

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВПО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра терапии и пропедевтики

СЕКЦИОННЫЙ КУРС

ПРОТОКОЛ ВСКРЫТИЯ

(Курсовая работа)

М. И. Чогу
Хорошова
Васильева
2006

Студентка 4 курса 4-А группы
Савкина Кристина Михайловна
.....
(Фамилия, имя, отчество)

« 22 » мая 20 .. г.

п. Персиановский

Краткая инструкция

При составлении протокола необходимо изучить:

- Правила протоколирования трупного материала в книгах: В.И. Шишков и др. – «Вскрытие и патологическая диагностика болезней с.-х. животных 1982 г.», В.П. Воронинский – «Методические указания по вскрытию трупов животных в трех частях»;
- смерть, посмертные изменения и отличие их от прижизненных, в кн.: В.П. Шишков, Н.А. Налетов (редкол.) – «Патологическая анатомия с.-х. животных», 1980, или К.И. Вертинский, Н.А. Налетов, В.П. Шишков (редкол.) – «Патологическая анатомия с.-х. животных», 1973.
- литературу об основном, осложняющем, сопутствующем и сходных патологических процессах и заболеваниях в соответствии с поставленным диагнозом, «Болезни свиней, болезни птиц» составит. Ф.М. Орлов, «Болезни овец и коз», составит. М.В. Загороднов, Эпизоотология Р.Ф. Сосов и др.
г) анатомию вскрываемого вида животного.

На все вопросы протокола надо давать полные, четкие и объективные ответы. При описании органов нельзя упускать такие определения «орган не изменен, кровеносный нет, поврежден» и т.д., истечения не обнаружены, орган без особенностей, наложения фибрина, катаральное воспаление, гиперемия, инвагинация, кровоизлияния и т.д.»

Измененные и не измененные органы и ткани надо описать полностью, так как мы их видим, чтобы человек не видящий органы, прочитав протокол, мог четко себе представить состояние органа или ткани.

Пример описания нормального органа

Печень: размер 27x17x6 см, края острые, капсула гладкая блестящая, цвет с поверхности и на разрезе равномерный, коричнево-красный, кровенатомие умеренное, рисунок долек с поверхности и на разрезе сохранен, консистенция упругая.

Пример описания измененного органа

Правая доля легкого: размер 24x15x5 см, края пригнуплены, особенно верхушечной и сердечной долей с поверхности неравномерно окрашена в розовый и красный цвета. Диффракционная доля тестообразной консистенции, сочная на разрезе, тяжело плавает в воде. Верхушечная и сердечная доли серо-синеватого цвета, уплотненной консистенции, поверхность бугристая с наличием множественных очагов серо-белого цвета размером от 2 до 5 мм в диаметре, уходящих вглубь на 2-3 мм, содержащих густую, а в отдельных случаях крошковатую массу, серого цвета. Поверхность разреза суховатая, кусочки в воде тонут. Все доли правого легкого увеличены.

Тонкий отдел кишечника: серозная оболочка серо-синеватого цвета, сосуды сильно кровенатомие. Содержит небольшое количество кашцеобразной массы, желтовато-серого цвета с неприятным запахом. Слизистая оболочка набухшая, местами красно-синяя. Имеются участки темно-красного цвета с четкими краями, размером 2-4 мм, уходящие вглубь, стенка кишечника утолщена и сочная на разрезе.

Описанные изменения (пример в легких и кишечнике) в VI главе

«Патологоанатомический диагноз» необходимо изложить в форме диагноза.

В легких: гиперемия и отек диффракционной доли; фибринозное и гнойное воспаление верхушечной и сердечной долей; в кишечнике острый энтерит.

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» г. Персиановский Ростовской области Кафедра терапии пропедевтики Протокол вскрытия

А. РЕГИСТРАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

1. Краткая характеристика животного

Вид животного: птица порода полтора возраст 3 года кличка _____ инв. № _____
Мать и приметы _____ порода _____ кому принадлежит _____
Животное и адрес владельца ферма № _____

II. Анамнез

Краткие данные со слов доставившего труп или из истории болезни (о содержании, кормлении, эксплуатации, клинических признаках, продолжительности болезни, прижизненном диагнозе, лечении, эпизоотической ситуации и т.д.)

Убойство № - убивающиеся на инвазивном неши
ферма № _____

Б. ОПИСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

III. Сведения о трупе (убитом животном)

Поло, убито (дата, час) 21.05.18. вскрыто (место, дата и час) 22.05.18.
6 ферма № _____

IV. Наружный осмотр

1. Общий вид трупа:

а) упитанность (жирная, средняя, нижесредняя, тощая, выраженность маклаков, ребер и т.д.) средняя, ребра выражены слабо.

б) положение трупа (на каком боку лежит, положение головы, шеи, конечностей и т.д.) на левом боку, шея выражена, конечности вывернуты.

в) вес, промеры 500 гр. Длина 8 см, окружность 24 см,
вес 5 см.

г) телосложение (пропорциональность развития, искривления и другие ненормальности, крепкое или слабое) пропорциональное, искривлений нет.

д) форма живота (вздут, ровный, запавший, упругость брюшных стенок) исход завалившийся, брюшные стенки мягкие.

2. Определение трупных явлений:

а) трупное охлаждение (холодный, тепловатый, теплый на ощупь и температура в прямой кишке в гр.С) Труп на ощупь холодный

б) трупное окоченение (степень выраженности в мышцах: жевательных, шеи, спины, конечностей) не выражено

в) трупные пятна (где, размер, цвет) отсутствуют

г) признаки разложения трупа (запах, цвет, консистенция) запах тухлой, цвет серый, консистенция мягкая.

3. Волосы, шерсть, щетина у животного и оперение у птиц (равномерно ли покрывают туловище, одинаковой ли длины, густота, блеск, взъерошенность, эластичность, загрязнение, степень вырываемости и т. д.) шерсть равномерна покрывает туловище, одинаковой длины, не взъерошена, не блестит, выдерываемая, имеются загрязнения в области паха.

4. Кожа и ее производные (толщина, цвет, степень упругости кожных покровов и наполнения кровеносных сосудов: у молодых животных отметить состояние области пупка, у птиц состояние гребня и сережек) толщина 2 см, серого цвета, не упругая, кровеносные сосуды имеют сгустки крови; гребень и сережки розового цвета.

5. Ушные раковины и наружные слуховые проходы (проходимость, загрязнение) загрязнены отсутствуют, проходимость не нарушена.

6. Глаза (открыты или закрыты, состояние: век и их оболочек, глазного яблока, роговицы, зрачка и характеристика содержимого конъюнктивального мешка) зрачок открыт

13. Поверхностные лимфатические узлы (размер, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе) _____

14. Вымя (физиологическое состояние, размер, консистенция, наполнение сосудов, состояние цистерн и молочных каналов, содержимое) _____

15. Слюнные железы (размер, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе) _____
1,5x1,5x1 см, плотной консистенции, бледно-розового цвета с поверхности, на разрезе - розового.

16. Мышцы (степень развития их, цвет с поверхности и на разрезе, консистенция) _____
мышцы слабо развиты, красные с поверхности, темно-красные на разрезе, дряблой консистенции.

17. Сухожилия (консистенция, блеск, цвет) _____
плотной консистенции, блестящие, розового цвета.

18. Ребра, кости и суставы (степень окостенения, состояние и цвет надкостницы и костного мозга, конфигурация и подвижность суставов, состояние суставных поверхностей) _____
слабая степень окостенения, цвет надкостницы и костного мозга красный, сустав поверхности, суставные поверхности без наростов.

V. Внутренний осмотр ГРУДНАЯ ПОЛОСТЬ

19. Положение органов (правильное или неправильное) _____
анатомическое
правильное

мутное, постороннего содержания не наблюдается.

7. Носовые ходы (состояние ноздрей, носового зеркальца, наличие истечений и загрязнений).

Слизистые оболочки носовой полости, решетчатой кости (цвет, блеск, наложения, консистенция, кровенаполнение) пестрый и загрязненный нос, бледно-розового цвета, не блестящая, наложения отсутствуют

8. Ротовая полость (закрыта или открыта: постороннее содержимое в ней: состояние губ, зубов, десен, языка, твердого и мягкого неба, слизистых оболочек) закрыта, постороннего содержания нет; десны и язык красного цвета, имеются точечные кровоизлияния на слизистой, сосны белого цвета со слизью. Слизистая рта не имеет красноты, изъязвлений

9. Глотка, пищевод и зоб у птиц (характер содержимого, состояние слизистой оболочки) глотка розового цвета, без зоба и наложений. Пищевод и зоб красного цвета, сосны прозрачной со слизью, которая трудно убирается.

10. Заднепроходное отверстие (запавшее или выпячено, открыто или закрыто, чистое или загрязнено, качество и вид загрязнения, состояние слизистой оболочки) открыто, загрязнено густыми буро-зелеными каювыми массами.

11. Наружные половые органы (влагалище с преддверием, препуций, половой член, проходимость канала, наличие истечений и качество их, состояние слизистых оболочек, мошонка) _____

12. Подкожная клетчатка (количество жира, цвет и консистенция его, степень кровенаполнения сосудов) почти отсутствует, бледно-желтого цвета, мягкой консистенции. Кровеносные сосуды переполнены кровью.

После окончания работы группой материал убирают, проводят заключительную обработку и дезинфекцию спецодежды, обуви, инвентаря, стола и рабочего помещения.

Вакцины, при которых ветровка групп запрещена: сибирская оспа, тулярия, чума, бешенство, сибирская язва, антракс, тулярия, чума, дифтерия, столбняк, бешенство, африканская чума свиней, натуральная оспа, бродячий скот, мелииоз, лихорадка, грипп птиц, бешенство.

X. Дифференциальная диагностика

(Изложить наиболее существенные признаки сходных заболеваний и произвести их сравнительную оценку)

Необходимо дифференцировать от:

1. туберкулез — чаще бывает поражение легких, селезенки, кишечника и брыжейки лег. В органах обнаруживаются туберкулы.
2. мушкетер-типа — некротические очаги обнаруживаются в печени, сердце, легких. Центральная часть узелков часто некротизирована, состоит из лимфоидных клеток. Отмечают увеличение и дистрофические процессы в печени, увеличение селезенки, катаральное воспаление кишечника.
3. пастереллеза — отмечает картину паренхиматозной инфильтрации, некротические фокусы; сердечной или средне-фибринозной перикардит; крупочкай пневмония; иногда поражаются верхние дыхательные пути и воздухоносные полости; селезенка увеличена; темно-красного цвета; катаральный энтерит.
4. болезни Маркса — обнаруживаются спущенные разрастания в печени, легких, некротический перикард, сердце.
5. ретикулярного микоза — катаральный энтерит в кровеносных сосудах, в легких единичные или множественные некротические фокусы; фибриновой шеврии; поражение воздухоносных путей, полости замкнуто средне-фибринозной экссудатом, иногда прорастает фибриновой тканью.

IX. Патогенез

(Начав с этиологического фактора, раскрыть механизм развития патологических процессов, связав их с наступлением непосредственной причиной смерти – остановки сердца или паралича центра дыхания)

Аспергиллез – болезнь, возникающая при попадании грибов, поражающих грибы из рода *Aspergillus* и аспергиллоксинами грибов.

Патогенез: споры гриба с вхождением в организм и первоначально оседают на слизистой оболочке гортани и бронхов или попадают с кормом в пищевод. Происходит разрушение слизистой оболочки с развитием воспалительного процесса, когда возникает большее количество серозно-геморрагического экссудата, который закупоривает бронхи и гортань, вследствие чего животное погибает от аспергиллеза.

Непосредственной причиной смерти обычно является аспергиллез, т.е. сужение просвета бронхов в правой половине сердца.

31. Положение органов (правильное или неправильное, если смещенное, то что, куда и т.д.) анатомически правильное

32. Наличие постороннего содержимого (количество и качество его) отсутствовало

33. Брюшина (цвет, блеск, прозрачность, толщина, степень кровенаполнения сосудов) красного цвета, блестящая, полупрозрачная, тонкая, слабое кровенаполнение сосудов; сосисок - серо-желтого цвета.

34. Брыжейка и сальник (блеск, прозрачность, цвет, количество жира и степень кровенаполнения сосудов) блестящая, непрозрачная, красного цвета, сильное кровенаполнение сосудов.

35. Брыжеечные лимфатические узлы (размер, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе) —

36. Серозный покров желудка и кишок (блеск, цвет, прозрачность, толщина, степень кровенаполнения сосудов) красно-бурого цвета, блестящий, непрозрачный, сильное кровенаполнение сосудов.

37. Желудок или желудки у жвачных и птиц (объем, содержимое, его количество и качество, толщина стенок, их упругость, состояние слизистой оболочки) слизистая оболочка мышечного желудка красного цвета, сосисок - желтого цвета со сгустками слизи. Слизистая оболочка мышечного желудка еще-диаметрового цвета, кутикула желтого цвета, эмалевая, сжимается легко, желудок заполнен кормовыми массами с наибольшим количеством мелких комочков.

38. Тонкие кишки (характеристика содержимого, состояние слизистой оболочки)

Слизистая оболочка двенадцатиперстной кишки красного цвета, сосисок темно-красного цвета, без яиц и комочков.
Слизистая оболочка тонких кишок красного цвета, сосисок темно-красного цвета, без яиц и комочков.

39. Толстые кишки (характеристика содержимого, состояние слизистой оболочки)

Слизистая оболочка слепых кишок красного цвета, соскоб темно-красного цвета, содержимое темно-зеленого цвета, имеет гнилостный запах.

Слизистая оболочка прямой кишки и моаки красная, набухшая, эмалеватая, атлетная, соскоб красного цвета. Содержимое темно-зеленого цвета, гнилостного запаха.

40. Поджелудочная железа (размеры, форма, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе)

$10 \times 0,5 \times 0,5$ см, листовидной формы, мягкой консистенции, бурно-коричневого цвета.

41. Печень (размеры, форма, состояние капсулы и краев, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе, степень кровенаполнения)

Правая доля $6 \times 4 \times 1$ см, левая $5 \times 3 \times 0,5$ см, книжовидно-дольчатой формы, капсула упругая, края заострены, темно-коричневого цвета, нормальной степени кровенаполнения.

а) желчный пузырь (степень наполнения, характер желчи и слизистой оболочки)

надуватся, желчь бурно-коричневого цвета, слизистая оболочка коричневого цвета.

б) портальные лимфатические узлы (размер, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе)

42. Селезенка (размеры, форма, состояние капсулы и краев (кроме птиц), консистенция, рисунок, цвет с поверхности и на разрезе, характер соскоба)

1×1 см, округлой формы, мягкой консистенции, коричневого цвета, соскоб коричневого цвета.

43. Почки (топография, жировая капсула – количество содержащегося в ней жира; размеры, форма, собственная капсула – степень отделяемости (кроме птиц), прозрачность и толщина, состояние почек с поверхности и на разрезе, разграниченность и окраска слоев, величина почечных лоханок: состояние их слизистых оболочек, консистенция с

поверхности и на разрезе) правая 4x1x1 см, левая 5x1x1 см, красно-коричневого цвета, вытянутой формы, консистенция мясная, капсула фибриная.

44. Надпочечники (размеры, форма, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе) парные, треугольной формы, 1x0,5x0,5 см, серо-коричневого цвета, упругой консистенции.

45. Мочевой пузырь (степень наполнения мочой, количество, цвет с поверхности и на разрезе) —

46. Мочеточники (толщина стенок, проходимость их просвета, состояние слизистой оболочки) —

47. Мочеиспускательный канал (проходимость его просвета, состояние слизистой оболочки) —

48. Яичники (вес, размер, форма, цвет, консистенция, состояние желчных тел, кисты и т.д.) —

49. Матка (физиологическое состояние, размеры, форма, цвет, толщина стенок, состояние слизистой оболочки, кровенаполнения сосудов, характеристика содержимого полости и т.д.) —

50. Семенники, придатки, половые железы (размер, форма, цвет, консистенция. Если кастрат, то описать состояние операционного поля и т.д.) 0,5x0,5x0,5, нормал, красного цвета, мягкой консистенции.

ЧЕРЕПНАЯ ПОЛОСТЬ И СПИННО-МОЗГОВОЙ КАНАЛ

51. Кости черепа (конфигурация, степень окостенения) правильной конфигурации, мягкой консистенции

52. Лобная и челюстная пазухи (содержимое, состояние слизистых оболочек) слизистая оболочка красного цвета, содержимое отсутствует.

53. Мозговые оболочки (цвет, прозрачность, толщина, кровенаполнение сосудов) красного цвета, интритальные, тонкие, нормальной степени кровенаполнения сосудов.

54. Головной мозг (состояние извилин и вещества мозга, степень кровенаполнения сосудов, состояние мозговых желудочков, содержимое их, состояние оболочки желудочков) белого цвета, оболочка мягкая, желто-красная, кровеносные сосуды переполнены кровью

55. Спинной мозг (состояние вещества мозга, спинно-мозгового канала и ликвора) белого цвета

56. Периферические нервы и нервные узлы (цвет, толщина, консистенция) белого цвета, тонкие, упругой консистенции

тонкий, серо-желтого цвета, имеет небольшие отложения жира.

28. Сердце (форма, размер – длина и окружность, состояние верхушки, имеется ли нависание желудочка) треугольной формы, 3 см – длина, 4 см – диаметр. верхушка сердечкообразная; нависание желудочка отсутствует.

а) эпикард (гладкость, прозрачность, степень кровенаполнение сосудов, отложение жира и его характеристика) тонкий, полупрозрачный, имеет кровеносные сосуды, отложения жира отсутствуют.

б) миокард (соотношение толщины стенок правого и левого желудочков сердца, состояние сердечной мышцы, цвет с поверхности и на разрезе, консистенция её) красно-бурого цвета, на разрезе – красного; мышца утолщена.

в) полости сердца (содержание в левой и правой половине крови, количество, цвет и консистенция её) в правой половине имеется сгусток темно-красного цвета, мягкой консистенции

г) эндокард (состояние его и клапанного аппарата – толщина, цвет, блеск, упругость клапанов) красного цвета, блестящий, тонкий, упругий.

29. Аорта и другие крупные кровеносные сосуды тела (конфигурация, толщина стенок, состояние интимы, наличие крови, тромбов) имеется сгусток темно-красного цвета.

30. Железы внутренней секреции: щитовидная, паращитовидная и зобная (размер, цвет, консистенция, степень кровенаполнения сосудов) щитовидная железа красного цвета, 0,5×0,5×0,5 см, упругой консистенции, кровеносные сосуды наполнены кровью.

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

20. Наличие постороннего содержимого (что, сколько, цвет, консистенция и т.д.) постороннее содержимое отсутствует

21. Реберная плевра и средостение (цвет, блеск, толщина, прозрачность, степень кровенаполнения сосудов) красного цвета, блестящая, тонкая, плотная, кровеносные сосуды переполнены кровью.

22. Бронхиальные и средостенные лимфатические узлы (размер, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе) —

23. Диафрагма (уровень расположения её купола, цвет, блеск) куполообразная, красного цвета, блестящая.

24. Гортань, трахея, крупные бронхи (содержимое, состояние слизистых оболочек) слизистая оболочка красного цвета, оскоб — красного цвета. Постороннее содержимое отсутствовало.

25. Легкие (размер, спавшиеся или неспавшиеся, консистенция, состояние плевры, цвет с поверхности и на разрезе, рисунок поверхности разреза, кровенаполнение, проба на плавание)

спавшиеся. Правое - $3 \times 2 \times 0,5$ см, левое - $3 \times 2 \times 0,4$ см, мяккие, рисунок серый, утолщен лишь при погружении в воду опускается на дно. Проба красного цвета. Кровеносные сосуды переполнены кровью.

26. Воздухоносные мешки у птиц (блеск, прозрачность, толщина) блестящие, полупрозрачные, тонкие, серо-белого цвета.

27. Перикард и полость перикарда (блеск, прозрачность, толщина, окраска, отложение жира, содержимое полости, качество его и количество) блестящий, полупрозрачный,

В. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

VI. Патологоанатомический диагноз

(Все найденные изменения перечислить по пунктам, соблюдая при этом русскую или латинскую номенклатуру, указав вначале процессы, вызванные основной болезнью, затем осложняющие и сопутствующие процессы в форме диагноза)

1. Катаральный процесс
2. Катаральный стоматит
3. Катаральный язвенный
4. Катаральный инфильтративный
5. Катарально-геморрагическая плевмония
6. Геморрагический энтерит
7. Серозный атрофанит
8. Катаральный гастрит
9. Геморрагический дуоденит
10. Геморрагический проктит
11. Геморрагический колит
12. Серозный перитонит
13. Гиперемия сосудов брюшины
14. Гиперемия серозной оболочки кишечника
15. Гиперемия сосудов эпикарда
16. Гиперемия сосудов коронарного ложа
17. Гиперемия сосудов коронарной шейки

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Полное патологическое митическое вскрытие трунов нежелательны проводить в специально оборудованных помещениях. Секционные помещения должны быть просторными и светлыми, легко вентилируемыми, иметь водопровод с горячей и холодной водой и канализацию. Внутренняя облицовка должна быть разложена на полосу замену воздуха за 1 час. Стены и потолок покрывают легко моющимися, водонепроницаемыми материалами. Пол облицован асфальтом, цементом. Он должен иметь необходимый уклон для стока воды. В общую канализацию вода поступает после обезвреживания.

Используют прочные и устойчивые стойки для вскрытия трунов нежелательны, шкафы для хранения специализированных инструментов, посуды, реактивов и материала, стойки для инструментов и вершины записей, укомплектованные с дезинфицирующим раствором, дезинфицирующая автоклав.

Секционные стойки должны быть не менее двух: один размером $2,5 \times 1,1 \times 0,3$ м для вскрытия трунов крупных нежелательных, а другой $1,4 \times 0,8 \times 0,8$ м для мелких мисок. Крышка стойки по краям должна иметь бортики и фиксатор к центру.

Вскрытие проводят при дневном свете или при мощном центральном освещении.

Инструменты для вскрытия: большее секционное лезвие для снятия кожи, отделения конечностей и разрезания органов и тканей; ножи с тонкими лезвиями для измерения моча; прямые и бронзовые скальпели; конические реборные, кишиневские, пробирочные, прямые; шпатель анатомический и хирургический; шпатель-когтердержатель; зонды пробирочный и шпатель-вагиль; дощатки, лопатки, таторки; шпатель лезвийный и лужковидный; измерительные шпатель, калибр линейки; весы; щетки и губки.

При использовании инструментов и посуды соблюдают все ветеринарно-санитарные правила, предупреждая распространение возбудителей инфекции. Во время вскрытия инструменты нагревают на специальной стойке. После окончания вскрытия их моют, стерилизуют кипячением и сушат на воздухе в специальной шкафу.

Преждевременно вскрытие работает в специализированном: канат, жесткая шапка или кофта, клеенчатый или резиновый фартук, наружные резиновые перчатки, сапоги. Перед работой руки дезинфицируют, подготавливают пространство. Садятся, перед покрывают шапкой. Кошу рук приоткрывают пальцами и надевают перчатки.

При себе иметь маска защитная от пыли, зелье дезинфицирующее, зелье антисептическое.

РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА

$$Y = M \times Ж \times Ц - C_{\phi}, \text{ где}$$

M – количество павших, и вынужденно убитых животных соответствующей возрастной группы и вида, голов;

$Ж$ – средняя живая масса одного животного соответствующей возрастной группы и вида, кг;

$Ц$ – закупочная цена единицы продукции, руб;

C_{ϕ} – выручка от реализации продуктов убоя, трупного сырья (мясо, шкура, голье, перья от птицы), руб.

$$Y = 106 \cdot 1,2 \cdot 275 = 34980 \text{ рублей}$$

Список литературы

1. Шмиков В.П., Маров А.В., Кашатов И.А. Вскрытие и патолого-анатомическая диагностика болезней животных. - М.: Колос, 2000. - 400 с.
2. Маров А.В., Шмиков В.П., Маров И.С. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 1999. - 567 с.
3. Маров А.В. Сурьмяное ветеринарное лекарство. - М.: Колос, 2001. - 264 с.

Вскрытие проводил(а) студентка Саахан К.И. Удд № 99964
(должность фамилия)

При вскрытии присутствовали Душанина О.В.; Гайворонский В.И.

Приложение(фотографии, эскизы, рисунки, схемы) _____

« 22 » мая 2018 г.


Подпись вскрывающего

М.П. _____ Протокол заверяю _____
(дата, должность, фамилия, имя, отчество и подпись)

~~В журнале вы не можете~~
~~составить запись~~
16 от 18