трупы животных, а также боенские конфискаты, отходы, получаемые при переработке сырых животных продуктов на санитарно-убойных пунктах хозяйств, в соответствии с ветеринарным законодательством вывозят для переработки на **утильзаводы, уничтожают в биотермических ямах или сжигают.**

Трупы и отходы перевозят в специальных машинах, оборудованных плотно закрывающимся жиженепроницаемым ящиком, дно и стенки которого обиты железом. Вместе с трупом целесообразно вывозить и слой земли (толщиной 20-25 см), на котором лежал труп, а место дезинфицировать

Машину (повозку), инвентарь и спецодежду, использовавшиеся при уборке и перевозке трупов животных, боенских конфискатов и других отходов и отбросов, следует немедленно обеззаразить.

Вскрывают трупы только в специальных помещениях утильзаводов или на бетонированной площадке около биотермической ямы. Лучший метод обеззараживания трупов животных, боенских конфискатов и других отбросов — переработка их на типовых ветеринарносанитарных утилизационных заводах для получения технических и кормовых продуктов (технический жир, мясокостная мука, шкуры, рога и т. д.).

Площадку для утилизационного завода выбирают ровную, сухую, с низким уровнем стояния грунтовых вод, на расстоянии не ближе 1 км от населенных пунктов и животноводческих ферм, с хорошими подъездными путями и вблизи от главных дорожных магистралей. При въезде на завод строят ветсанпропускник с дезблоком для транспорта. Территорию утильзавода обносят глухим забором высотой не менее 2 м, асфальтируют и оборудуют стоками к резервуарам для сбора сточных вод. Все сточные воды обеззараживают. Трупы на утильзаводы доставляют с разрешения ветеринарного специалиста с сопроводительным документом, в котором указана причина гибели животного.

Биотермические (чешские, или пирятинские) ямы устраивают для уничтожения трупов животных. Для этого выбирают (с разрешения санинспекции и ветнадзора) сухой возвышенный участок площадью 200 м2 с низким уровнем грунтовых вод, на расстоянии 1-2 км от жилых и животноводческих построек, рек, озер и прудов. Участок обносят глухим забором высотой 2 м. С внутренней стороны забора вырывают канаву глубиной 3,8—1,4 м и шириной не менее 1 м.

Ямы делают с водонепроницаемыми стенками 1 дном, диаметром 3 м при глубине 910 м и более. Стены облицовывают камнем, кирпичом, железобетоном или про- моленными бревнами. Сруб окружают глиняным замком и выводят его выше ровня земли на 20 см. Перекрытие ямы делают из двух крышек с замком на расстоянии 30 см одна от другой, а пространство между ними утепляют в зимнее время соломенными матами или подушками.

Для вентиляции в крышку ямы вставляют из досок вытяжную трубу сечением 25-25 см. Для защиты от дождя и снега над ямой оборудуют навес. Вокруг ямы бетонируют площадку и делают отмостку; на площадке можно вскрывать трупы или для этих целей предусматривают специальное помещение. Биотермические ямы устраивают по типовому проекту со вскрывочной

Сбрасывать в яму можно незаразные и заразные трупы, в том числе и сибиреязвенные. В аэробных условиях трупы разлагаются в течение 4-5 месяцев с образованием однородного компоста, лишенного трупного запаха. При этом в трупах развиваются термофильные микробы, в результате чего температура поднимается до 60-70°С, что вызывает гибель патогенной микрофлоры и даже споровых форм (после их прорастания). Преимущество биотермических ям заключается не только в быстроте разложения трупа, но и в более надежном уничтожении возбудителей инфекций.

Ворота при въезде на территорию биотермической ямы закрывают на замок. Спецодежду, дезинфицирующие вещества, инвентарь и транспортные средства для перевозки целесообразно хранить в небольшом помещении, устраиваемом при биотермической яме.

Сжигание трупов. Сжигать необходимо трупы животных, павших от сибирской язвы, эмфизематозного карбункула и других спорообразующих возбудителей инфекций, а также при особо опасных болезнях (бешенство, сап, чума рогатого скота и др.), когда запрещается снимать шкуры. Это один из эффективных способов обеззараживания трупов, инфицированных стойкими возбудителями.

Трупы животных сжигают в специальных печах или на кострах. Печи могут быть стационарными и передвижными.

Для сжигания трупов в полевых условиях роют яму длиной 2,5 м, шириной 1,5 м и глубиной 0,7 м, при этом землю кладут в виде гряды параллельно продольным краям ямы. Яму наполняют сухими дровами. Поперек ямы на земляную насыпь помещают 3...4 рельса или сырые бревна, а поверх них - труп. Дрова обливают соляркой и поджигают.

Труп крупного животного полностью сгорает в течение 6...7 ч при расходе 2,5...3 м3 дров. Наиболее эффективно использование трупосжигательных печей различных конструкций функционирующих от разнообразных источников энергии. Они характеризуются высокой производительностью КПД.

Расчѐтная масса загружаемых отходов от 100 до 400 кг, что позволяет использовать их для уничтожения трупов различной величины. Работа установок может осуществляться автоматически.

Уфимский район

Ветеринарно-санитарный утилизационный завод по производству мясокостной муки — это предприятие закрытого типа, в связи с чем, вход посторонних лиц и въезд транспорта, не связанного с обслуживанием завода, категорически запрещены.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ УТИЛИЗАЦИОННЫХ ЗАВОДОВ РД-АПК 1.10.07.04-17

На ветеринарно-санитарных утилизационных заводах по производству мясокостной муки обеззараживают трупы животных и другие отходы животного происхождения, образующиеся в хозяйствах, научно-исследовательских институтах ветеринарного (биологического) профиля, на мясоконтрольных станциях и др.

Трупы животных и конфискаты, доставленные на завод специальными автомашинами с герметически закрывающимися кузовами, взвешивают на автомобильных весах и направляют в производственный корпус. Трупы животных регистрируют, указывая при этом вид животного, место, откуда доставлен труп, результаты последующих исследований (патологоанатомического вскрытия, лабораторных анализов) и диагноз. Владельцу выдают заключение о причине смерти животного.

Трупы направляют для снятия шкур и вскрытия только после отрицательного результата лабораторного исследования материала на сибирскую язву (бактериологическим методом и реакцией преципитации), а также при отсутствии подозрения на бешенство, эмкар, сап, эпизоотический лимфангит, злокачественный отек, чуму крупного рогатого скота или другие острозаразные болезни (при которых действующими инструкциями вскрытие запрещено, и трупы уничтожают вместе со шкурами).

Сырье, предназначенное для утилизации или признанное пригодным для дальнейшей переработки, сортируют, измельчают; загружают в вакуум-горизонтальные котлы и подвергают технологической переработке.

Помещения, оборудование и инвентарь сырьевого отделения и территорию неблагополучной зоны дезинфицируют в целях профилактики 1 раз в неделю 4 %-м горячим раствором натрия гидроокиси, оборудование и инвентарь аппаратного отделения завода, а также территорию благополучной зоны - ежемесячно 3 %-м раствором натрия гидроокиси, 2%-м раствором формальдегида и др. Каждые 3 месяца на заводе проводят генеральную уборку: очищают, моют и дезинфицируют территорию, все производственные помещения и технологическое оборудование.

Функции ветеринарно-санитарных заводов (утиль-заводов). Режимы его работы

ЖУРНАЛ
регистрации поступающего сырья
на ветсанутильзавод
(в ветсанутильцех)

№ п/п	Дата поступления	Вид животного и ориентировочная масса. Состояние	Адрес владельца трупа животного (сырья)	Диагноз, с которым поступил труп (сырье)	Результат исследования на сибирскую язву	Дата паталогоанатомического вскрытия	Дата паталогоанатомического вскрытия на заводе (в цехе) и заключительный диагноз	Куда направлен труп (сырьё)		Кому и когда послано заключение о причине падежа животного	Подпись ветврача
								На утилизацию	На сжигание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ЖУРНАЛ
регистрации режимов обработки сырья в вакуум-горизонтальных котлах

№ котла	Наименование загруженного сырья	Вес, кг	Начало загрузки котла час/мин	1-я фаза - прогревание сырья				2-я фаза - стерилизация				
				Начало фазы, час/мин	Режим в конце фазы			Начало фазы, час/мин	режим в течение фазы			Окончание фазы час/мин
					Давление в рубашке котла, атм.	Давление в котле, атм.	Температура, °С		Давление в рубашке котла,	Давление в котле, атм.	Температура, °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Образец записи: 27 апреля 2003 г												
№ 3	Трупы КРС, мездра, отходы птицефабрик	800 150 250	8.00	8.15	4	3	130	9.00	4	3	130	9.40
№ 2	Трупы свиней	1300	8.15	8.30	4	3	130	9.10	4	3	130	9.40
* - в **Примечание** записывают все отклонения технологического процесса, простои, неисправности котлов и др.												

ЖУРНАЛ
регистрации режимов обработки сырья в вакуум-горизонтальных котлах

3 фаза - сушка					Время проверки манометров и мановакуумметров	Время продувки предохранительных клапанов	Время начала и окончания подачи пара в рубашку котлов	Примечание*	Подпись аппаратчика
Начало фазы, час/мин	режим в течение фазы			Окончание фазы, час/мин					
	Давление в рубашке котла,	Вакуум в котле, мм рт.ст	Температура, °С						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Образец записи: 27 апреля 2003 г.									
9.50	3	600	80	12.30					
9.50	3	550	85	12.20					

* - в **Примечание** записывают все отклонения технологического процесса, простои, неисправности котлов и др.