

обеспеченных выгульными дворами и летними лагерями, в летне-осенний период биохимические показатели находились в пределах физиологических норм. В зимне-весенний период только в 5-8% исследованных пробах крови содержание кетоновых тел было на 20-25% выше физиологической нормы. Показатели кальция, фосфора и щелочного резерва в сыворотках крови свиней, содержащихся в крупных комплексах и товарных фермах, существенно не отличались.

С учетом результатов анализов крови свиней, а также кормов в рационы вводили соответствующие добавки и проводили лечебные инъекции аминоферродекса - комплексного препарата, разработанного во ВНИВИ и содержащего незаменимые аминокислоты, ионы железа, меди и декстрины. Это позволило стабилизировать обмен веществ у свиней через 1,0-1,5 месяца, что положительно сказалось в последующем на воспроизводстве и привесах животных.

**УДК 619:616-001.28.636.2**

## **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРОВИ И КОСТНОГО МОЗГА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В ЗОНЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

**А.Е.АНТОНЕНКО, В.П.ДАВЫДЕНКО, И.И.ПЫШКО**

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского**

Целью работы явилось изучение морфологического состава крови и костномозгового кроветворения у крупного рогатого скота, находящегося в зоне радиоактивного загрязнения 5-15 и 15-30 Ки/км<sup>2</sup>. В опыте находились 200 коров и 50 телят 1-2 - месячного возраста. Контролем служили животные, содержащиеся в чистой зоне.

Проведенные гематологические исследования крови телят показывают, что во все сроки исследования содержание эритроцитов составляло  $4,2 \pm 0,09 - 4,8 \pm 0,25 \cdot 10^{12}$  Ол, гемоглобина -  $98,3 \pm 3,83 - 119,0 \pm 2,58$  г/л. В лейкограмме телят отмечается сдвиг нейтрофильного ядра влево до палочкоядерных 2,6% против 1% в чистой зоне. У отдельных животных количество палочкоядерных нейтрофилов достигало 10-12%. У 10-15% животных отмечается уменьшение количества сегментоядерных нейтрофилов (менее 15%) и увеличение количества лимфоцитов до 80-90% (в чистой зоне - 72-77%).

Гематологические исследования показали, что содержание количества лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина у коров колебалось примерно на одном уровне. Вместе с тем следует отметить, что у отдельных животных (15-20%) уровень эритроцитов составлял  $3,3-4,2 \cdot 10^{12}$  Ол. У 50% коров наблюдалась эозинофилия (15-17%), что, по-видимому, связано с нахождением животных на загрязненной радионуклидами территории.

В костном мозгу отмечено повышение процентного содержания незрелых форм нейтрофилов, эритробластических клеток, лимфоцитов и уменьшение содержания зрелых форм нейтрофилов.

Выявлена зависимость изменений нейтрофилов крупного рогатого скота от плотности загрязнения территории радионуклидами.

Изменения в картине периферической крови и костном мозгу обсуждаются с точки зрения оценки механизмов формирования патологических и адаптивных процессов в системе кроветворения в ответ на действие ионизирующего излучения на организм животных.