Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

В. А. Медведский, Т. В. Медведская

РОЛЬ ВОДЫ В ПОЛУЧЕНИИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Монография

Витебск
ВГАВМ
2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ..... 3
Вода как природный ресурс..... 6
Значение воды для животных..... 8
Классификация природных вод..... 12
Использование воды для производства продовольствия..... 13
Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды..... 17
Концепции качества воды..... 21
Контроль качества питьевой воды..... 24
Загрязнения природной воды..... 27
Характеристика физических факторов воды..... 32
Характеристика химического состава воды..... 33
Химические аспекты качества воды и здоровья..... 37
Гигиеническая характеристика биологических факторов воды..... 40
Гигиенические требования к питьевой воде..... 44
Источники водоснабжения и их санитарно-гигиеническая характеристика..... 47
Санитарная охрана водоисточников от загрязнения..... 51
Гигиеническая характеристика систем водоснабжения..... 54
Самоочищение воды..... 57
Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды..... 59
Поение животных..... 68
Особенности поения свиней в условиях комплекса..... 73
Режимы поения животных..... 82
Стандартизация и нормативы качества воды..... 85
Требования Европейского Союза к качеству питьевой воды..... 87
Нормативы водопотребления..... 94
Водоснабжение животноводческих предприятий..... 97
Улучшение качества воды..... 98
Водоохранные мероприятия..... 106
Роль водной среды в циркуляции инвазионного и инфекционного материала..... 107
Влияние качества воды на продукцию животноводства..... 111
Санитарно-гигиеническая оценка водоисточников и качество воды по сезонам года в условиях МТФ..... 113
Основы борьбы с гельминтами с учетом воды как фактора передачи инвазионного материала 120
Влияние крупного животноводческого комплекса на качество воды.... 127
Экологическая и санитарно-гигиеническая оценка воды, используемой для поения свиней..... 140
Результаты использования улучшенной воды для поения поросят..... 157
ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 165
Список использованной литературы..... 165