

Методические указания
к написанию контрольной работы
для обучающихся
по специальности:
36.05.01 «Ветеринария»

ГОУ «Приднестровский государственный университет им.
Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра ветеринарной медицины

**ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ,
ФИЗИОЛОГИЯ И ЭТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ.
КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ,
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ.**

*Методические указания к
написанию контрольной работы*

Специальность
36.05.01 «Ветеринария»

Тирасполь

*Издательство
Приднестровского
Университета*

2019

УДК 619 (072.8)
ББК П8р30+П527р30
В 39

Составители:

В.С. Цветкова, преп.,
А.А. Сузанский, ст. преп.

Рецензент:

Н.А. Голубова – старший преподаватель кафедры ветеринарной
медицины.

«Ветеринарная фармакология», «Физиология и этология животных. Клиническая физиология», «Патологическая физиология»: метод. указания к написанию контрольной работы: / сост.: В.С. Цветкова, А.А. Сузанский – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2019.– 39с.

Методические указания содержат материалы для выполнения контрольных работ по «Ветеринарной фармакологии», «Физиологии и этологии животных. Клинической физиологии», «Патологической физиологии».

Ориентированы на студентов (III, VI курсов), обучающихся на заочной форме, специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**УДК 619 (072.8)
ББК П8р30+П527р30
В 39**

Рекомендовано Научно-методическим советом ПГУ им.
Т.Г.Шевченко

©В.С. Цветкова, А.А. Сузанский – составление,
2019

Введение

Контрольные работы (для заочной формы обучения)
Контрольная работа – одна из форм проверки (оценки) знаний обучающегося. Кроме того, контрольная работа позволяет получить информацию о характере познавательной деятельности, уровне самостоятельности и активности обучающегося в учебном процессе, оценить эффективность методов, форм и способов обучения.

Виды и характер письменных контрольных работ зависят от содержания и специфики учебного предмета и предусмотрены учебными планами соответствующей дисциплины.

Примерная структура контрольной работы предполагает оформление титульного листа, плана, перечня вопросов (заданий), непосредственно содержания, выводов (заключения) и указания использованной литературы.

Контрольная работа выполняется обучающимися заочной формы обучения в виде письменного ответа на указанные в индивидуальном задании вопросы. Выбор задания осуществляется по предпоследней и последней цифре шифра зачетной книжки по вариантной сетке. Объем контрольной работы не должен превышать 16–18 страниц рукописного текста.

1. Общие положения

Контрольные работы по дисциплине медико-биологическим требованиям и санитарным нормам качества пищевых продуктов кафедры ветеринарной медицины предназначены для закрепления знаний у обучающихся заочной формы обучения, полученных ими по результатам аудиторного обучения в период сессии и самостоятельной работе в межсессионный период.

2. Порядок подготовки контрольной работы

Необходимо в реферативной форме дать ответы на каждый вопрос (в конце работы необходимо указать список использованной литературы).

Контрольная работа выполняется на листах формата А4, либо в обычной школьной тетради. Контрольная работа может выполняться как с помощью компьютерного набора, так и в письменном виде от руки.

Контрольная работа включает:

- титульный лист, где указывается наименование учебного заведения, вариант, № зачетной книжки, дисциплина, курс, специальность, ФИО обучающегося, ФИО проверяющего, город и год выполнения (приложение 1);
- развернутый ответ в реферативной форме на теоретические вопросы. В ответе должны использоваться определения, информация из базового учебника и дополнительной литературы с соответствующими ссылками.

В качестве источников информации необходимо использовать как печатные источники (базовый учебник, учебные пособия, научные книги, статьи в периодических изданиях научных журналах, научно-популярных журналах, газетах), так и источники информации из Интернета. При этом необходимо, обязательно, в списке литературы эти источники указывать, в форме адреса страницы, по последнему обновлению владельца ресурса. Ссылки на литературные данные в тексте берутся в круглые скобки, располагаются как в середине фразы после фамилии автора, так и в конце фразы. В конце предложения точка ставится **после** ссылки.

Ссылки на использованную литературу могут оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008. Общие требования и правила составления.

1. Ссылка на **ФИО автора и год публикации**, например: Иванов И.И. (1980), если необходима ссылка в самой фразе текста, или (Иванов, 1980), если ссылка идет в конце фразы (абзаца). В этой системе ссылка на Интернетовский источник должна включать собственно адрес страницы, что не всегда удобно, так как адрес может быть длинным, он не переносится частями, может занимать иногда 2-3 строки.

2. Поэтому **более оптимальной** является система ссылок на **ФИО автора и номер источника** в списке использованной литературы, например: Иванов И.И. [4], если необходима ссылка в самой фразе текста, или [4], если ссылка идет в конце фразы (абзаца). Для формирования ссылок в этой системе сначала необходимо составить список всех источников информации, распределив печатные издания в алфавитном порядке, а после печатных изданий – интернетовские ссылки (в любом порядке). При этом в списке

литературы сначала располагаются печатные издания на русском языке, затем на иностранных языках и только потом – интернетовские источники.

Оформление списка литературы

В список включаются библиографические сведения об использованных при подготовке работы источниках

Список литературы необходимо составлять по определенным правилам: 1. **Отбор литературы.** Указывается литература, использованная при подготовке работы.

2. **Описания источников.** Каждая запись о книге или статье – это краткая библиографическая запись, включающая в себя основные сведения:

- фамилия автора и его инициалы;
- заглавие;
- выходные данные: место издания, издательство, год издания;
- количество страниц.

Образцы библиографического описания

Книги:

а). с одним автором

1. Лукаш, Ю.А. Индивидуальный предприниматель без образования юридического лица [Текст] / Ю.А. Лукаш. – Москва: Книжный мир, 2002. – 457 с.

б). с двумя авторами и более.

2. Бычкова, С.М. Планирование в аудите [Текст] / С.М. Бычкова, А.В. Газорян.- Москва: Финансы и статистика, 2001. – 263 с.

Диссертации

1. Автор. Заглавие: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле): шифр номенклатуры

специальностей научных работников: дата защиты: дата утверждения / сведения об ответственности (автор); последующие сведения об ответственности (коллектив). – Место написания, Дата написания. – Объем.

Статья из сборника

1. Думова, И.И. Инвестиции в человеческий капитал [Текст] / И.И. Думова, М.В. Колесникова // Современные аспекты регионального развития: сб. статей. – Иркутск, 2001. – С. 47-49.

Статья из журнала

1. Автор. Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Название журнала. – Год выпуска. – Номер выпуска. – Местоположение статьи (страницы).

Электронные ресурсы

1. Исследовано в России [Электронный ресурс]: многопредмет. науч. журн. / Моск. физ.-техн. ин-т. – Электрон. журн. – Долгопрудный: МФТИ, 1998. – . – режим доступа к журн.: <http://zhurnul.milt.riss.ru>

2. Шпринц, Лев. Книга художника: от миллионных тиражей – к единичным экземплярам [Электронный ресурс] / Л. Шпринц. – Электрон. текстовые дан. – Москва: [б.и.], 2000. – Режим доступа: <http://atbook.km.ru/news/000525.html>, свободный.

Рекомендуется представить единый список литературы к работе в целом. Наиболее удобным является алфавитное расположение материала без разделения на части по видовому признаку (например: книги, статьи).

3. Требования к оформлению текстового материала:

- 1) Если контрольная работа выполнена печатным способом с использованием компьютера и принтера, то она печатается на одной стороне белой бумаги формата А 4 (210x297 мм).
- 2) Поля: с левой стороны - 25 мм; с правой - 10 мм; в верхней части - 20 мм; в нижней - 20 мм.
- 3) Тип шрифта: *Time New Roman*. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов (глав): полужирный, размер 16 пт. Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт. Цвет шрифта должен быть черным. Межсимвольный интервал - обычный. Межстрочный интервал - полуторный. Абзацный отступ - 1,5 см.
- 4) Страницы должны быть пронумерованы. Порядковый номер ставится в **середине нижнего поля**. Первой страницей считается титульный лист, но номер страницы на нем не проставляется. Титульный лист не нумеруется, но учитывается, как первая страница.
- 5) Номер подраздела включает номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенные точкой. Пример - 1.1, 1.2 и т.д.
- 6) В работе необходимо чётко и логично излагать свои мысли, следует избегать повторов и отступлений от основной темы.
- 7) Законченную работу следует переплести в папку.

Контрольная работа по «Ветеринарной фармакологии».

- **Перечень теоретических вопросов для написания контрольной работы по «Ветеринарной фармакологии»:**

1. Определение фармакологии как науки о лекарствах. Краткая история развития.
2. Фармакокинетика. Пути и способы введения фармакологических веществ. Преимущества и недостатки тех, которые наиболее часто используются в ветеринарной практике.
3. Разновидности энтерального пути введения лекарственных веществ. Техника введения различных лекарственных форм.
4. Разновидности парентерального пути введения лекарственных веществ. Техника введения различных лекарственных форм у разных видов с/х животных. Преимущества и недостатки.
5. Резорбция, транспорт, закономерности распределения лекарственных веществ в органах и тканях. Терапевтическая эффективность.
6. Биотрансформация и выведение лекарственных веществ из организма. Фазовость процесса выделения молекул лекарственных веществ из организма.
7. Фармакодинамика. Виды действия лекарственных веществ. Действие лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное. Примеры.
8. Доза. Классификация доз.
9. Принципы дозирования лекарственных веществ. Терапевтическая широта.

10. Особенности действия веществ при повторном их применении (кумуляция, привыкание, сенсбилизация).
11. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ (синергизм, антогонизм, потенцирование, суммирование).
12. Рецептура. Устройство и работа аптеки.
13. Правила отпуска и хранения ядовитых и сильнодействующих веществ. Фармакопея.
14. Рецепт. Структура и схемы рецептов. Нерациональные прописи рецептов.
15. Плотные лекарственные формы. Технология изготовления и правила выписывания рецептов на плотные лекарственные формы. Отличительные особенности.
16. Мягкие лекарственные формы. Технология изготовления и правила выписывания рецептов на мягкие лекарственные формы. Отличительные особенности.
17. Жидкие лекарственные формы. Технология изготовления и правила выписывания рецептов жидкие на лекарственные формы. Отличительные особенности.
18. Галеновые и новогаленовые препараты. Части растений, используемые для приготовления различных лекарственных форм.
19. Наркоз, его значение в ветеринарной медицине, стадии и уровни хирургического наркоза, их клиническое проявление.
20. Вещества для ингаляционного наркоза. Классификация препаратов и характерные особенности влияния ингаляционных наркотиков на организм животных. Техника наркотизации.
21. Вещества для неингаляционного наркоза. Классификация и сравнительная характеристика. Преимущества и недостатки по сравнению со средствами для ингаляционного наркоза.

22. Наркоз. Виды наркоза. Преднаркозная фармакологическая подготовка животных. Подготовка животных к наркозу.
23. Снотворные вещества. Классификация, характеристика и отличительные особенности препаратов данной группы.
24. Спирт этиловый. Физико-химические свойства. Фармакодинамические эффекты со стороны системы органов пищеварения и ЦНС.
25. Влияние спирта этилового на бактериальную клетку. Антибактериальная активность. Показания и противопоказания к использованию этилового спирта в ветеринарии.
26. Характеристика хлоралгидрата, кетамина и рампуна. Фармакодинамические эффекты, использование в ветеринарной медицине.
27. Анальгезия. Классификация наркотических анальгетиков. Фармакодинамические эффекты.
28. Характеристика основных препаратов из группы наркотических анальгетиков. Их отличительные особенности.
29. Ненаркотические анальгетики. Классификация и общая характеристика основных представителей данной группы.
30. Фармакодинамические эффекты ненаркотических анальгетиков. Использование их в ветеринарии.
31. Салициловая кислота и ее производные. Особенности превращений в организме. Показания и противопоказания к применению препаратов этой группы.
32. Нестероидные противовоспалительные средства. Общая характеристика веществ данной группы. Показания и противопоказания к использованию.
33. НПВС. Представители. Характеристика. Механизм действия. Их применение в ветеринарной медицине.

34. Общетонизирующие средства растительного происхождения. Представители. Фармакодинамические эффекты.
35. Психотропные вещества. Транквилизаторы. Классификация и сравнительная характеристика препаратов.
36. Седативные вещества. Классификация веществ данной группы. Характеристика препаратов растительного происхождения.
37. Седативные вещества. Фармакодинамические эффекты. Показания к применению.
38. Психостимуляторы и аналептики, общая характеристика. Группа кофеина. Фармакодинамические эффекты. Использование в ветеринарной медицине.
39. Группа стрихнина. Фармакодинамические эффекты. Использование в ветеринарии.
40. Камфора и ее препараты. Фармакодинамические эффекты. Использование в ветеринарии. Отличительные особенности.
41. Холиномиметики. Фармакодинамика и показания к применению препаратов этой группы. Особенности действия представителей этой группы веществ.
42. Холиноблокаторы. Фармакодинамические эффекты. Характеристика препаратов этой группы.
43. Щелочи, классификация веществ данной группы. Фармакодинамические эффекты. Использование ветеринарии.
44. Группа щелочей. Характеристика представителей этой группы.
45. Адреномиметики. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению веществ данной группы. Сравнительная характеристика представителей этой группы.
46. Антигистаминные вещества. Роль гистамина в развитии воспаления. Фармакодинамические эффекты. Сравнительная

характеристика представителей данной группы. Показания к их применению.

47. Вещества, понижающие возбудимость афферентных нервов. Виды анестезий. Препараты, используемые с этой целью и их характеристика.

48. Вяжущие вещества. Классификация, механизм действия и терапевтическое значение. Характеристика препаратов растительного происхождения.

49. Обволакивающие вещества. Фармакодинамика. Характеристика препаратов. Использование в ветеринарии.

50. Мягчительные вещества. Классификация. Общая характеристика Фармакодинамические эффекты. Терапевтическое значение.

51. Сравнительная характеристика мягчительных веществ. Применение в ветеринарии.

52. Адсорбирующие вещества. Механизм действия. Терапевтическое значение. Характеристика препаратов.

53. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания. Классификация веществ данной группы. Действие и применение производных аммиака.

54. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания. Характеристика препаратов, содержащих эфирные масла и терпены. Показания к применению.

55. Горечи. Механизм действия. Классификация и характеристика препаратов этой группы.

56. Отхаркивающие вещества. Механизм действия. Классификация и характеристика препаратов. Терапевтическое значение препаратов этой группы.

57. Рвотные и руминаторные вещества. Механизм их действия. Терапевтическое значение.

58. Рвотные и руминаторные вещества. Представители и их сравнительная характеристика.
59. Глюкоза. Свойства. Фармакодинамические эффекты. Показания к применению.
60. Сердечные гликозиды. Классификация. Действующие вещества и фармакодинамические эффекты наперстянки и ее препаратов.
61. Растения, содержащие сердечные гликозиды, их действующие начала. Кардиотоническое действие препаратов строфанта и ландыша в сравнительной характеристике.
62. Общая характеристика железосодержащих препаратов и отличительные особенности.
63. Антикоагулянты. Фармакодинамика. Классификация и характеристика основных препаратов данной группы.
64. Коагулянты. Классификация. Фармакодинамика. Характеристика основных препаратов данной группы.
65. Солевые растворы. Состав, отличительные особенности. Показания к их применению.
66. Диуретические средства. Классификация, принцип действия салуретических и калийсберегающих препаратов. Терапевтическое значение.
67. Диуретические средства. Классификация, принципы действия осматических и препаратов растительного происхождения, показания к применению.
68. Желчегонные вещества. Классификация. Фармакодинамика. Препараты и их терапевтическое значение.
69. Слабительные средства. Классификация. Механизм действия солевых слабительных. Препараты этой группы, показания и противопоказания к их применению.

70. Слабительные средства. Фармакодинамика масляных и синтетических препаратов. Характеристика препаратов этих групп.
71. Слабительные средства растительного происхождения. Характеристика препаратов этой группы. Использование в ветеринарии.
72. Маточные вещества. Классификация. Фармакодинамика веществ, повышающих сократительную способность матки. Терапевтическое значение.
73. Витамины. Классификация. Жирорастворимые витамины. Фармакодинамические аспекты. Терапевтическое значение и использование в практической деятельности вет. врача.
74. Витаминные препараты группы В. Применение и использование в ветеринарии.
75. Правила выписывания рецептов. Важнейшие рецептурные сокращения.
76. Ферментные препараты. Ферментативная активность. Ферменты, влияющие на процесс пищеварения. Представители.
77. Пробиотики. Применение в ветеринарной практике.
78. АСД, фракции, их использование в ветеринарии.
79. Препараты гормонов коры надпочечников. Их характеристика. Использование в ветеринарии.
80. Гормональные препараты, влияющие на воспроизводительную функцию у самок с/х животных.
81. Препараты тяжелых металлов. Классификация. Фармакодинамические эффекты.
82. Вещества, влияющие на иммунный статус и продуктивность животных. Иммуномодуляторы. Классификация. Характеристика основных представителей данной группы.

83. Тканевые препараты. Классификация. Техника приготовления. Показания к применению.
84. Группа кислот. Представители, их отличительные особенности и показания к применению.
85. Группа фенолов и его производные. Фармакодинамика. Характеристика препаратов.
86. Окислители. Механизм действия. Характеристика препаратов. Терапевтическое значение.
87. Йодсодержащие препараты. Их сравнительная характеристика. Фармакодинамические эффекты.
88. Хлорсодержащие препараты. Их сравнительная характеристика. Фармакодинамические эффекты.
89. Сульфаниламидные препараты. Общая характеристика. Их влияние на микробную клетку. Характеристика препаратов, преимущественно местного действия.
90. Сульфаниламидные препараты. Фармакодинамика. Общая характеристика веществ, действующих в просвете пищеварительного тракта.
91. Нитрофураны. Фармакодинамика. Характеристика препаратов.
92. Антибиотики. Классификация, фармакодинамика препаратов группы пенициллина.
93. Антибиотики группы тетрациклинов. Фармакодинамика. Характеристика препаратов.
94. Антибиотики группы цефалоспоринов. Действие и показания к применению. Побочные эффекты.
95. Антибиотики-аминогликозиды. Действие и показания к применению. Побочные эффекты.
96. Антибиотики ароматического ряда. Характеристика препаратов. Побочные эффекты.

97. Комбинированные препараты, используемые для лечения и профилактики болезней молочной железы у с/х животных.

98. Комбинированные препараты, используемые для лечения и профилактики болезней матки у с/х животных.

99. Кровоостанавливающие и желчегонные средства растительного происхождения. Их использование в ветеринарии.

100. Альдегиды. Общая характеристика. Действие, показания к применению.

- **Получение перечня вопросов к контрольной работе**

Номер варианта теоретических вопросов для контрольной работы обучающий определяет в соответствии с последними цифрами номера зачетной книжки обучающего.

Номера вопросов контрольной работы

(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,98,50 10,21	2,96,49 11,22	3,94,48 12,23	4,92,47 13,24	5,90,46 14,25	5,88,45 15,26	7,86,44 16,27	8,84,43 17,28	9,82,42 18,29	10,80,41 19,30
8	11,78,40 20,51	12,76,39 21,52	13,74,38 22,53	14,72,37 23,54	15,70,36 24,55	16,68,35 25,56	17,66,34 26,57	18,64,33 80,58	19,62,32 81,59	20,60,31 82,60
7	21,58,30 83,1	22,56,100 84,3	23,54,99 1,33	24,52,98 2,37	25,50,97 3,39	26,48,96 4,40	27,46,95 5,10	28,44,94 6,12	29,42,93 7,14	30,40,92 8,16
6	31,99,1 9,18	32,97,3 10,20	33,95,5 50,1	34,93,7 51,2	35,91,9 52,3	36,89,11 53,4	37,87,13 54,5	38,85,15 55,6	39,83,17 56,7	40,81,19 57,8
5	41,79,21 2,100	42,77,23 4,89	43,75,25 6,88	44,73,27 8,87	45,71,29 10,86	46,69,31 12,85	47,67,33 14,84	48,65,35 16,83	49,63,37 18,82	50,61,41 20,81
4	51,1,100 22,65	52,3,98 24,66	53,5,96 26,67	54,7,94 28,68	55,9,92 30,69	56,11,90 32,70	57,13,88 34,2	58,15,86 36,4	59,17,84 38,6	60,19,82 40,8
3	61,21,80 42,10	62,23,78 44,100	63,25,76 46,99	64,27,74 48,98	65,29,72 50,97	66,31,2 100,80	67,33,4 98,10	68,35,6 99,12	69,37,8 97,14	70,39,10 96,16
2	71,41,12 95,20	72,43,14 94,21	73,45,16 93,22	74,47,18 92,23	75,49,20 91,24	76,51,22 90,35	77,53,24 1,36	78,55,26 2,37	79,57,28 3,38	8059,30 4,39
1	81,2,32 45,70	82,4,34 46,71	83,6,36 47,72	84,8,38 48,73	85,10,40 49,74	86,12,42 50,75	87,14,44 51,76	88,16,46 52,77	89,18,48 53,78	90,20,50 54,79
0	91,22,52 1,40	92,24,54 2,41	93,26,56 3,42	94,28,58 4,43	95,30,60 5,44	96,32,62 6,45	97,34,64 7,46	98,36,66 8,47	99,38,68 9,48	100,40,70 10,20

Контрольная работа по «Физиологии и этологии животных. Клинической физиологии».

- **Перечень теоретических вопросов для написания контрольной работы по «Физиологии и этологии животных. Клинической физиологии»:**

1. Внутренняя среда и гомеостаз. Поддержание гомеостаза посредством нейрогуморальных механизмов.
2. Морфо-функциональные особенности нервных волокон. Проведение нервного импульса.
3. Синапс. Механизм передачи нервного возбуждения между клетками.
4. Механизм работы возбуждающего и тормозного синапсов.
5. Свойства нервных центров.
6. Спинной мозг. Рефлекторная деятельность.
7. Продолговатый мозг и варолиев мост. Функциональная значимость.
8. Средний мозг.
9. Мозжечок.
10. Промежуточный мозг. Ядра и их функциональная значимость.
11. Вегетативная нервная система, ее отделы, отличительные особенности.
12. Методы исследования функций коры больших полушарий.
13. Характеристика условных рефлексов и механизм их образования.
14. Отличительные особенности условных рефлексов от безусловных. Торможение условных рефлексов.
15. Типы ВНД. Классификация, характеристика, связь ВНД с продуктивностью животных

16. Типы мышечной ткани. Физиологические свойства мышц. Особенности.
17. Кровь. Функции и состав крови.
18. Физико-химические свойства крови.
19. Процесс свертывания крови.
20. Свертывающая и противосвертывающая системы. Физиологическая значимость.
21. Эритроциты. Функция эритроцитов. Гемоглобин. Формы гемоглобина. Гемолиз.
22. Лейкоциты. Классификация. Их функциональная значимость. Лейкоцитоз.
23. Тромбоциты. Функциональная значимость.
24. Процесс кроветворения. Регуляция этого процесса.
25. Центральные органы иммунной системы. Их функциональная значимость.
26. Периферические органы иммунной системы. Их физиологическая значимость.
27. Морфо-функциональные особенности сердца. Оболочки. Клапанный аппарат. Круги кровообращения.
28. Свойства сердечной мышечной ткани.
29. Сердечный цикл. Фазы этого процесса. Работа клапанов сердца.
30. Скорость движения крови по кровеносным сосудам. Кровяное давление. Факторы, влияющие на него.
31. Механизм гуморальной регуляции гемодинамики.
32. Особенности кровообращения при различных состояниях организма.
33. ЖВС. Общая характеристика. Гормоны. Свойства гормонов.
34. Механизм действия гормонов.

35. Физиологическая значимость гипоталамо-гипофизарной системы и гормонов задней доли гипофиза.
36. Гипофиз как ЖВС. Функциональная значимость гормонов гипофиза.
37. Гормоны щитовидной железы. Их функциональная значимость.
38. Функциональная значимость гормонов коркового слоя коры надпочечников.
39. Функциональная значимость гормонов мозгового слоя коры надпочечников.
40. Поджелудочная железа. Ее инкреторная функция и значимость.
41. Эндокринная функция половых желез.
42. Тимус и эпифиз как ЖВС.
43. Анализаторы. Общие свойства анализаторов. Кожный анализатор.
44. Морфо-функциональные особенности обонятельного анализатора.
45. Морфо-функциональные особенности вкусового анализатора.
46. Морфо-функциональные особенности слухового анализатора.
47. Морфо-функциональные особенности вестибулярного анализатора.
48. Морфо-функциональные особенности оптической системы зрительного анализатора.
49. Морфо-функциональные особенности фотохимической системы зрительного анализатора.
50. Рецепторы внутренних органов. Их классификация и значимость.

51. Дыхание. Значение воздухоносных путей. Значение отрицательного давления в грудной полости.
52. Типы и частота дыхания у разных видов сельскохозяйственных животных. Легочной объем.
53. Процесс газообмена в легких.
54. Транспорт газов кровью, газообмен в тканях.
55. Особенности дыхания у птиц.
56. Морфофункциональная характеристика почек. Значимость чудесных капиллярных сетей.
57. Нефрон. Процесс мочеобразования.
58. Механизм мочевыведения. Состав и свойства конечной мочи.
59. Выделительная функция кожи. Железы кожи.
60. Половая и физиологическая зрелость животных. Сравнительная характеристика.
61. Физиологическая значимость органов репродуктивной системы самцов.
62. Сравнительная характеристика процессов спермато- и оогенеза.
63. Половые рефлекс у самцов. Стадии, клиническое проявление у разных видов сельскохозяйственных животных.
64. Нейрогуморальная регуляция полового поведения самок.
65. Плацента как орган. Типы плацент.
66. Особенности кровообращения у плода.
67. Родовой процесс. Стадии. Клиническое проявление у разных видов сельскохозяйственных животных. Послеродовой период.
68. Морфо-функциональные особенности органов репродуктивной системы птиц.

69. Структура альвеолярного отдела молочной железы.
70. Биосинтез основных компонентов молока.
71. Процесс молоковыведения.
72. Физико-химические свойства молока. Состав молока и молозива у животных разных видов.
73. Азотистый баланс.
74. Особенности обмена белков.
75. Углеводный обмен.
76. Регуляция обмена белков, жиров и углеводов.
77. Обмен воды.
78. Обмен жиров.
79. Витамины. Классификация. Витамины группы А и D. Их функциональная значимость.
80. Витамины группы Е и К. Их функциональная значимость.
81. Витамины группы В. Их функциональная значимость.
82. Функциональная значимость витамина С и РР.
83. Процесс пищеварения. Функция ЖКТ. Пищеварительные соки. Их состав.
84. Методы исследования деятельности пищеварительного тракта.
85. Особенности приема корма у животных разных видов.
86. Слюна. Состав, свойства, функциональная значимость. Процесс слюноотделения. Его регуляция.
87. Особенности пищеварения в истинном желудке у разных видов сельскохозяйственных животных.
88. Регуляция секреции желудочного сока.
89. Особенности пищеварения у молодняка жвачных в молочный период. Жвачный процесс.
90. Особенности пищеварения в преджелудках у жвачных.

91. Особенности моторно-секреторной функции в тонком отделе кишечника.
92. Печень как железа внешней секреции. Желчь, виды, состав, свойства. Желчеобразование и желчевыведение.
93. Структурно-функциональная организация эпителиального слоя тонкого кишечника. Состав и значение кишечного сока.
94. Особенности пищеварения в толстом отделе кишечника у сельскохозяйственных животных разных видов.
95. Механизм всасывания конечных продуктов переваривания в кровь.
96. Особенности пищеварения у птиц.
97. Роль печени в обмене веществ.
98. Поведение. Виды поведения.
99. Терморегуляция. Регуляция этого процесса.
100. Виды торможения в коре головного мозга.

Получение перечня вопросов к контрольной работе

Номер варианта теоретических вопросов для контрольной работы обучающий определяет в соответствии с последними цифрами номера зачетной книжки обучающего.

Номера вопросов контрольной работы
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

Предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,98,50 10,21,41	2,96,49 11,22,51	3,94,48 12,23,52	4,92,47 13,24,53	5,90,46 14,25,54	5,88,45 15,26,55	7,86,44 16,27,56	8,84,43 17,28,57	9,82,42 18,29,58	10,80,41 19,30,59
8	11,78,40 20,51,60	12,76,39 21,52,1	13,74,38 22,53,2	14,72,37 23,54,3	15,70,36 24,55,4	16,68,35 25,56,5	17,66,34 26,57,6	18,64,33 80,58,7	19,62,32 81,59,8	20,60,31 82,60,9
7	21,58,30 83,1,65	22,56,100 84,3,66	23,54,99 1,33,67	24,52,98 2,37,68	25,50,97 3,39,69	26,48,96 4,40,70	27,46,95 5,10,71	28,44,94 6,12,72	29,42,93 7,14,73	30,40,92 8,16,74
6	31,99,1 9,18,75	32,97,3 10,20,76	33,95,5 50,1,77	34,93,7 51,2,78	35,91,9 52,3,79	36,89,11 53,4,40	37,87,13 54,5,41	38,85,15 55,6,42	39,83,17 56,7,43	40,81,19 57,8,44
5	41,79,21 2,100,60	42,77,23 4,89,61	43,75,25 6,88,62	44,73,27 8,87,63	45,71,29 10,86,64	46,69,31 12,85,65	47,67,33 14,84,1	48,65,35 16,83,2	49,63,37 18,82,3	50,61,41 20,81,4
4	51,1,100 22,65,30	52,3,98 24,66,31	53,5,96 26,67,32	54,7,94 28,68,33	55,9,92 30,69,34	56,11,90 32,70,35	57,13,88 34,2,65	58,15,86 36,4,66	59,17,84 38,6,67	60,19,82 40,8,68
3	61,21,80 42,10,69	62,23,78 44,100,70	63,25,76 46,99,1	64,27,74 48,98,2	65,29,72 50,97,3	66,31,2 100,80,4	67,33,4 98,10,10	68,35,6 99,12,20	69,37,8 97,14,21	70,39,10 96,16,22
2	71,41,12 95,20,75	72,43,14 94,21,76	73,45,16 93,22,1	74,47,18 92,23,2	75,49,20 91,24,3	76,51,22 90,35,4	77,53,24 1,36,10	78,55,26 2,37,11	79,57,28 3,38,12	80,59,30 4,39,13
1	81,2,32 45,70,14	82,4,34 46,71,15	83,6,36 47,72,16	84,8,38 48,73,17	85,10,40 49,74,18	86,12,42 50,75,19	87,14,44 51,76,20	88,16,46 52,77,25	89,18,48 53,78,26	90,20,50 54,79,27
0	91,22,52 1,40,30	92,24,54 2,41,31	93,26,56 3,42,100	94,28,58 4,43,70	95,30,60 5,44,71	96,32,62 6,45,72	97,34,64 7,46,73	98,36,66 8,47,74	99,38,68 9,48,75	100,40,70 10,20,1

Контрольная работа по «Патологической физиологии».

- **Перечень теоретических вопросов для написания контрольной работы по «Патологической физиологии»:**
 1. Основные исторические этапы развития патофизиологии.
 2. Патогенез терминальных состояний.
 3. Теории общей этиологии.
 4. Специфические и неспецифические проявления повреждения клетки.
 5. Роль наследственности в патологии. Наследственные болезни, этиология.
 6. Типы аллергических реакций.
 7. Иммуитет и его виды.
 8. Клеточные явления в реакции иммунитета.
 9. Нарушение кровенаполнение сосудов: ишемия, венозная гиперемия, стаз.
 10. Нарушение течения и состояния крови: эмболия, тромбоз, инфаркт.
 11. Шок. ДВС-синдром.
 12. Общий патогенез, основные механизмы развития заболеваний.
 13. Трансплантация, пути преодоления тканевой несовместимости.
 14. Гипобиотические процессы: атрофия, дистрофия, гипоплазия.
 15. Воспаление. Этиология, основные признаки, патогенез.
 16. Этиология и патогенез опухолевого роста.
 17. Нарушение минерального обмена.
 18. Нарушение водного обмена.

19. Растройство промежуточного обмена углеводов. Гипер и гипогликемия.
20. Нарушение кислотно-щелочного равновесия. Ацидоз, алкалоз.
21. Лихорадка. Этиология, патогенез, виды лихорадок.
22. Анемия.
23. Патология тромбоцитов. Нарушение свертываемости крови.
24. Лейкоз. Этиология и патогенез.
25. Острая и хроническая сердечная недостаточность.
26. Нарушение функции проводниковой системы сердца (аритмии).
27. Блокады сердца. Этиология и патогенез.
28. Нарушение сократимости сердца.
29. Артериальная гипертензия.
30. Общая характеристика патофизиологии дыхания. Нарушение функции верхних дыхательных путей.
31. Этиология и патогенез бронхиальной астмы.
32. Респираторный дистресс-синдром. Этиология и патогенез.
33. Рестриктивные и обструктивные поражения легких.
34. Гипоксия. Нарушение функции органов при гипоксии.
35. Кетоз. Этиология и патогенез.
36. Патофизиология пищеварения в преджелудках.
37. Нарушение функции желудка.
38. Язва желудка и кишечника.
39. Кишечная непроходимость (илеус).
40. Диспепсия новорожденных: этиология и патогенез.
41. Панкреатит. Этиология и патогенез.
42. Печеночная недостаточность. Нарушение обмена веществ при печеночной недостаточности.

43. Этиология и патогенез желтух.
44. Желчекаменная болезнь. Этиология и патогенез.
45. Острая и хроническая почечная недостаточность.
46. Уремия.
47. Общие формы нарушения мочеотделения и патологические составные части мочи.
48. Этиология и патогенез эндокринных нарушений.
49. Гипофункция щитовидной железы.
50. Этиология и патогенез тиреотоксикоза.
51. Нарушение функций гипофиза.
52. Этиология и патогенез острых нарушений коры надпочечников.
53. Общий адаптационный синдром.
54. Сахарный диабет.
55. Нарушение функции половых желез.
56. Нарушение функции вегетативной нервной системы.
57. Этиология и патогенез острых нарушений церебрального кровообращения.

Получение перечня вопросов к контрольной работе

Номер варианта теоретических вопросов для контрольной работы обучающий определяет в соответствии с последними цифрами номера зачетной книжки обучающего.

Номера вопросов контрольной работы

(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

	Последняя цифра в зачетной книжке									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,17,35 3,20,37	11,27,44 4,21,38	21,35,54 5,22,39	17,26,35 6,23,40	48,32,14 7,24,41	38,23,4 8,25,42	11,28,39 9,26,43	21,38,49, 10,27,50	5,21,38 11,28,51	15,30,47 12,29,52
2	2,18,36 13,30,53	12,28,45 14,31,54	22,36,57 14,32,55	57,41,21 15,33,56	47,31,13 16,34,57	37,22,3 1,12,26	12,29,40 2,13,27	22,39,50 3,14,28	6,22,39 4,15,29	16,31,48 5,53,30
3	3,19,37 6,16,31	13,29,46 7,17,32	9,18,27, 8,53,33	56,40,22 9,18,34	46,30,12 10,19,35	36,21,2 11,20,36	13,30,41 12,21,37	23,40,51 13,22,38	7,23,40 14,20,39	17,32,49 15,23,40
4	4,20,37 16,24,41	14,30,47 17,25,42	10,19,28 18,26,43	55,39,21 19,27,44	45,29,11 20,28,40	35,20,1 21,29,45	14,31,42 22,30,46	24,41,52 1,5,10	8,24,41 11,19,55	18,33,50 8,13,47
5	5,21,38 15,35,48	15,31,48 23,31,40	11,20,29 24,42,39	54,38,20 50,6,11	44,28,10 10,22,33	5,22,39 17,38,2	15,32,43 14,48,55	25,42,53 7,19,3	9,25,42 22,39,50	19,34,51 14,30,47
6	6,22,39 2,13,27	16,32,49 1,5,10	12,21,30 4,18,27	53,37,19, 6,29,48	43,27,9 12,20,51	6,23,30 1,18,49	16,33,44 57,35,18	26,43,54 56,34,17	10,25,42 55,35,16	20,35,52 54,34,15
7	7,23,40 53,33,14	17,33,50 52,32,13	13,22,31 51,33,12	52,36,18 50,30,11	42,27,8 49,29,10	7,24,31 48,28,9	17,34,45 47,27,8	27,43,55 46,26,6	11,26,43 45,25,5	21,36,53 44,24,4
8	8,24,41 43,23,3	18,34,51 42,22,5	14,23,32 41,21,6	51,35,17 40,22,7	41,26,7 39,21,8	8,25,32 38,20,10	18,35,46 37,15,3	28,44,56 36,19,2	12,27,44 35,18,1	22,37,54 33,17,9
9	9,25,42 32,16,10	19,35,52 31,15,11	15,24,33 30,50,20	50,34,16 29,9,20	40,25,6 31,17,8	9,26,33 54,30,22	19,36,47 53,29,21	29,45,57 5,11,38	13,28,45 2,53,24	23,38,55 37,45,7
0	10,26,43 14,30,47	20,34,53 24,38,57	16,25,34 20,29,38	49,33,15 53,37,19	39,24,5 42,28,9	4,27,34 8,31,38	20,37,48 24,42,52	4,20,37 11,26,50	14,29,46 17,33,49	24,39,56 5,12,28

- **Порядок сдачи контрольной работы**

Контрольная работа выполняется обучающим в межсессионный период и представляется на кафедру ветеринарной медицины АТФ в период следующей, после получения задания, сессии. Контрольная работа регистрируется в установленном порядке; после проверки преподавателем может быть либо зачтена, либо направлена обучающемуся на доработку. Если контрольная работа зачтена, то преподаватель делает соответствующую запись на титульном листе контрольной работы, после чего она сдается специалисту кафедры и хранится в течение года в установленном порядке.

Без выполненной контрольной работы обучающийся не допускается к экзамену по дисциплине.

Критерии оценки знаний обучающихся при написании контрольной работы

Зачтено - выставляется обучающемуся в следующих случаях:

- показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

- показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Не зачтено -выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Литература

Основная литература:

1. Воложин А.И., Патофизиология// Учебник Воложин А.И., Порядин Г.И., Войнов В.А. и др.- М.: Издательский центр Академия, 2007.-т.1-271с., т.2-255с., т.3- 301 с.
2. Гаевый М.Д., Петров В.И., Гаевая М.М. Фармакология: Учебник для вузов. – М.: ИКЦ «МарТ» 2008. – 506с.
3. Голикова А.Н. Физиология сельскохозяйственных животных: Уч. пособ. – М.: Агропромиздат, 1991.
4. Лютинский С.И., Патологическая физиология: Учебник для вузов Лютинский С.И., М.:Колос,2004.- 495 с.
5. Лютинский С.И., Практикум по патологическая физиологии сельскохозяйственных животных// Практикум Лютинский С.И., М.: ВО Агропромиздат, 2005.- 271 с.
6. Савойский А.Г., Патологическая физиология: Учебник для вузов Байматов В.Н. Савойский А.Г., М.: КолосС, 2009.- 540 с.
7. Созинов В.А., Ермолина С.А., Современные лекарственные средства для лечения собак и кошек. – М.: «Аквариум Принт», 2004. – 496с.
8. Стекольников А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: Учебное пособие. СПб.: «Лань» 2007. – 288с.
9. Харкевич Д.А., Фармакология: Учебник – 9-е издание – М.: ГЭОТАР – Медия, 2006. – 376с.

Дополнительная литература:

1. Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Сафонов В.А. Физиология животных. Физиология высшей нервной

- деятельности: Программа и методические указания по специальности 012200 - «Биофизика. Специализация - ветеринарная биофизика», 012300 - «Биохимия. Специализация - ветеринарная биохимия». - М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2002.
2. Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Фомина В.Д. Физиология и этология животных. Программа и методические указания по специальности «Зоотехния». - М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2002.
 3. Ипполитова Т.В., Максимов В.И. Физиология и этология животных: Программа и методические указания по специальности 310800 - Ветеринария, квалификация специалиста - ветеринарный врач (заочная форма обучения). - Допущено УМО РФ по образованию в области ветеринарии и зоотехнии в качестве учебно-методических указаний для вузов по специальности 310800 - «Ветеринария». - М.: ФГОУВПО МГАВМиБ, 2004.
 4. Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Ткаченко Т.Е., Вальциферова СВ., Фомина В.Д., Ветрова Л.Ю., Любимов В.Е., Мусиенко П.М., Хомутичкина Ю.А., Николаева Э.Б. Сборник заданий к лабораторному практикуму по физиологии и этологии животных: учебное пособие. - М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009.
 5. Байматов В.Н., Клинический ветеринарный лексикон/: Учебное пособие для вузов Байматов В.Н., Мешков В.М., Жуков А.П., Ермолаев В.А., М.: КолосС, 2009.- 325
 6. Волкова Е.С. , Краткий словарь патофизиологических терминов: Учебное пособие для вузов Волкова Е.С. Байматов В.Н., М.: колосС, 2010.-157 с.

7. Волкова Е.С., Методы научных исследований // Учебное пособие для вузов Волкова Е.С. Байматов В.Н., М.: КолосС,2010.-180 с.

- **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Справочно-библиографический поисковый аппарат специальных научных и научно-технических библиотек в интернете. Общедоступные базы данных на сайтах www.thelancet.com, «Научные журналы» <http://www.nlr.ru/res/>, в Российской государственной библиотеке www.rsi.ru, www.elibrary.ru

**Оформление титульного листа контрольной работы
для обучающихся заочной формы обучения**

ГОУ «Приднестровский Государственный университет им.
Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра ветеринарной медицины

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине
«Ветеринарная фармакология»

Вариант № _____

Зачётная книжка № _____

Специальность «Ветеринария»

Обучающийся _____ курса

Группы _____

заочного отделения

Ф.И.О. _____

Преподаватель _____

Ф.И.О. _____

Тирасполь, год

ГОУ «Приднестровский Государственный университет им.
Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра ветеринарной медицины

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине

**«Физиология и этология животных. Клиническая
физиология»**

Вариант № _____

Зачётная книжка № _____

Специальность «Ветеринария»

Обучающийся _____ курса

Группы _____

заочного отделения

Ф.И.О. _____

Преподаватель _____

Ф.И.О. _____

Тирасполь, год

ГОУ «Приднестровский Государственный университет им.

Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине

«Патологическая физиология»

Вариант № _____

Зачётная книжка № _____

Специальность «Ветеринария»

Обучающийся _____ курса

Группы _____

заочного отделения

Ф.И.О. _____

Преподаватель _____

Ф.И.О. _____

Тирасполь, год

Содержание

1. Общие положения	5
2. Порядок подготовки контрольной работы	6
3. Перечень вопросов к контрольной работе по:	
• Ветеринарной фармакологии	11
• Физиология и этология животных. Клиническая физиология	21
• Патологическая физиология	28
4. Порядок сдачи контрольной работы	32
5. Литература	34
6. Приложение	37
7. Содержание	40

Учебное издание

Методические указания написанию контрольной работы
для обучающихся по специальности:
36.05.01 «Ветеринария»

Методические указания к написанию курсовой работы

*Цветкова Виолетта Сергеевна
Сузанский Александр Алексеевич*

Издается в авторской редакции

Формат 60*90/16. Уч. изд. Л. 2. Тираж 10 экз.

Отпечатано на принтере