

УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ АНТИБИОТИКОВ ТЕТРАЦИКЛИНОВОЙ ГРУППЫ В ПРОДУКТАХ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

А.А. Калинина, П.А. Власов, С.Б. Марасанов, Т.А. Лукомник

ФГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет Минздрава России

Цель исследования: проанализировать показатели допустимого содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в продуктах животного происхождения, принятые законодательством России, Европы, США, СССР и сравнить с результатами, полученными в процессе исследования продуктов питания населения (изготовленных на территории Тверской области) на наличие тетрациклина.

Материалы и методы

На основании материалов документации Евразийского Таможенного Союза, Комиссии Кодекс Алиментариус [1], законодательства РФ [2, 3, 4], СССР, Объединённого комитета экспертов ФАО/ ВОЗ по пищевым добавкам (ЖЕСФА) выявили уровни предельно допустимого уровня содержания тетрациклинов в мясных продуктах. Провели закупку контрольной продукции (мясо курицы(1), индейки(2), свинина(3)), которая в дальнейшем была исследована на содержание антибиотиков тетрациклиновой группы в Тверской Межобластной Ветеринарной лаборатории. Полученные результаты обработали в группе программ системы Windows.

Результаты и обсуждение

Проанализировав, выбранную для исследования документацию, получили следующие данные:

Принятые нормы	Допустимое содержание (на кг)
в стандартах Комиссии Кодекс Алиментариус (Евросоюз, США)	Не более 0,1-1,2 мг на кг
требования нормативной документации Евразийского Таможенного союза	Не более 0,01 мг на кг
Объединённый комитетом экспертов ФАО/ ВОЗ по пищевым добавкам (ЖЕСФА)	Не более 0,03 мг на кг
Допустимая норма в законодательстве СССР (за 1990 год*)	Не более 0,003 мг на кг

Современные российские гигиенические нормативы	Не более 0,01 мг на кг
--	------------------------

Данные по анализу мясной продукции на содержание антибиотиков тетрациклиновой группы, предоставленные Тверской Межобластной Ветеринарной Лабораторией:

№	Показатель	метод	Нормативная документация	Значения по н.д.	Исследование материала	Ед. измерения
1	Тетрациклиновая группа	ВЭЖ Х МС	Гост 31694-2012	отсутствует	Тетрациклин- менее 0,005 Окситетрациклин- менее 0,005 Хлортетрациклин- менее 0,005 Доксициклин- 0,0069	мг /кг
2	Тетрациклиновая группа	ВЭЖ Х МС	Гост 31694-2012	отсутствует	Тетрациклин- менее 0,005 Окситетрациклин- менее 0,005 Хлортетрациклин- менее 0,005 Доксициклин- менее 0,005	мг /кг
3	Тетрациклиновая группа	ВЭЖ Х МС	Гост 31694-2012	отсутствует	Тетрациклин- менее 0,005 Окситетрациклин- менее 0,005 Хлортетрациклин- менее 0,005 Доксициклин- менее 0,005	мг /кг

--	--	--	--	--	--	--

Выводы

Полученные данные позволили установить, что содержание антибиотиков тетрациклинового ряда в мясе индейки (2), курицы (1) и свиньи (3), полностью соответствуют нормативам, однако в 1 пробе (курица) уровень доксициклина практически в 1,5 раза превышает содержание остальных антибиотиков, что характеризует низкое качество мяса.

Литература

1. Report of the 12-th session of the Codex committee on residues of veterinary drugs in foods, Washington, D.C., 28 – 31 March 2000, §65.-ALINORM 01/31.- Joint FAO/WHO Food Standards Programme Codex Alimentarius Commission.- 24- th Session.-Geneva, 2 – 7 July 2001
 2. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650
 3. Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов», Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 2, ст. 150
 4. Федеральный закон «О защите прав потребителей», Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 3, ст. 140
- Харкевич Д.А. Фармакология. - М. Медицина, 1999