

висимости исследуемых параметров от длительности электромагнитного воздействия. Отмечено лишь достоверное повышение содержания цитохрома Р-450 и скорости гидроксилирования этилморфина при 10- и 20-мин. воздействии на печень. Для субстрата II типа такое усиление обнаружено только при 10-мин. воздействии. При той же длительности воздействия на микросомальную фракцию печени зафиксированы увеличение уровня цитохрома  $b_5$  и скорости гидроксилирования анилина.

УДК 619:612.33:636.4

**И. М. ПАВЛЮН, Н. К. ЧАУСОВ, Г. Г. ТОМАШ,  
Н. Н. МАКСИМЮК**  
Черновицкий государственный университет

### **ВЛИЯНИЕ ЭТОНИЯ НА НЕКОТОРЫЕ ТКАНЕВЫЕ ПРОТЕАЗЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПОРОСЯТ**

Нами установлено, что активность катепсинов, глицил-лейцилдипептидазы и глицилвалиндипептидазы слизистой оболочки тонкого кишечника поросят-гипотрофиков ниже, чем у нормально развивающихся поросят. Активность белок-синтезирующего ядерного аппарата и ДНК-зависимой РНК-полимеразы у гипотрофиков также довольно низка.

При введении этония в кормовой рацион повышается активность тканевых протеаз до уровня нормотрофиков контрольной группы. У 25-дневных гипотрофиков на 20-й день опыта в тонком кишечнике отмечено более интенсивное включение  $^{14}\text{C}$ -аминокислот в ядерные белки, повышение активности ДНК-зависимой РНК-полимеразы и уровня РНК фракций (рН=8).

Среднесуточные приросты массы тела гипотрофиков, получавших этоний, превышали показатели контрольной группы на 22,7%, а сохранность — на 9%.

УДК 612.392 45:612.015.6

**З. В. ПИЛЕЦНАЯ**  
Витебский ветеринарный институт

### **СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В ОРГАНИЗМЕ ПОРОСЯТ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ**

Изучено содержание железа в крови и тканях поросят-сосунов при воздействии аскорбиновой кислоты, скармливаем-

мой супоросным и подсосным свиноматкам. Были подобраны три группы свиноматок. Две из них, с 50—55-го дня супоросности дополнительно к основному рациону получали по 2,5 и 10 мг аскорбиновой кислоты на 1 кг живой массы. Третья группа была контрольной. При отъеме в месячном возрасте по пять поросят из каждой опытной группы были убиты. Кровь, органы и ткани были исследованы на содержание железа. Показано, что подкормка свиноматок аскорбиновой кислотой сопровождается повышением гемоглобина в крови на 12 и 25%, концентрации железа в сыворотке крови на 29 и 47%.

Наблюдается увеличение общей железосвязывающей способности сыворотки крови на 30 и 55% по сравнению с контролем.

В тканях поросят повышается концентрация железа. В селезенке, сердечной мышце, поджелудочной железе и почках аскорбиновая кислота в дозе 10 мг/кг живой массы повышает уровень железа по сравнению с контролем на 48, 86, 64 и 90% соответственно. В печени более выражено влияние аскорбиновой кислоты в дозе 2,5 мг/кг живой массы, увеличивающей концентрацию железа по сравнению с контролем на 132%. Аскорбиновая кислота оказывает благоприятное воздействие и может быть рекомендована для профилактики анемии поросят.

УДК 636.084

**А. И. РАСПУТНИЙ, В. Г. ГЕРАСИМЕНКО**  
Белоцерковский сельскохозяйственный институт

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОМИНЕРАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ ПИТАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Вопросы миграции металлов-микроэлементов, а также токсикантов (кадмий, свинец и др.) и радионуклидов, переход их в продукты питания, а затем в составе экскрементов во внешнюю среду требуют экологической оценки. Нами выполнены исследования на трех крупных животноводческих комплексах по производству свинины и говядины Киевской и Черкасской областей Украины. Проанализированы корма, вода, ткани и органы животных, навозная биомасса и компоненты ее переработки на содержание тяжелых металлов методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии. Установлено, что в питьевой воде содержание тяжелых металлов ниже ПДК (1980); располагаются они в последовательности: марганец > цинк > медь > свинец > кадмий. В комбикормах со-