

УДК 619:616:615:574-636.2

**Ежкова А.М.**

Технология использования бентонитовых глин в качестве сорбентов солей тяжелых металлов из организма животных в регионах техногенной нагрузки Республики Татарстан: монография/ А.М. Ежкова, А.Х. Яппаров, В.О. Ежков; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2013. – 80 с.

ISBN 978-5-7882-1378-1

Представлены научно обоснованные способы применения бентонитов в виде кормовых добавок дойным коровам, ремонтным телкам, быкам на откорме для сорбции солей тяжелых металлов из организма животных в регионах техногенной нагрузки: наименьшей, средней и наивысшей. Показаны различные схемы по срокам и дозам применения бентонитов месторождений Республики Татарстан для производства качественной, экологически безопасной продукции животноводства: молока, мяса и субпродуктов.

Предназначена для магистрантов направлений 260100.68, 260200.68, 151000.68, аспирантов, руководителей и специалистов животноводческих и пищевых предприятий АПК, экологов, научных работников.

Подготовлена на кафедре пищевой инженерии малых предприятий. Рассмотрена и одобрена на ученом совете ГНУ Татарский НИИАХП Россельхозакадемии (протокол № 5 от 16 октября 2012 г.).

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: проф. *А.Х. Волков*  
доц. *В.П. Коростелева*

ISBN 978-5-7882-1378-1

- © Ежкова А.М., Яппаров А.Х., Ежков В.О., 2013
- © Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013
- © Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения Российской академии сельскохозяйственных наук, 2013.

## Содержание

1. Введение.....	3
2. Характеристика бентонитовых глин месторождений Республики Татарстан.....	15
3. Токсикологическая оценка бентонита как кормовой добавки сельскохозяйственных животных.....	18
4. Изучение сорбционных свойств бентонитов к солям тяжелых металлов в организме животных.....	23
5. Технология применения бентонитов крупному рогатому скоту в регионе наименьшей степени техногенной нагрузки.....	34
5.1. Технология применения бентонита дойным коровам.....	34
5.2. Технология применения бентонита ремонтным телкам...	42
6. Технология применения бентонитов дойным коровам в регионе средней степени техногенной нагрузки.....	51
7. Технология применения бентонитов крупному рогатому скоту в регионе наивысшей степени техногенной нагрузки.....	56
7.1. Технология применения бентонита дойным коровам.....	56
7.2. Технология применения бентонита быкам на откорме...	60
8. Заключение.....	68
9. Список использованных источников.....	69