Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Кафедра

эпизоотологии, паразитологии и микробиологии

**Реферат**

по дисциплине

«Технология мяса и мясопродуктов»

Тема: «Способы переработки птицы при различных заболеваниях»

Выполнил: студент 551 группы

Специальность «Ветеринария»

Самунник Екатерина Олеговна

Проверил: доцент кафедры

эпизоотологии, паразитологии и микробиологии,

Королева Светлана Николаевна

КАРАВАЕВО

2020

Содержание:

Введение………………………………………………………………..3

1. ВСЭ продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях...4
2. ВСЭ продуктов убоя птицы при инвазионных болезнях….12
3. ВСЭ продуктов убоя птицы при незаразных болезнях и отклонениях от норм, имеющих санитарное значение………………………..14

Список используемой литературы………………………………19

**Введение**

Переработка птицы — очень сложная совокупность биологии, химии, техники, маркетинга и экономики. Главной целью переработки птицы является производство продуктов питания для людей, хотя она включает и такие важные направления, как утилизация отходов и выработку из них кормов для сельскохозяйственных и домашних животных, биологически активных веществ и лекарственных форм. С точки зрения организованного рынка, к сельскохозяйственной птице относятся все виды выращиваемой птицы разных возрастных групп и пород: куры, цыплята-бройлеры, утки, гуси, индейки, перепела. Учитывая, что преобладающий удельный вес в производстве мяса птицы в стране занимают цыплята-бройлеры, в данной главе на переработке этого вида сырья будет сосредоточено основное внимание.

Промышленная птица чрезвычайно однородна по внешнему виду и составу. Это обеспечивается постоянно контролируемыми на протяжении жизненного цикла птицы режимами размножения, инкубации, содержания, кормления. Однородность подготовленной к переработке птицы позволяет внедрять на птицеперерабатывающих предприятиях высокопроизводительное автоматизированное оборудование с показателями, не достижимыми в настоящее время для других отраслей мясного производства.

Потребление мяса птицы в России в 2001 году возросло до 15 кг, и хотя в этом объеме почти 9 кг занимает импортная продукция, тем не менее ежегодные приросты за последние годы объемов отечественного птицеводства в пределах 10-15% создают благоприятную перспективу. Возросший спрос на мясо птицы вызван несколькими факторами. Во-первых, мясо птицы — высококачественный белковый продукт, обладающий диетическими свойствами, содержащийся в нем жир, почти весь связанный с кожей, может легко удаляться в соответствии с рекомендациями по рациональному питанию.

1. **Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях**

При установлении на боенском предприятии среди поступившей партии птицы, больной заразной болезнью (кроме гриппа), всю партию немедленно направляют на убой, который производят отдельно от здоровой птицы.

При обнаружении в партии птицы, больной гриппом, всю птицу убивают бескровным методом и утилизируют всю птицу, находящуюся на боенском предприятии.

***Болезнь Ньюкасла*** - это острое контагиозное вирусное заболевание птицы из отряда куриных. Водоплавающая птица не болеет.

Возбудитель – РНК-содержащий вирус из рода парамиксовирусов. Вирус довольно устойчив во внешнем среде: в мороженых тушках сохраняется более 6 месяцев, в воде - в течение 165 дней, дезинфицирующие растворы убивают его через 30 мин.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Тушки с внутренними органами, пух и перо, полученные отбольной и подозрительной по заболеванию птицы, уничтожают.

***Грипп птиц*** - острая контагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся септицемией, угнетением, отеками, поражением органов дыхания и пищеварения. Смертность до 100%.

Возбудителем болезни является РНК-содержащий вирус, который имеет определенное

родство с вирусами гриппа типа А человека, лошади, свиньи. Вирус инактивируется при температуре 65-70 оС в течение 2-5 минут. При 4 оС инфекционные свойства сохраняются несколько недель. При глубоком замораживании (-70 оС) вирус остается вирулентным в мясе свыше 300 дней.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Тушки с внутренними органами, пух и перо, полученные от больной и подозрительной по заболеванию птицы, уничтожают.

***Хламидиоз(орнитоз) птиц*** –хламидиозная респираторная болезнь,

характеризующаяся поражением слизистых оболочек верхних дыхательных путей и конъюнктивы.

Возбудитель – Chlamydiaepsittaci – относится к роду хламидий. Это неподвижные кокковые микроорганизмы неустойчивые во внешней среде.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Тушки с внутренними органами, пух и перо, полученные от больной и подозрительной по заболеванию птицы, уничтожают.

***Инфекционный ларинготрахеит*** - контагиозное заболевание преимущественно кур и цыплят, вызываемое вирусомизгруппы герпес-вирусов и проявляющееся поражением органов дыхания, особенно гортани, трахеи, а также конъюнктивы глаз.

Возбудитель – ДНК-содержащий вирус, необладающий высокой устойчивостью во

внешней, среде. На поверхности скорлупы яиц при температуре 37°С он сохраняет вирулентность не более 12 ч, при 60°С - 2 мин, в птичниках - до 9 дней.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Пораженные органы и части тушек утилизируют. При отсутствии изменений тушки и органы проваривают или тушки перерабатывают на консервы.

Пух и перо дезинфицируют.

***Инфекционныйбронхит*** - острая высококонтагиозная вирусная болезнь, проявляющаяся поражением органов дыхания у молодняка и репродуктивных органов у кур-несушек.

У кур-несушек резко снижается яйценоскость, а у цыплят, переболевших этой болезнью в раннем возрасте, развиваются аномалии яйцевода.

Возбудитель - РНК-содержащий вирус, относящийся к группе коронавирусов.

Устойчивость вируса незначительная: при температуре 37°С погибает в течение 9-30 ч,

при 56°С - через 0,5-2 часа, в птичниках сохраняется 6-21 день. Вирус сравнительно легко разрушается ультрафиолетовыми лучами и дезинфицирующими средствами.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Пораженные органы и части тушек утилизируют. При отсутствии изменений тушки и органы проваривают или тушки перерабатывают на консервы. Пух и перо дезинфицируют.

***Инфекционный бурсит (болезнь Гамборо)*** – вирусная контагиозная болезнь кур, характеризующаяся воспалением фабрициевой сумки, суставов и кишечника.

Возбудитель – РНК-содержащий вирус, семейства реовирусов. В помещении вирус

сохраняется в помете 52 дня, при 56оС не погибает в течение часа.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При наличии патологоанатомических изменений во внутренних органах и мышцах все продукты убоя утилизируют. При отсутствии изменений – тушки и внутренние органы направляют на проварку.

***Оспа птиц*** – высоко контагиозная болезнь, характеризующаяся лихорадкой и папулезно-пустулезной сыпью на коже и слизистых оболочках (чаще ротовой полости).

Иногда заболевание протекает атипично с поражениями конъюнктивы и органов дыхания.

Болеют куры, индейки, цесарки, редко утки и гуси.

Возбудителем является ДНК-содержащий вирус, характеризующийся

эпителиотропностью.

Устойчивость во внешней среде сравнительно высокая. Вирус, находящийся в отторгнутых клетках оспинок (эпителии), в птицеводческих помещениях сохраняется до 4-5 месяцев. Чувствителен к высокой температуре. Кипячение убивает вирус моментально, при 70оС погибает через 5 минут.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При генерализованном процессе тушку с внутренними органами направляют на утилизацию. Если поражена только голова ее утилизируют, а тушку иорганы используют после проварки или перерабатывают на консервы.

Пух и перо дезинфицируют.

***Пастереллез (холера)*** птиц - это острое, реже подострое или хроническое заболевание птиц, характеризующееся явлениями септицемии, гемморагического диатеза.

Возбудитель болезни – Pasteurellamultocida - короткая, овальной формы, биполярная грамотрицательная неподвижная и не образующая спор палочка-бактерия.

Устойчивость во внешней среде невысокая. Прямые солнечные лучи убивают пастерелл за несколько минут, при температуре 70-90 оС они гибнут за 5-10 минут. В замороженных тушках птицы сохраняют жизнеспособность в течение года.

Пастереллезом болеют все виды домашних птиц.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Все внутренние органы от больной птицы направляют на техническую утилизацию, а тушку (без видимых органических изменений) направляют на проварку, прожарку или на переработку на консервы. При очень сильных воспалительных

явлениях тушки вместе с внутренними органами утилизируют.

Пух и перо дезинфицируют.

***Сальмонеллез (паратиф)*** - инфекционное заболевание многих видов сельскохозяйственных и диких птиц, протекающее в виде септицемии и диареи у молодняка и скрытого бактерионосительства у взрослых.

Возбудителем в большинстве случаев является Salmonellatyphimurium. Чаще всего болеют утята и гусята, у которых иногда выделяются S. enteritidis, S. anatum и др.

Кроме того, птица и яйцепродукты могут быть источником и других опасных для человека возбудителей сальмонеллезов, например S. infantis, S. haifa, S. dublin, S.heldelberg, S. virchow, S. thompson и др. Отдельными заболеваниями у птиц описаны пуллороз, вызываемый S. pullorum и тиф птиц, вызываемый S. gallinarum.

Бактерии из рода сальмонелл - грамотрицательные палочки, подвижны, за исключением Salm. pullorum и Salm. gallinarum. Они устойчивы к нагреванию. В толстых кусках мяса массой 400 г, толщиной 9 см при кипячении сохраняются в течение 2,5 ч, однако при нагревании до 80°С в воде погибают за 20 мин.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Все внутренние органы утилизируют, а тушку используют после проварки или перерабатывают на консервы. Пух и перо дезинфицируют.

***Пуллороз (тиф)*** - остро протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся поражением кишечника, паренхиматозных органов и септицемией у цыплят, перерождением фолликула яичника у взрослой птицы.

Возбудитель - Salmonellapullorum-gallinarum. Болеют преимущественно цыплята, реже индюшата, утята и гусята, а также взрослая птица, у которой болезнь протекает в скрытой форме.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Все внутренние органы утилизируют, а тушки направляют на проварку или для переработки на консервы. Тушки с измененной мускулатурой, при наличии кровоизлияний в грудобрюшной полости или при перитонитах утилизируют. Пух и перо дезинфицируют.

***Туберкулез*** - хроническая инфекционная болезнь, характеризующаяся образованием в различных органах специфических узелков – туберкулов, склонных к творожистому распаду.

Туберкулезом болеют различные виды домашних птиц. Возбудителем туберкулеза птиц может заразиться и человек.

Возбудитель - Mycobacteriumtuberculosisavium - тонкая кислотоустойчивая грамположительная палочка, изогнутая, с закругленными концами, неподвижная, спор и капсул не образует. Микроб устойчив во внешней среде и к воздействию физических и химических факторов. В фарше колбас толщиной 9 см при 90-95°С погибает в течение 1 ч.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При поражении туберкулезом нескольких внутренних органов или отдельных органов и при наличии истощения тушки с органами утилизируют.

При поражении туберкулезом отдельных органов, но при нормальной упитанности тушек, внутренние органы утилизируют, а тушки используют после проварки.

Тушки, полученные от убоя птицы, положительно реагирующей на туберкулез, но при отсутствии туберкулезных поражений, используют после проварки или направляют для переработки на консервы.

***Микоплазмоз птиц*** - это хронически протекающая контагиозная инфекционная болезнь, характеризующаяся преимущественным поражением органов дыхания.

Возбудитель – Mycoplasmagallisepticа из рода Mycoplasma, характеризующаяся выраженным полиморфизмом.

Микроорганизм слабоустойчив во внешней среде и к нагреванию. Однако при ветеринарно-санитарной оценке тушек необходимо учитывать, что это заболевание, почти всегда осложняется возбудителями колибактериоза, сальмонеллеза, стафилококкоза и др.

К заболеванию восприимчивы преимущественно куры и индейки, цесарки всех возрастов, но наиболее тяжело болезнь протекает у бройлерных цыплят и кур-молодок в период полового созревания. Заражение происходит через органы дыхания и инфицированные яйца.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При поражении воздухоносных мешков тушки целиком направляют на утилизацию. В случае отсутствия этого поражения утилизируют голову и внутренние органы, а тушки проваривают.

***Колибактериоз*** - инфекционная болезнь птиц, протекающая в форме септицемии с поражением легких, перикарда, воздухоносных мешков и суставов.

Возбудитель - патогенные сероварианты Escherichia соli – толстая, короткая, грамотрицательная палочка, спор и капсул не образует.

Во внешней среде сохраняется до 4 мес. Возникновению инфекции способствует ослабление организма птиц из-за плохого содержания, авитаминоза (особенно недостаток витамина А), респираторные заболевания (респираторный микоплазмоз, инфекционный бронхит и др.).

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При наличии патологоанатомических изменений в мышцах и внутренних органах (перикардит, перигепатит, перитонит) тушки с органами утилизируют. При хорошей упитанности тушек и при наличии изменений только во внутренних органах тушки проваривают или направляют на изготовление консервов, а внутренние органы утилизируют.

***Стрептококкоз*** - это инфекционная болезнь птиц септического или локального характера, протекающая остро или хронически. Болезнь чаще отмечают у цыплят и кур, реже - у уток, гусей, индеек и др.

Возбудителем болезни является гемолитический стрептококк Streptococcuszooepidemicus. Микроорганизм устойчив во внешней среде.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Тушки больной птицы вместе с внутренними органами направляют на техническую утилизацию.

***Стафилококкоз*** - инфекционная болезнь птиц, протекающая остро и хронически.

Восприимчивы куры, индейки, утки, гуси.

Возбудитель – Staphylococcusaureus (Staphylococcusalbus), высоко устойчив во внешней среде.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Если поражен один сустав, удаляют пораженную часть, а тушку используют после проварки, жарения или направляют на консервы. При распространенном процессе (абсцессы в суставах, изменения в органах) всю тушку вместе с органами направляют на техническую утилизацию.

***Болезнь Марека*** – инфекционная болезнь кур и некоторых других птиц, характеризующаяся неопластическими процессами в паренхиматозных органах и воспалением периферической нервной системы.

Возбудитель – ДНК-содержащий онкогенный герпесвирус В.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При генерализованном процессе, или поражении кожи и мышц, или при наличии истощения, желтухи, независимо от степени поражения, тушки с органами утилизируют.

При отсутствии анемии или желтухи, патологоанатомических изменений в мышцах или при ограниченном поражении внутренних органов, их утилизируют, тушку проваривают или перерабатывают на консервы.

Пух и перо дезинфицируют.

1. **Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инвазионных болезнях**

***Эймериоз птиц*** - это широко распространенное инвазионное заболевание, протекающее в форме энтероколитов, реже нефритов. Ею болеют куры, индейки, гуси, утки, чаще молодняк.

Возбудитель – Eimeriatenella (Eimeriamaxima), относящиеся к отряду Coccidiida.

Кокцидии - строго специфические паразиты, могут развиваться только у определенного вида птиц, во внешней среде сохраняются годами.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Все пораженные органы подлежат технической утилизации, а тушки при хорошей упитанности проваривают. Истощенные тушки с внутренними органами утилизируют.

***Гистомоноз*** – болезнь птиц, характеризующаяся преимущественным поражением слепых кишок и печени, в которых развиваются типичные гранулемы, подвергающиеся некрозу.

Возбудителем болезни является Histomonasmeleagridis, относящийся к жгутиковым простейшим. Как и все простейшие, слабо устойчив во внешней среде и к высоким температурам. Ею болею индюшата, цыплята и другие виды птиц в возрасте, от 2 недель до 4 месяцев.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Все внутренние органы направляют на техническую утилизацию, а тушки проваривают.

***Спирохетоз (боррелиоз)*** - это острое септико-токсическое заболевание, характеризующееся лихорадкой, анемией, диареей, парезами ног и крыльев, увеличением селезенки, печени. Им болеют куры, гуси, реже утки, индейки и другие птицы.

Возбудитель – Borreliaanserinum (Spirochaetagallinarum), основной переносчик – аргасовый клещ Argаspersicus.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При истощении и патологоанатомических изменениях во внутренних органах и мышцах тушки и внутренние органы утилизируют. При отсутствии изменений в мышцах внутренние органы утилизируют, а тушку проваривают.

***Саркоцистоз (саркоспоридиоз)*** - заболевание, вызываемое простейшими организмами саркоспоридиями из рода Sarcocystis. Они паразитируют в скелетной и сердечной мускулатуре многих видов животных и птиц. Среди домашних птиц (кур, индеек, уток) саркоцистоз встречается редко.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При множественных поражениях саркоцистами или при наличии дистрофических изменений тушки и органы утилизируют. При единичных поражениях проваривают.

***Чесотка*** – клещевое заболеваниептиц. Клещи паразитируют под роговым слоем неоперенной части ног.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Тушки с патологическими изменениями и неоперененные части ног утилизируют, а тушки и внутренние органы без изменений направляют на промышленную переработку или проварку.

1. **Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при незаразных болезнях и отклонениях от норм, имеющих санитарное значение**

***Алиментарная дистрофия (истощение)*** - это хронически протекающая болезнь, характеризующаяся у птиц глубоким нарушением всех видов обмена и ферментопатией с развитием атрофических и дистрофических процессов, замедлением роста и развития, снижением массы, прекращением яйцекладки и прогрессирующим истощением. Болезнь

развивается у птиц всех видов в результате неполного обеспечения организма питательными веществами или голодания.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При наличии истощения или студенистых отеков в местах отложения жира в мышечной ткани или при атрофии и сухости мышц (резко выступающие кости суставов, спины и других мест), а также при бледности или синюшности мышечной ткани, гребней, сережек тушку со всеми органами направляют на техническую утилизацию.

 ***Мочекислый диатез*** - болезнь обмена нуклеопротеидов, характеризующаяся избыточным накоплением в крови мочевой кислоты (главного конечного продукта азотистого обмена, синтезируемого печенью и выделяемого почками с мочой) и уратов(гиперурикемией) с отложением ее кристаллов и солей в органах и тканях. Болеют все виды птиц, особенно из отряда куриных.

Причиной болезни является обильное и продолжительное кормление птицы продуктами животного происхождения (мясо, рыба, мясокостная и рыбная мука), концентратами, богатыми белком, при недостатке зеленых кормов и витаминов.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При генерализованном поражении серозных покровов, органов и суставов истощенные тушки направляют на техническую утилизацию. В случае очаговых поражений органов и суставов и хорошей упитанности тушек бракуют только пораженные органы. Тушки после зачистки проваривают.

***Гипо- и авитаминоз А*** - это хронически протекающая болезнь, у птиц

характеризуется нарушением окислительно-восстановительных процессов в организме в результате недостатка или отсутствия витамина А и его провитамина - каротина.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. При истощении и наличии висцерального мочекислого диатеза, язвенных поражений и фибринозныхотложений на внутренних органах и серозных покровах тушки направляют на техническую утилизацию. Также поступают и при других авитамнозах группы В,С, Д, Е,РР, К.

"***Круглое сердце"*** (энзоотическая болезнь, сердечная смерть, идиопати-ческое расширение сердца, токсическая дегенерация сердца, яйцевидное сердце и др.) - заболевание кур и уток не установленной этиологии.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. Пораженные внутренние органы бракуют, а тушки используют без ограничений. Если есть патологические изменения в мышцах, тушки направляют на техническую утилизацию.

***Желточный перитонит*** (оварио-сальпингоперитонит) - болезнь взрослых кур-несушек и уток, связанная с выпадением в брюшную полость желточной массы яичников, с развитием воспаления яичников, яйцеводов, серозных оболочек брюшины и кишечника. В основе заболевания лежит нарушение обмена веществ (белкового, витаминного и минерального), недостаточность в рационе кальция, холина, витаминов А, Д, Е, В, избыток фосфора и белка. Предрасполагающими факторами являются нарушения в

кормлении и содержании при высокой яйценоскости.

Предубойная диагностика.

Послеубойная диагностика.

Дифференциальный диагноз.

Санитарная оценка. В случае истощения и сильного поражения внутренних органов тушки и органы направляют на техническую утилизацию. Упитанные тушки с поражениями яичников и яйцеводов, но без их разрыва и без поражения брюшины и кишечника направляют на проварку.

***Перитониты****.*

Санитарная оценка. При очаговом воспалении серозных покровов внутренних органов, плевры и брюшины пораженные органы утилизируют, а тушки проваривают, прожаривают или перерабатывают на консервы.

При диффузных перитонитах с поражением внутренних органов и серозных покровов грудобрюшной полости и при наличии в брюшной полости серозно-фибринозного или гнойного экссудата тушки и органы утилизируют.

***Травмы, абсцессы.***

Санитарная оценка. При наличии в тушке патологических изменений, вызванных травмами, абсцессами, пораженные части, а при значительном поражении всю тушку вместе с внутренними органами утилизируют. При незначительных поражениях, после удаления патологически измененной части тушки остальную ее часть направляют для изготовления консервов при обычном технологическом режиме или проваривают.

При свежих травмах и незначительных свежих кровоизлияниях, но при условии отсутствия явлений воспалительного характера в окружающих тканях, все пропитанные кровью и отечные ткани утилизируют, а остальную часть тушки направляют на промышленную переработку.

Тушки цыплят-бройлеров с наминами на киле грудной кости в стадии слабо выраженного уплотнения кожи используют без ограничений. Намины с выраженным пузыревидным вздутием кожи, содержащим прозрачную или красную с синеватым оттенком жидкость и белую фибринозную массу, удаляют и направляют на утилизацию, тушки используют для промышленной переработки с тепловой обработкой. Намины с нагноением или изъязвлениями удаляют и утилизируют вместе с окружающей измененной тканью, а тушки проваривают или используют для изготовления консервов.

***Посторонние запахи.***

Санитарная оценка. При наличии лекарственного или другого, несвойственного мясу птицы запаха, тушку вместе с внутренними органами направляют на техническую утилизацию.

**Список используемой литературы**

1. <https://kubsau.ru/upload/iblock/a29/a29d8e9ae7d56e785778a79710d918e1.pdf>
2. https://works.doklad.ru/view/amBMG7vtIbQ.html
3. https://www.bestreferat.ru/referat-223578.html