

**Государственное образовательное учреждение**


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

**Аграрно-технологический факультет**

**Кафедра ветеринарной медицины**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Заведующий кафедрой**

 **А.А. Сузанский**  
**«27» сентября 2024г.**

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ТОКСИКОЛОГИЯ»**

**Специальность:**

**3.36.05.01 «Ветеринария»**

**Специализация:**

**Лечебное дело**

**Квалификация выпускника:**

**ветеринарный врач**


**Форма обучения:**

**очная, заочная**

**Год набора 2022**

**Разработала:**

**Ст. преподаватель Кукурузян О.В.**

  
**Работадатель:**

**Директор ГУ «РЦВС и ФСБ»**

**Карпинский О.Н.**

**г. Тирасполь - 2024**

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине  
«Токсикология»**

1. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**1.1. Знать:**

- механизм действия ядов на организм животных;
- методы диагностики, профилактики и лечения отравлений.

**1.2. Уметь:**

- проводить определение санитарного качества пищевых продуктов животного и растительного происхождения;
- пользоваться не только органолептическими методами, но учитывать и результаты лабораторного исследования;

**1.3. Владеть:**

- врачебным мышлением;
- техникой клинического обследования животных;
- терапевтической техникой.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№ 1	Разделы 1,2,3,4,5,6	ПК-3, ПК-24	Модульный контроль № 1
1. Конспект 2. Реферат		ПК-3, ПК-24	Список тем рефератов
<b>Промежуточная аттестация</b>		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Зачёт с оценкой		ПК-3, ПК-24	Перечень вопросов

**Перечень оценочных средств**

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Модульный контроль	Обязательная письменная работа по лекционному и лабораторному материалу, являющаяся допуском к экзамену	Список вопросов к модульному контролю
2	Реферат	Реферат представляет собой изложение в письменном виде результатов теоретического анализа и практической работы обучающегося по заданной теме	Список рекомендуемых тем рефератов по всем разделам изучаемой дисциплины
3	Вопросы к зачёту с оценкой	Перечень вопросов по всем изученным разделам дисциплины	Перечень вопросов

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

**Вопросы для модульного контроля**

по дисциплине «Токсикология»

**Модульный контроль № 1**

1. Токсикология, как наука. Понятие о яде. Пути поступления и выведения токсических веществ из организма.
2. Отдалённые последствия действия ядохимикатов.
3. Симптомокомплекс, развивающийся в зависимости от путей попадания ядовитого начала в организм.
4. Техника безопасности при работе в химико-токсикологическом отделе.
5. Цели и задачи ХТА.
6. Правила отбора проб пат. материала от вынужденно убитых и павших животных при подозрении на отравление.
7. Правила отбора проб пат. материала от заболевших животных при подозрении на отравление.
8. Отбор средних проб грубых кормов для ХТА при подозрении на отравление.
9. Отбор средних проб корнеклубнеплодов для ХТА при подозрении на отравление.
10. Отбор средних проб концентратов, шротов и жмыхов для ХТА при подозрении на отравление.
11. Пестициды (определение). Классификация.
12. Комплекс лечебно-профилактических мероприятий в случае отравления с/х животных.
13. Кумуляция. Виды кумуляции коэффициенты кумуляции.
14. ХОСы. Общая характеристика веществ данной группы. Токсикодинамические эффекты, развивающиеся при отравлении.
15. Сравнительная характеристика ХОСов, используемых в ветеринарии.
16. ФОСы. Общая характеристика веществ данной группы. Токсикодинамические эффекты, развивающиеся при отравлении.
17. Клиническая картина при отравлении ФОСами, пат. картина и лечебно-профилактические мероприятия при этом.
18. Отравления животных ртутьсодержащими соединениями.
19. Фторинтоксикация.
20. Отравление неорганическими соединениями меди. Представители, их сравнительная характеристика. Токсикодинамика.
21. Клинические и патологические изменения при отравлении препаратами меди. Лечебно-профилактические мероприятия.
22. Отравление кормами, накапливающими нитраты. Условия, способствующие переходу нитратов в нитриты. Токсикодинамические изменения.
23. Правила постановки диагноза и лечебно-профилактические мероприятия при отравлении нитратами и нитритами.
24. Отравление поваренной солью (причины отравления, клиника и пат. картина).
25. Токсикодинамические изменения в организме с/х животных при отравлении поваренной солью. Лечебно-профилактические мероприятия при этом.
26. Отравление мочевиной (причины отравления, клиника и пат. картина).
27. Токсикодинамические изменения в организме с/х животных при отравлении мочевиной. Лечебно-профилактические мероприятия при этом.

28. Отравление картофелем и картофельной ботвой.
29. Отравление кормовой свеклой свиней.
30. Отравление кормовой свеклой КРС.
31. Отравление кукурузой и сахарной свеклой.
32. Фитотоксикология. Действующие вещества, их характеристика. Классификация ядовитых растений.
33. Лечебно-профилактические мероприятия при попадании в организм животных зоотоксинов (ядов животного происхождения).
34. Ужаление животных перепончатокрылыми насекомыми (пчёлами, осами).
35. Поражение животных зоотоксинами. Ядовитые змеи.
36. Токсикодинамические изменения, развивающиеся после укуса ядовитыми змеями.
37. Лечебно-профилактические мероприятия, проводимые в случае укуса ядовитыми змеями.
38. Последствия укуса каракуртом.
39. Отравления заплесневелыми кормами. Микотоксикозы.
40. Фузариотоксикозы.

#### Критерии оценки:

- оценка «отлично» - умение четко изложить материал, глубокие теоретические познания в области заданного вопроса;
- оценка «хорошо» - допускаются незначительные неточности в изложении теоретического материала;
- оценка «удовлетворительно» - знание основных аспектов проблемы (вопроса), нечеткое изложение материала;
- оценка «неудовлетворительно» - путаное изложение материала, ошибки в основных определениях.

Составитель  Кукурузян О.В.  
(подпись)

«17» сентября 2024 г.

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

**Вопросы для рефератов**

по дисциплине «Токсикология»

**Список рекомендуемых тем рефератов по всем разделам изучаемой дисциплины**

1. Использование пчелиного яда в фармакологии.
2. Использование змеиного яда в фармакологии.
3. Пчелиный яд. Состав, свойства, способы получения.
4. Яд змей, химический состав. Способы получения.
5. Фитоэстригенизм.

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» - наличие четко изложенного материала, его пересказ перед группой, наличие презентации, работа с несколькими литературными источниками;
- оценка «не зачтено» - отсутствие презентации, чтение реферата, работа менее чем с 2 литературными источниками.

Составитель А.В. Кукурузян Кукурузян О.В.  
(подпись)

«17» сентября 2024 г.

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

**Вопросы для диф. зачёта**  
по дисциплине «Токсикология»

1. Токсикология, как наука. Понятие о яде. Пути поступления и выведения токсических веществ из организма.
2. Симптомкомплекс, развивающийся в зависимости от путей попадания ядовитого начала в организм.
3. Метаболизм токсических веществ в организме.
4. Эмбриотоксическое, гонадотоксическое, тератогенное и мутагенное действие токсических веществ.
5. Техника безопасности при работе в химико-токсикологическом отделе.
6. Правила отбора проб пат. материала от вынужденно убитых и павших животных для химического и гистологического исследований.
7. Правила отбора проб пат. материала от заболевших животных.
8. Упаковка проб пат. материала и кормов. Оформление сопроводительной документации.
9. Пестициды (определение). Классификация.
10. Отдалённое последствие ядов.
11. Комплекс лечебно-профилактических мероприятий в случае отравления с/х животных.
12. Кумуляция. Виды кумуляции коэффициенты кумуляции.
13. ХОСы. Общая характеристика веществ данной группы. Токсикодинамические эффекты, развивающиеся при отравлении.
14. ФОСы. Общая характеристика веществ данной группы. Токсикодинамические эффекты, развивающиеся при отравлении.
15. Отравление кормами, накапливающими нитраты. Условия способствующие переходу нитратов в нитриты. Токсикодинамические изменения.
16. Правила постановки диагноза и лечебно-профилактические мероприятия при отравлении нитратами и нитритами.
17. Отравление поваренной солью (причины отравления, клиника (с учётом вида животного) и пат. картина).
18. Токсикодинамические изменения в организме с/х животных при отравлении поваренной солью. Лечебно-профилактические мероприятия при этом.
19. Отравление мочевиной (карбамидом). Причины отравления, клиника и пат. картина.
20. Токсикодинамические изменения в организме с/х животных при отравлении мочевиной. Лечебно-профилактические мероприятия при этом.
21. Отравления картофелем. Токсикодинамика. Клиническое проявление (формы, стадии). Лечебно-профилактические мероприятия.
22. Отравления картофельной ботвой. Токсикодинамика. Клиническое проявление (формы, стадии). Лечебно-профилактические мероприятия.
23. Отравления кормовой свеклой свиней. Токсикодинамика. Клиническое проявление (формы, стадии). Лечебно-профилактические мероприятия.
24. Отравления кормовой свеклой КРС. Токсикодинамика. Клиническое проявление (формы, стадии). Лечебно-профилактические мероприятия.
25. Отравления сахарной свеклой. Токсикодинамика. Клиническое проявление (формы, стадии). Лечебно-профилактические мероприятия.
26. Отравления кукурузой. Токсикодинамика. Клиническое проявление (формы, стадии). Лечебно-профилактические мероприятия.
27. Отравления подсолнечником. Токсикодинамика. Клиническое проявление (формы, стадии). Лечебно-профилактические мероприятия.

28. Отравления неорганическими соединениями меди. Представители, их сравнительная характеристика. Токсикодинамика.
29. Клинические и патологические изменения при отравлении препаратами меди. Лечебно-профилактические мероприятия.
30. Отравления фторсодержащими соединениями. Токсикокинетика. Токсикодинамические эффекты.
31. Клиническое проявление флюороза. Лечебно-профилактические мероприятия при этом.
32. Фитотоксикология. Действующие вещества, их характеристика.
33. Отравление растениями, преимущественно действующими на ЦНС. Представители. Сравнительная характеристика. Токсикодинамические эффекты.
34. Отравления растениями, преимущественно действующими на ЦНС. Симптомокомплекс и пат картина. Лечебно-профилактические мероприятия.
35. Отравления растениями, образующими при определённых условиях синильную кислоту (циангликозиды). Представители. Токсикодинамические изменения.
36. Симптомокомплекс, развивающийся у с/х животных при отравлении циангликозидами. Лечебно-профилактические мероприятия.
37. Отравления растениями, вызывающими преимущественно поражение печени.
38. Фотосенсибилизаторы. Представители (4-6). Токсикодинамика.
39. Симптомокомплекс, развивающийся у животных при отравлении растениями, повышающими чувствительность к действию солнечного света. Лечебно-профилактические мероприятия при этом.
40. Растения, вызывающие явление геморрагического диатеза. Представители. Токсикодинамика.
41. Симптомокомплекс, развивающийся у животных при отравлении растениями, вызывающие явление геморрагического диатеза. Лечебно-профилактические мероприятия при этом.
42. Отравления растениями, вызывающими преимущественно поражение органов дыхания (горчица полевая, рапс, редька дикая, жеруха лесная, гулявник струйчатый).
43. Отравления растениями, вызывающими механическое повреждение тканей (ковыль, шетинник).
44. Отравления растениями, вызывающими преимущественно поражение сердца (растение, содержащие сердечные гликозиды).
45. Сравнительная характеристика ядовитых змей (3-5). Укусы животных ядовитыми змеями. Лечебно-профилактические мероприятия при этом.
46. Токсикодинамические и клинические эффекты, развивающиеся у домашних животных при укусах их довитыми змеями.
47. Лечебно-профилактические мероприятия при попадании в организм животных зоотоксинов (ядов животного происхождения).
48. Ужаление животных перепончатокрылыми насекомыми (пчёлами, осами).
49. Укусы животных каракуртом.
50. Стахиботриотоксикоз.

- оценка «отлично» - умение четко изложить материал, глубокие теоретические познания в области заданного вопроса;
- оценка «хорошо» - допускаются незначительные неточности в изложении теоретического материала;
- оценка «удовлетворительно» - знание основных аспектов проблемы (вопроса), нечеткое изложение материала;
- оценка «неудовлетворительно» - путаное изложение материала, ошибки в основных определениях.

Составитель  Кукурузян О.В.  
(подпись)

«27» сентября 2024 г.

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

**Тесты**  
по дисциплине «Токсикология»

**1. Как следует обрабатывать корма для предотвращения болезней животных, связанных с кормлением?**

1. Производить только термическую обработку
2. Применять химическую обработку
3. Использовать комбинированные методы обработки для минимизации рисков
4. Обрабатывать антибиотиками

**2. Какой метод является предпочтительным**

1. Визуальный осмотр
2. Использование биоиндикаторов
3. Культуральный метод
4. PCR-анализ

**3. Какое вещество, часто используемое в качестве консерванта, должно контролироваться из-за потенциальной токсичности для животных?**

1. Аскорбиновая кислота
2. Этиленоксид
3. Лимонная кислота
4. Сорбиновая кислота

**4. Какие требования к качеству воды используемой для приготовления корма для животных?**

1. Должна соответствовать нормам питьевой воды
2. Может использоваться любая вода
3. Только дистиллированная вода
4. Вода из природных источников без дополнительной очистки

**5. Что важно учитывать при составлении диеты для животных с хроническими заболеваниями?**

1. Уменьшение количества белка
2. Исключение кормов с высоким содержанием углеводов
3. Индивидуальный подход на основе конкретного заболевания
4. Повышение количества жиров

**6. Какой параметр необходимо регулярно контролировать при хранении жидких кормов?**

1. Температуру в помещении
2. Уровень кислотности (pH)
3. Влажность воздуха
4. Световой режим

**7. Какой анализ рекомендуется для контроля качества кормов на содержание тяжелых металлов?**

1. Рентгеновская флуоресценция
2. Атомно-абсорбционный спектрометрический анализ
3. ИК-спектроскопия



