

УДК 619:615.32:614.31:637:636.4.053

ПЕТРОВСКИЙ С. В., канд. вет. наук

ХЛЕБУС Н. К., магистрант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ (ПОЛ) ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ РАПСОВОГО МАСЛА

Рентабельность свиноводства во многом обуславливается снижением издержек на корма и кормовые добавки. Вместе с тем, не до конца выяснено действие многих из них на физиологические процессы в организме животных и способность их удерживать данные процессы в рамках нормативных показателей. Известно, что у поросят при отъёме вследствие стресса происходит активизация ПОЛ, что негативно сказывается на состоянии их здоровья и продуктивности. Для нормализации данных процессов в свиноводстве традиционно применяются препараты витамина Е.

Целью наших исследований стало изучение влияния витаминно-энергетической добавки (ВЭД), содержащей концентрат витаминов Е и F из рапсового масла, на показатели ПОЛ и антиоксидантной защиты в крови поросят-отъёмышей. Данный продукт получен в условиях ресурсосберегающей технологии на СЗАО «Гроднобиопродукт».

В условиях пигбалия свиноводческого комплекса (СК-54) были сформированы 2 группы поросят-отъёмышей с низкой живой массой, по 35 животных в каждой. Условия кормления и содержания животных были одинаковыми, но в состав комбикорма поросят опытной группы включалась ВЭД в количестве 2% от сухого вещества корма. Добавка применялась с момента перевода поросят в пигбалий (35 дней) до передачи на участок дорашивания (70 дней). В начале опыта и по его окончании у поросят получали кровь, в которой определяли концентрацию диеновых конъюгатов (ДК), малонового диальдегида (МДА) и антиокислительную активность крови (АОА).

После постановки поросят в пигбалий данные показатели достоверно значимых различий не имели. После окончания применения ВЭД уровень ДК в крови поросят контрольной группы составил $0,36 \pm 0,099$ усл.опт.ед./мг липидов (выше, чем в опытной группе на 80%), МДА - $682,06 \pm 31,141$ нмоль/л (выше по сравнению с опытной группой на 14,3%). АОА в крови поросят контрольной группы оказалась ниже по сравнению с животными опытной группы в 2,2 раза.

Результаты исследований свидетельствуют о снижении интенсивности ПОЛ в крови поросят и повышении его антиокислительной способности под действием добавки, содержащей концентрат витаминов Е и F из рапсового масла. Применение ВЭД позволит улучшить адаптивные способности поросят при воздействии технологического стресса.