т.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Промышленное птицеводство характеризуется высокой эффективностью производства за счет концентрации большого поголовья на ограниченной территории, применения современных технологий и получения максимального количества продукции при минимальных затратах. Увеличение производства яиц и мяса птицы - одна из главных задач современной отрасли птицеводства. Однако, решение этой задачи сдерживается недостаточно интенсивным ростом цыплят и отходом среди них, особенно в первые дни их жизни, что обусловлено как неблагоприятными факторами внешней среды, так и физиологическими особенностями молодого организма.

Нами изучено влияние изамбена на организм цыплят яичных пород с целью стимуляции их роста, повышения резистентности.

Исследование провели на 140 цыплятах кросса "Беларусь-9", разделенных на 7 групп по 20 в каждой.

Действие препарата испытывали в зависимости от возраста цыплят, дозы и кратности его применения.

Цыплятам первой и второй групп препарат задавали внутрь однократно в суточном возрасте в форме 0,5% водного раствора в дозах соответственно 20 мг/кг и 40 мг/кг живой массы. Цыплятам третьей и четвертой групп препарат задавали двукратно - первоначально в суточном возрасте, повторно - непосредственно перед вакцинацией в тех же дозах. Цыплятам пятой и шестой групп препарат задавали однократно - непосредственно перед вакцинацией в аналогичных дозах. Цыплята седьмой группы служили контролем и препарат не получали. Птица всех групп была вакцинирована на 22-ой день жизни (интраназально, вирус-вакциной из штамма "БОР - 74 ВГНКИ" против Ньюкаслской болезни птиц). За птицей наблюдали в течение всего опыта, учитывали рост, развитие, сохранность. Для проведения гематологических и иммунологических исследований убивали по пять цыплят из каждой группы в день вакцинации, а также на 7-ой, 14-ый и 21-ый дни после иммунизации.

При клиническом наблюдении за состоянием цыплят в первые сутки их жизни было установлено, что они подвижные, равномерно покрыты пушистым пером, повреждений кожи не имеется, клюв с оранжево-желтоватым оттенком, истечения из естественных отверстий отсутствуют, конъюнктивы и слизистая оболочка рта с розоватым оттенком, постановка конечностей правильная, акт дефекации нормальный, каловые массы сформированы.

Цыплята хорошо развиты, температура тела 39,0 - 40,0°C, количество сердечных сокращений 280 - 360, частота дыхания 25 - 35 в минуту.

Во все последующие сроки наблюдения цыплята стабильно развивались, были подвижные, хорошо поедали корм, оперение плотно прилегало, повреждений кожи не отмечали, гребень и бородачки розового цвета, клюв и кожа конечностей с желтоватым оттенком. Цыплята всех групп в суточном возрасте имели приблизительно равную живую массу тела -  $37,42 \pm 0,821$  г. С 1-ого по 21-ый день исследования цыплята во всех семи группах нормально росли. Птица 1-ой и 3-ей групп в 21-дневном возрасте имела вес соответственно  $165,2 \pm 2,05$  г ( $P < 0,001$ ) и  $164,3 \pm 1,96$  г ( $P < 0,001$ ), который был выше веса птицы контрольной группы на 22 - 23%. Ежесуточный прирост живой массы в этот период равнялся в 1-ой группе 6,37 г в 3-ей - 6,34 г, в 7-ой (контрольной) - 4,85 г. Птица 2-ой и 4-ой групп имела тоже большую массу по сравнению с птицей контрольной группы, но разница была не столь высока и составила 10 - 11%. Птица 5-ой и 6-ой групп имела массу почти идентичную с массой птицы контрольной группы.

На 27-ой день исследования аналогичная картина в целом сохранялась. Большую живую массу имели цыплята 1-ой и 3-ей групп, хотя в процентном отношении она несколько снизилась и составила 17%. Наивысшим в этот период был прирост живой массы у цыплят 5-ой группы и составил 10 г, в контроле - 6,88 г.

На 34-й день жизни, хотя разница в среднесуточном приросте между группами имела относительно небольшие различия, но по живой массе по

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-