

УДК 636.4.082.455:612.11/.12

ОВСЯННИКОВА Ю.Д., студент

Научный руководитель: **ЛЕВИЦКАЯ Т.Т.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,

г. Троицк, Российская Федерация

ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ

СУПОРΟΣНЫХ МАТОК В РАЗНЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ

Супоросность маток является одним из сложных периодов, от которого во многом зависит успех воспроизводства. Этот период характеризуется активностью эндокринных и метаболических процессов у свиноматок, вызванных усиленной дифференциацией клеток, формированием новых органов и тканей, многократным увеличением массы зародыша.

Цель исследования: оценка биохимических показателей крови супоросных маток разного возраста. Исследования проводились в условиях промышленного свиноводческого комплекса. Кровь для исследования брали по общепринятой методике у супоросных маток крупной белой породы в 40 дней супоросности в разные возрастные периоды: 260 дней (первая супоросность), 405 дней (вторая супоросность), 550 дней (третья супоросность). В сыворотке крови определяли общий белок, протеинограмму, содержание кальция, фосфора и витамин А; в цельной крови – глюкозу. Статистическую обработку данных проводили биометрически.

Содержание глюкозы было ниже нижней границы нормы в среднем на 12,3%. Содержание белка, альбуминов и α -глобулинов находилось в пределах нормы. Уровень β -глобулинов был снижен относительно нормативных данных. γ -глобулины были в пределах физиологической нормы. Содержание кальция в сыворотке крови супоросных маток в возрасте 550 дней находилось в пределах нормы; в другие возрастные периоды этот показатель был ниже нормативных значений. Содержание фосфора в сыворотке крови животных во все исследуемые периоды находилось в пределах нормы. Расчет отношения Са:Р подтвердил общепризнанный факт, что свиноматки к 2-3-й беременности завершают формирование собственного костяка и этот показатель становится в оптимальных пределах. Обеспеченность животных витамином А составляет 6,25 мкг%, что в два раза ниже нормы.

Таким образом, оценка биохимического состояния крови показала, что у супоросных маток имеются отклонения отдельных исследуемых показателей от нормативных значений, что может быть следствием физиологического состояния (супоросность), несбалансированного кормления или поражения печени. Для более точного заключения необходимы дополнительные исследования крови, кормов и рациона у животных.