

Отбор проб на радиологическое исследование, направляемых в КГБУ «Хабаровская краевая ветеринарная лаборатория».

Отбор проб является начальным этапом радиационного контроля пищевых продуктов, обеспечивающим при оптимальных затратах времени и средств представительность проб, наиболее полно и достоверно характеризующих исследуемую партию продуктов.

Порядок отбора проб пищевых продуктов включает в себя определение числа необходимых для проведения измерений средних проб, отбор точечных проб, составление объединенной пробы и формирование из неё средней пробы, которая поступает на лабораторное испытание.

В лаборатории производят дозиметрический контроль гамма-излучения пробы с помощью поискового дозиметра и далее исследование на содержание стронция-90 и цезия-137.

Объём (масса) средней пробы, поступающей на лабораторное испытание для определения удельной активности стронция-90 и цезия-137, установлен с учётом допустимых уровней активности этих радионуклидов в пищевых продуктах, предполагаемых уровней содержания радионуклидов в них и используемых методик выполнения измерений.

Масса средней пробы должна быть достаточной для проведения одного радиационного испытания.

Норма и порядок отбора проб.

Отбор проб молока и молочных продуктов.

Объём средней пробы молока - не менее 1 дм³.

Объём средней пробы сливок, жидких кисломолочных продуктов (кефир, ряженка, простокваша и др) - не менее 1 дм³.

Объём средней пробы творога и творожной массы - не менее 1 дм³.

Масса средней пробы сухого молока – не менее 0,6 кг.

Пробы молочной продукции помещают в чистую сухую тару (бутылки, пакеты и др.)

Отбор проб мяса и мясных продуктов.

Мясо диких животных и оленины отбирают в местах реализации продукции (рынки, базы и т.п.)

Точечные образцы отбирают от мясной туши или её части целым куском массой не менее 0,2 кг из следующих мест: у зареза, против 4-5 шейных позвонков, в области лопатки, в области бедра и толсты частей мышц. Образцы от замороженных и охлаждённых блоков мяса и субпродуктов (печень, почки, лёгкие и др.) отбирают также целыми кусками массой не менее 0,2 кг. Точечные пробы перемешивают и из объединённой пробы берут среднюю пробу массой не менее 1 кг.

Отбор проб птицы, яиц, яичного порошка.

Тушки птиц отбирают от поставляемой на реализацию партии методом случайной выборки. Пробы кур отбирают полутушками и тушками, гусей и индеек – четвертой частью тушки. При отборе проб на ферме объём выборки составляет не менее трёх тушек для кур, уток и не менее трёх полутушек гусей и индеек.

Для испытания куриных яиц от партии яиц проводят выборку упаковочных единиц.

Например, если в партии до 10 транспортных упаковок (коробок), отбирается одна транспортная упаковка (коробка), количество отбираемых на исследование яиц не менее 20 штук.

Масса средней пробы яичного порошка - не менее 1 кг, не менее трёх точечных проб из разных мест.

Отбор проб рыбы и рыбопродуктов.

Пробы рыбы отбирают из разных мест партии методом случайной выборки.

Масса средней пробы рыбной продукции на исследование - не менее 1 кг.

Отбор проб штучной продукции икры лососёвых и осетровых рыб при массе штучной продукции 0,03 -0,05 кг составляется 1% объёма, но не менее пяти банок.

Отбор проб мёда.

Точечные пробы мёда объединяют, перемешивают, закристаллизованный мёд предварительно подогревают до температуры 40⁰–45⁰ С, после чего отбирают среднюю пробу. Масса средней пробы – не менее 1 кг.

Отбор проб плодовоовощных продуктов.

При отборе проб клубнеплодов и корнеплодов (свекла, морковь, лук, хрен и др.) от партии корнеклубне-плодов, упакованных в мешки, ящики, поддоны и другую тару, в выборку включают 2% - 5% упаковок (но не менее трёх). Точечные пробы отбирают из разных слоёв целыми экземплярами по 5 -10 шт., тщательно очищая от земли.

При отборе проб бахчевых культур, капусты и др. крупных овощей каждая единица продукции рассматривается как точечная проба. Точечные пробы отбирают методом случайной выборки в трёх- четырёх местах. Формируют объединённую пробу, из неё отбирают среднюю пробу массой не менее 1 кг.

В лаборатории производят дозиметрический контроль гамма-излучения пробы с помощью поискового дозиметра и далее исследование на содержание стронция-90 и цезия-137.

Отбор проб кормов и кормовых добавок.

Отбор проб кормов и кормовых добавок проводится как и ранее описанные пробы: точечные, объединённые и средняя проба. Объём средней пробы кормов от 0,5 – 1,0 кг.

НЕПИЩЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Норма отбора штучной продукции (пушнина и т.д.)

Методические указания «По отбору проб ветеринарного надзора для проведения радиологических исследований» №13-7-2/1056 от 10.10.97 г.

Таблица №3

Кол-во в партии, шт	Кол-во на исследование, шт
до 1000	1%, но не менее 5
1001-3000	0,7%, но не менее 11
3001-5000	0,6%, но не менее 22
5001-10000	0,5%, но не менее 32
10001 - 20000	0,4%, но не менее 51
20001 - 50000	0,3%, но не менее 81
свыше 50000	дополнительно 15 шт. на каждые полные и неполные 10000 штук

Нормы отбора проб рога- копытного сырья, костей при спектрометрическом исследовании Цезия-137.

Таблица №14

Масса партии, кг	Количество проб, шт
до 500	3
501 -700	5
701 - 1000	7
1001 - 2000	10
2001 – 5000	15
более 5000	17 + 2 от каждой последующей тонны