Содержание

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ...»...4

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ...11

1.1 Проблема воздействия ионизирующей радиации на живые

организмы...11

1.2 Источники и пути поступления радиоактивных веществ в

сферу сельскохозяйственного производства...19

1.3 Краткая характеристика морфологических и функциональных особенностей системы крови крупного рогатого скота...25

1.4 Влияние радиоактивных излучений на иммунную систему...31

1.5 Заключение по обзору литературы...46

2 СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ...48

2.1 Материалы и методы исследований...48

2.2 Результаты собственных исследований...53

2.2.1 Экологическая характеристика территории сельскохозяйственного предприятия...г...53

2.2.2 Уровень радионуклидов в кормах, питьевой воде, снеге и общий радиационный фон территорий...54

2.2.3 Клинико-физиологические показатели молодняка симментальского голштинизирова'нного скота при разных уровнях радиации...57

2.2.4 Морфологический состав крови молодняка симментальского голштинизированного скота в зонах с неодинаковым радиационным фоном...59

2.2.5 Биохимические показатели крови симментальского голштинизированного скота на территориях с разным радиационным

фоном...65

2.2.6 Иммунологические показатели крови симментальского голштинизированного скота, испытывающего неодинаковую радиационную нагрузтсу...'...71

3

2.2.7 Интенсивность роста молодняка симментальского голштйнизированного скота в зависимости от уровня радиации...81

2.2.8 Иммунохимические показатели крови молодняка симментальского голштйнизированного скота, под влиянием вакцинного

антигена в разных радиационных зонах...83

3 ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ...95

ВЫВОДЫ...106

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ...108

ЛИТЕРАТУРА...109

ПРИЛОЖЕНИЕ