

Лекция № 5

Ветеринарная санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях.

Цель. Целью исследования являлось изучение требований ветеринарно-санитарной экспертизы и правил ее проведения при обнаружении инфекционных заболеваний у животных.

Ветеринарно-санитарной экспертизе инфекционные болезни животных по степени их опасности для человека принято делить на три группы 1-я группа — инфекционные болезни передающиеся человеку через молоко мясо и другие продукты убоя туберкулез бруцеллез сибирская язва лептоспироз рожа свиней ящур и др. 2-я группа — инфекционные болезни которыми человек болеет но которые не передаются через молоко мясо и другие продукты убоя столбняк бешенство актиномикоз псевдотуберкулез злокачественный отек и др. 3-я группа — инфекционные болезни которыми человек не болеет чума свиней атрофический ринит свиней пастереллез холера птиц и др..

Такая классификация инфекционных болезней позволяет обратить особое внимание ветеринарных врачей-экспертов на заболевания животных первой группы с целью профилактики возникновения их среди людей.

Инфекционные болезни животных наносят значительный экономический ущерб. Он складывается из падежа животных утилизации продуктов убоя при некоторых заболеваниях потери продуктивности снижения упитанности ухудшения качественных показателей мяса уменьшается содержание белка жира витаминов минеральных и других веществ.

Нередко мясо больных животных представляет большую опасность для человека возможность заражения или возникновения вспышек пищевых токсикоинфекций и токсикозов.

Согласно нормативному документу «Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» 198 г. с дополнениями и изменениями 1988 г. запрещается убой больных и подозрительных по заболеванию животных при следующих болезнях сибирская язва эмфизематозный карбункул чума крупного рогатого скота чума верблюдов бешенство столбняк злокачественный отек брандзот энтеротоксемия овец катаральная лихорадка крупного рогатого скота и овец синий язык африканская чума свиней туляремия ботулизм сап эпизоотический лимфангит мелиоидоз ложный сап миксоматоз и геморрагическая болезнь кроликов грипп птиц.

Ветсанэксперт при диагностике инфекционных болезней ставит перед собой две основные задачи 1 постановка диагноза и 2 ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя т. е. пути их реализации и проведение комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий.

Особенность ветсанэкспертизы туш и внутренних органов заключается в том что при их осмотре выявляют патологоанатомические изменения свойственные преимущественно ранним стадиям болезней. Нередко на конвейер попадают животные при латентных скрытых и abortивных формах болезней.

На ветеринарно-санитарную оценку влияют опасность возбудителя для человека его устойчивость к физическим и химическим факторам степень поражения органов и тканей а также возможность вторичного обсеменения микрофлорой кишечная палочка сальмонеллы и др..

Инфекционные болезни животных наносят значительный экономический ущерб. Он складывается из падежа жи-вотных, утилизации продуктов убоя при некоторых заболеваниях, потери продук-тивности, снижения упитанности, ухуд-шения качественных показателей мяса (уменьшается содержание белка, жира, витаминов, минеральных и других веществ). Нередко мясо больных животных представляет большую опасность для че-ловека: возможность заражения или воз-никновения вспышек пищевых токсикоинфекций и токсикозов.

Ветсанэксперт при диагностике ин-фекционных болезней ставит перед со-бой две основные задачи: 1) постановка диагноза и 2) ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя (т. е. пути их ре-ализации) и проведение комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий. В ус-ловиях боенских предприятий диагнос-тические исследования складываются из предубойного ветеринарно-санитарного ос-мотра животных, послеубойной диагнос-тики (т. е. ветсанэкспертизы туш и внут-ренних органов, а при необходимости и лабораторного исследования).

Особенность ветсанэкспертизы туш и внутренних органов заключается в том, что при их осмотре выявляют патологоанатомические изменения, свойственные преимущественно ранним стадиям болезней. Нередко на конвейер попадают животные при латентных (скрытых) и abortивных формах болезней.

На ветеринарно-санитарную оценку влияют опасность возбудителя для человека, его устойчивость к физическим и химическим факторам, степень поражения органов и тканей, а также возможность вторичного обсеменения микрофлорой (кишечная палочка, сальмонеллы и др.).

При переработке больных животных, представляющих опасность для человека, принимают меры для предупреждения заболевания рабочих боенского предприятия. Работу по убою животных и разделке туш проводят в резиновых перчатках. По окончании работы проводят дезинфекцию помещения, оборудования, инструментов и спецодежды.

Инфекционная болезнь, протекающая с явлениями септицемии или с образованием карбункулов различной величины.

Из убойных животных к заболеванию восприимчивы крупный и мелкий рогатый скот, лошади, верблюды и свиньи. Домашняя птица в естественных условиях не болеет сибирской язвой. Болеют дикие животные: лоси, косули, северные олени, медведи, дикие кабаны, зебры, зубры, слоны и др. Болеет и человек.

Источником возбудителя инфекции является больное животное; продукты убоя, трупы, почва, корма служат фактором передачи. Основной путь заражения животных сибирской язвой — алиментарный, весьма редко — аэрогенный.

Возбудитель — *B. anthracis*, аэробная, грамположительная, неподвижная палочка, образующая цепочкообразные нити, окруженные капсулой. Вне организма при доступе кислорода и температуре 15-42°C через 6 часов образует споры. Вегетативные формы бактерий гибнут при температуре 60 °C в течение 1 часа, 5%-ный раствор хлорной извести убивает их за 15-20 минут. В автоклаве споры погибают при температуре 125-130°C за 30 минут. Растворы едкого кали и едкого натра в 10%-ной концентрации убивают споры в течение 2 часов.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Как подразделяются инфекционные болезни по степени опасности для человека, а также по международной классификации и порядку допуска больных животных на убой
2. Порядок отправления больных и давших положительную реакцию при исследовании на инфекционные заболевания животных на убойные предприятия и порядок их переработки на мясо.
3. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя и ветеринарно-санитарных мероприятий при убое и переработке больных инфекционными болезнями животных.
4. В чем заключается предубойная, послепубойная диагностика, ветеринарно-санитарная оценка и ветеринарно-санитарные мероприятия при убое и переработке животных, больных следующими инфекционными заболеваниями?

Список литературы для изучения

Основная:

- 1 Серегин, И.Г. Производственный и ветеринарно-санитарный контроль при переработке продукции овцеводства [Текст] : учебное пособие. – СПб.: Квадро, 2018. – 316 с.
- 2 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства [Текст] : учебное пособие. – СПб.: Квадро, 2018. – 316 с.
- 3 Серегин, И.Г. Производственный и ветеринарно-санитарный контроль в цехах мясокомбината [Текст] : учебное пособие. – СПб.: Квадро, 2018. – 608 с.
- 4 Ушакова В.Н. Мойка и дезинфекция. Пищевая промышленность торговля, общественное питание [Текст] : учебное пособие. – СПб.: Профессия, 2017. – 288 с.
- 5 Серегин, И.Г. Ветеринарно-санитарный контроль при заготовке, транспортировке и переработке животных [Текст] : учебное пособие. – СПб.: Квадро, 2018. – 207 с.

Дополнительная:

6 Ушаква В.Н. Мойка и дезинфекция. Пищевая промышленность торговля, общественное питание [Текст] : учебное пособие. – СПб.: Профессия, 2017. – 288 с.

7 Адмаева, А.М. Идентификация и фальсификация пищевых продуктов [текст] : Учебное пособие. – Алматы: ИП «Тау-самал», 2016. – 180 с.

8 Николаева, Мария Андреевна. Идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных товаров : Учебное пособие. – 1. – Москва : ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2019. - 464 с.