

хание было поверхностным. Ушные раковины вначале были бледными, затем окрашивались в розовый цвет. У отдельных мышей отмечалось произвольное мочеотделение и дефекация. По истечении 40-50 минут общее состояние улучшалось. Через 12 часов после введения пало пять мышей, затем по истечении 24 часов пало три мыши, и через 48 часов пала одна мышь. Во второй группе пало семь мышей. В третьей группе пало шесть мышей в течение первых восьми дней при вышеуказанных явлениях токсикоза. В четвертой и пятой группах падежа не было. При вскрытии трупов мышей отмечены дистрофические процессы в паренхиматозных органах, розовое окрашивание подкожной жировой клетчатки, застойные явления в печени, кровь в сосудах плохо свернувшаяся, цианоз.

Таким образом, следует, что «Эритрофер 100» в дозах: 50000 мг/кг массы животного вызывает 100% гибель мышей, 40000 мг/кг – вызывает 70%, а в дозе 25000 мг/кг - 60 % гибели мышей. LD₁₀₀ препарата «Эритрофер 100», составила 50000 мг/кг, LD₅₀- 23450 (22600=24250) мг/кг. По классификации ГОСТ 12.1.007-76, препарат «Эритрофер 100» относится к IV классу – вещества малоопасные (LD₅₀ выше 5000 мг/кг).

УДК 619:615.32:614.31:637:636.4.053

ПЕТРОВСКИЙ С.В., канд. вет. наук

ХЛЕБУС Н.К., студентка

ВОЛОСЕВИЧ А.А., студент

ГОРЕЛИК О.Н., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСВЕННЫХ ТЕСТОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЭНЕРГОДЕФИЦИТОВ У СВИНОМАТОК

Энергетический обмен – это неспецифическая универсальная форма обмена, обеспечивающая энергией основные процессы жизнедеятельности. Нарушения энергетического обмена у свиноматок проявляются в виде энергодефицитных состояний, возникающих чаще всего при нарушении процесса адаптации. В условиях промышленных свиноводческих комплексов стрессовые воздействия на свиноматок приобретают более или менее постоянный характер. Адаптация к этим воздействиям требует определённых энергетических затрат, которые в

условиях хронического стресса могут быть весьма значительными. Возникающие энергодефициты приводят к снижению хозяйственных показателей свиноматок.

Для изучения состояния энергетического обмена у животных применяется прямая и непрямая калориметрия. Однако данные методы непригодны для проведения диагностических исследований на больших группах свиней.

В качестве косвенных тестов для выявления энергодефицитов у свиноматок нами применялось определение в крови содержания ряда показателей, характеризующих углеводный и липидный обмены с использованием наборов реактивов и собственных методик. В крови определялась концентрация общих липидов (ОЛ), глюкозы, молочной кислоты (МК), триглицеридов (ТГ), кетоновых тел (КТ).

Было установлено, что при развитии энергодефицитных состояний у свиноматок, которые сопровождаются снижением производственных показателей происходит уменьшение в крови концентрации глюкозы на 33,2% ($p < 0,05$), ОЛ – на 12,8%, ТГ – на 87,1% ($p < 0,001$), повышение концентрации МК на 39,2% ($p < 0,001$) и КТ на 25% ($p < 0,05$).

Развитие энергодефицита у свиноматок приводит к нарушениям нормального течения физиологических процессов и, прежде всего, показателей воспроизводства (увеличению продолжительности опороса, увеличению количества мёртворождённых и физиологически незрелых поросят, снижению живой массы приплода и молочности свиноматок). Применение для диагностики энергодефицитов у свиноматок косвенных тестов позволит проводить своевременную коррекцию выявленных нарушений и снижать экономические потери при промышленном производстве свинины.