

### **ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

### **ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

### **Катедра «Вътрешни незаразни болести»**

**Катедра „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения»**

**Катедра «Ветеринарна хирургия»**

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.......................................**)

/доц. М. Люцканов/

##### У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Пропедевтика с клинична лаборатория** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина, 04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | **X** задължителна ⬜ избираема ⬜ факултативна |
| Курс | трети |
| Семестър | V и VI |
| Образователно  квалификационна степен | X магистър |
| Форма за проверка на знанията | X писмен изпит X тест ⬜ друга X практически изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.04. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | V | 30 | 2 |  | 0,9 |  | 0.9 |
|  | VI | 30 | 2 |  | 1,4 |  | 1,4 |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ | V | 30 | 2 |  | 0,9 |  | 0.9 |
|  | VI | 30 | 2 |  | 1,3 |  | 1,3 |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ | V,VI |  |  |  |  | 4.5 | 4.5 |

**2. Водещ дисциплината:** **Доц. Диан Канъков, двм**

Други лектори: 1. Проф. д-р Йордан Николов, двмн

2. Доц. д-р Румен Бинев, двм

3. Доц. д-р Диан Канъков, двм

4. Доц. д-р Антон Русенов, двм

5. Проф. д-р Иван Борисов, двмн

6. Проф. д-р Наско Василев, двм

Водещи практически занятия:

1. Доц. А. Русенов, двм

2. Ас. С Събев

3. Ас. Ив Вълчев

4. Ас. К Стоянчев

5. Ас. Л. Лазаров

7. Ас. Ц. Христов

8. Ас. д-р Ваня Маруцова

8. Гл. ас. А. Атанасов, двм

9. Гл. ас. А. Антонов, двм

10. Ас. И. Фасулков, двм

11. Доц. Н. Горанов, двм

12. Ас. Св. Кръстев

**3. Съдържание на учебната програма**

**АНОТАЦИЯ:**Пропедевтиката и клиничната лабораторна диагностика на животните е важна предклинична и клинична дисциплина за подготовка на студентите по ветеринарна медицина. Предметът на пропедевтиката е изучаването на всички основни методи, начини и средства на изследване на заболелите животни, даващи възможност за бърза и точна диагноза, а от там и за лекуване на заболелите животни. Изучаването на пропедевтиката се явява като встъпление не само за изучаване на вътрешните незаразни болести, но и за заболявания от хирургично, акушерогинекологично, инфекциозно и паразитно естество. Поради особения характер на вътрешните болести диагностицирането им е сравнително най-трудно, което е наложило да бъдат въведени в практиката разнообразни клинични и лабораторно диагностични методи. Пропедевтиката дава задълбочени познания и за някои общи и специфични симптоми и синдроми при отделни заболявания. Владеенето на всички методи и средства за изследване на животните помага и за точното прогнозиране на изхода от дадено заболяване.

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема № 1.** Същност и задачи на пропедевтиката. Симптоми и синдроми на болестта. Диагностика и прогноза на заболяването.**АНОТАЦИЯ:**

Изяснява се ролята и значението на предмета Пропедевтиката. Обръща се внимание на симптомите и синдромите на болестта, както и на диагностиката и прогнозирането на изхода от нея.

**Хорариум:** 1 час

**Тема № 2.** Подход към болните животни по време на изследването.**АНОТАЦИЯ:**

Разяснява се значението на правилния подход към животното с цел предпазване на изследващия и околните от евентуални наранявания.

**Хорариум:** 1 час

**Тема № 3.** Общи методи за изследване. Изследване чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация, ехография и др.

**АНОТАЦИЯ:**

В лекцията се разглеждат основните методи за клинично изследване и се дават подходящи примери за тяхното приложение.

**Хорариум:** 1 час

**Тема № 4.** Снемане на анамнеза.

АНОТАЦИЯ:

Разяснява се значението на правилно снемане на анамнезата и се обръща внимание на основните въпроси, които се задават на собственика на животното.

Хорариум: 1 час

**Тема № 5.** Изследване сегашното състояние на животните (status praesens).

**АНОТАЦИЯ:**

Обръща се внимание на отличителните белези и хабитуса при изследване на животните. Набляга се на значението на телосложението, охранеността, темперамента и общото държане.

**Хорариум:** 1 часа

Тема№ 6. Изследване на видимите лигавици.

**АНОТАЦИЯ:**

Посочват се кои лигавици са достъпни за изследване, показателите по които се извършва то, както и клиничното им значение.

**Хорариум:** 2 часа

**Тема№ 7.** Изследване на вътрешната телесна температура, лимфни възли и съдове.

**АНОТАЦИЯ:**

Обръща се внимание на клиничното значение на вътрешната телесна температура. Посочват се факторите от които тя зависи. Дават се нормативите при различните видове животни. Изясняват се методите за изследване на лимфните възли и лимфните съдове, като същевременно се посочва и клиничното значение на това изследване

**Хорариум:** 2 часа

**Тема№ 8.** Изследване на сърдечно-съдовата система. Пулс-честота, качество и ритъм. Изследване на периферни кръвоносни съдове и изпитване на сърдечна дееспособност.

**АНОТАЦИЯ:**

Изясняват се методите и основните показатели, които охарактеризират пулса. Изяснява се клиничното им значение, чрез подходящи примери. Разисква се отдиференцирането и клиничното значение на различните видове промени в състоянието на повърхностните артерии и вени.

**Хорариум:** 2 часа

Тема№9. Изследване на сърцето-инспекция, палпация, перкусия и аускултация.

**АНОТАЦИЯ:**

Разглеждат се основните методи за изследване на сърцето. Посочват се промените, които могат да се наблюдават при различни заболявания и се дава обяснение за настъпването им.

**Хорариум:** 4 часа

Тема 10. Хематология. Физично, химично и микроскопско изследване на кръв.

АНОТАЦИЯ: В лекцията се разглеждат въпросите относно морфологичното, физичното и химичното изследване на кръвта и тяхното клинично значение.

**Хорариум:** 6 часа

Тема 11. Изследване на дихателна система.

АНОТАЦИЯ:

В лекцията се разглеждат плана на изследването на дихателните органи, промените при физиологични и патологични условия на честотата, силата, симетричността, типа и ритъма на дишането. Обръща се внимание на състоянието диспное, стридорите, диагностичното значение на миризмата и температурата на издишвания въздух и количеството, цвета и миризмата на носните изтечения. Обръща се внимание на промените в областта на носа и трахеята.

**Хорариум:** 2 часа

Тема 12. Изследване на горните дихателни пътища и кашлицата.

АНОТАЦИЯ:

В лекцията се разглежда значението на изследването на носната и странични кухини, издишания въздух, ларинкса и трахеята, също и характера на кашлицата. Обръща се внимание на силата, температурата, миризмата и симетричността на издишания въздух, а също така на количеството, цвета, миризмата и микроскопското съдържание на носните изтечения.

**Хорариум:** 2 часа

Тема 13. Изследване на гръден кош и бял дроб.

АНОТАЦИЯ:

В лекцията се раз­глеждат клиничните методи на изследване на гръдния кош чрез палпация, инспекция, перкусия, аускултация и ренгенография при здрави и клинично болни животни. Обръща се най-голямо внимание на резултатите от перкусията, аускултацията и инспекцията. Дават се пояснения за диагнос­тичното значение на промените на перкусионния белодробен тон и на дихателните шумове при заболяване на белите дробове.

**Хорариум:** 5 часа

Тема 14. Изследване на храносмилателната система.

АНОТАЦИЯ:

В лекцията се разглежда изследването на апетита, начина на приемане на храна и течности, устната кухина, глътката, хранопровода, гушата, преживя­нето, оригването при преживните и повръщането.

**Хорариум:** 2 часа

Тема 15. Изследване на коремните органи, корема и изпражненията.

АНОТАЦИЯ:

Изясняват се въпросите относно изследването на корема чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация на коремната кухина, а така също и чрез ректално изследване. Проби за чуждо тяло.Обръща се внимание върху руменограмите и начина на провеждане на диагностични пункции. Разглеждат се и различните методи на изследване на изпражненията.

**Хорариум:** 6 часа

Тема 16. Изследване на черния дроб и далака.

АНОТАЦИЯ:

В лекцията се разглеждат методите на функционалното, клиничното и биопсично изследване на черния дроб. По-голямо внимание се обръща на методите на палпация и перкусия на чернодробната област и на функ­ционалното изследване на черния дроб. Демонстрация на биопсия на черен дроб.

**Хорариум:** 2 часа

Тема 17. Изследване на отделителна система. Физично, химично и микроскопско изследване на урината. Функционално изследване на пикоч­ната система

АНОТАЦИЯ:

В лекцията се изяснява начина на уриниране при здрави и болни животни, получаването на урина и методите за изслед­ването и. Изяснява се начина за извършване на функционалното изследване на бъбреците

**Хорариум**: 4 часа

Тема. 18. Изследване на двигателната система. Изследване на нервната система

АНОТАЦИЯ:

В лекцията е застъпено изследването на органите за движение, на главния и гръбначния мозък, поведението на животните при нормални и патологични условия, обръща се внимание на чувствителността, движимостта, принудителните движения, парезите и парализите, рефлексите и методите за изследване на цереброспиралната течност.

**Хорариум:** 4 часа

**ХИРУРГИЯ**

Тема 1. Етиологично и научно съдържание на поня­тието “Хирургия”. Предмет и задачи на ветеринарната хирургия. Съвременно подразделение на ветеринарната хирургия, предмет и задачи на отделните и клонове.

Хорариум: 0,5 часа

Тема 2. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗРИТЕЛНИЯ АНАЛИЗАТОР

Подтема 2.1

Основни принципи и методи при изследване на очния анализатор. Анамнеза, зрителни проби, инспекция и палпация.

Хорариум: 1,5 часа

Подтема 2.2

Инструментални методи за изследване на очния анализатор - кератоскопия, фокално изследване, биомикроскопия, гониоскопия, проба на Ширмер, офдалмоскопия, офталмодинамометрия и аплационна тонометрия.

Хорариум: 2 часа

Подтема 2.3

Медикаментозни средства, използувани за изследване на очния анализатор - флуересцинова проба, розбенгалова проба, каналчеста проба. Рентгеново и електроретинографско изследване.

Хорариум: 1 час

Тема 3. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЦНС И ПЕРИФЕРНИТЕ НЕРВИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИ ЗАБОЛЯВАНИЯ НА СЪЩИТЕ И ГРЪБНАЧНИЯ СТЪЛБ -ТРАВМИ, КОМПРЕСИВЕН СИНДРОМ, ФРАКТУРИ И ДР.

Подтема 3.1

Неврологично изследване – постурални реакции, спинални рефлекси и чувствителност.

**Хорариум:** 1час

АКУШЕРСТВО

**Тема 1**. Физиологични особености на размножаването. Клинично изследване при настъпване и протичане на половия цикъл при домашните животни

**АНОТАЦИЯ**

Обесняват се понятията – полова зрялост, физиологична зрялост, период на плодоспособност, прекратяване на полова дейност, период на неплодоспособност. Дава се информация по протичането на половия цикъл при домашните животни, фазите и стадийте на половия цикъл и факторите влияещи върху тях.

**Хорариум**: 2 часа

**Тема 2**. Гинекологични изследвания на животните

**АНОТАЦИЯ**

Разглежда се гинекологичното изследване при животните. Обръща се внимание на нормалното разположение и състояние на половите органи в тазовата и коремната кухина, както и промените установими чрез ректалното, вагинално, параклинично изследвания, ехография и др.

**Хорариум**: 2 часа

**Тема 3а**. Андрологично изследване.

**АНОТАЦИЯ**

Дават се данни за различните особености на анатомохистологичното устройство на половите органи при мъжките животни и тяхното значение за появата на различни функционални и морфологични отклонения. Разглеждат се факторите обуславящи половата зрялост, появата на отклонения и аномалии в половата дейност на мъжките разплодници.

**Хорариум**: 1 час

**Тема 3б**. Изследване на млечната жлеза

**АНОТАЦИЯ**

Лекцията има за цел да запознае студентите с миорфологичното и функционално сътояние на млечната жлеза и методите на изследване на нормалната й функция и факторите водещи до отклонения във функцията й.

**Хорариум:** 1 час

**3.1 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ**

**ВЪТРЕШНИ БОЛЕСТИ**

**Тема № 1**

Техника на безопасност при работа с животните. Подход към болните животни. Фиксиране на едри животни. Подход и фиксиране на дребни животни

**АНОТАЦИЯ:**

Запознават се студентите с мерките за безопасност при работа с животни, с начините за фиксиране на различните видове животни.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 2**

Общи методи на изследване. Изследване на кожа и конюнктиви.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрират се основните техники за физикално изследване на животните. Преподават се техниките за изследване на кожата, кожните образувания.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 3**

Изследване на видими лигавици.

**АНОТАЦИЯ:**

Изследване конюнктивите при различни видове животни. Техника, цвят, обложеност, подутост.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 4**

Вътрешна телесна температура и лимфни възли.

**АНОТАЦИЯ:**

Запознават се студентите с техниката за изследване на вътрешната телесна температура и нейната нормална стойност при различните видове животни. Демонстрира се изследването на повърхностните лимфни възли.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 5**

Тест № 1. Получаване на кръв от едри животни.Първична обработка и консервиране на кръвни проби.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрира се техниката за получаване на кръв от коне и говеда и обработването на същата за различни изследвания.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 6**

Получаване на кръв от дребни животни. Първична обработка и консервиране на кръвни проби.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрира се техниката за получаване на кръв от дребни животни.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 7**

Изследване на пулс при едри и дребни животни.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с особеностите при изследването на пулса при коне, говеда, свине, овце, кучета и котки.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 8**

Инспекция, палпация и перкусия на сърце. Повърхностни кръвоносни съдове.

**АНОТАЦИЯ:**

Преподават се техниките за инспекция, палпация и перкусия на сърцето при различните видове животни, границите на сърдечното перкусионно поле, с нормалната и патологична находка. Демонстрира се изследването на повърхностните кръвоносни съдове.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 9**

Аускултация на сърце. Електрокардиограма.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с особеностите при аускултация на сърце при различните видове животни.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 10**

Първична обработка, консервиране на кръвни проби. Получаване на серум и плазма. Физично изследване на кръв, хематокрит, СУЕ-клинично значение. Кръвна картина-еритроцити, левкоцити, хемоглобин-клинично значение

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с методите за консервиране на кръвни проби, с методите за получаване на кръвна плазма и кръвен серум, с методиките за изследване на хематокрит, СУЕ, еритроцити, левкоцити, хемоглобин и тяхното клинично значение.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 11**

Химично изследване на кръв- кръвна захар, общ белтък, креатинин, урея, калций, фосфор, магнезий и тяхното клинично значение.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с някои основни показатели от химичното изследване на кръвта, с техниките за тяхното изследване и с промените настъпващи в тези показатели при различни заболявания.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 12**

Полагане на Тест № 3. Дихателна система- изследване на дихателните движения и горните дихателни пътища, кашлица.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрират се техниките за изследване на дихателните движения и горните дихателни пътища при отделните видове животни. Обеснява се клиничното значение на тези показатели.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 13**

Инспекция, палпация и перкусия на гръдния кош.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрират се техниките за инспекция, палпация и перкусия на гръдния кош при различните видове животни и клиничното значение на евентуалните промени.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 14**

Аускултация на гръдния кош.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с техниката за аускултация на гръден кош.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 15**

Парентерално прилагане на лекарствени средства.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с различните методи за прилагане на лекарствени средства.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 16**

Храносмилателна система- изследване на устна кухина, глътка, хранопровод, гуша. Промивка на устната кухина и гуша.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с методите за изследване на устната кухина и глътката. Демонстрират се техниките за изследване на хранопровода и гушата. Акцентира се на видовите особености при различните животни. Демонстрират се промивки на устната кухина и гушата.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 17**

Изследване на корема и предстомашията. Получаване и изследване на руменово съдържание.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрират се техниките за изследване на корема и предстомашията. Демонстрира се техниката за получаване на руменово съдържание и методите за неговото изследване.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 18**

Проби за чуждо тяло.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрират се техниките за изследване на корема и предстомашията и различните проби за чуждо тяло.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 19**

Ректално изследване. Черен дроб- клинично и функционално изследване.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с техниката и особеностите при извършване на ректално изследване при различни видове животни. Демонстрират се техники и методи за изследване на черен дроб и биопсия на същия.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 20**

Тест №3.Получаване на урина. Физично изследване на урина. Клинична интерпретация на физичните показатели на урината.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с техниките за получаване на урина от различни видове животни, с нейното физично изследване и клинична интерпретация на получените резултати.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 21**

Химично и микроскопско изследване на урина- клинично значение.

**АНОТАЦИЯ:**

# Студентите се запознават с особеностите при химичното и микроскопското изследване на урината и клиничното значение на получените резултати.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 22**.

Полагане на Тест № 4. Рефлекси, вегетативна нервна система, органи на движение.

**АНОТАЦИЯ:**

Студентите се запознават с методите за изследване на рефлексите, вегатативната нервна система и органите за движение. Обръща се внимание на клиничната интерпретация на получените резултати.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 23**

Прилагане на лекарствени средства през устата.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрират се техниките за парентерално прилагане на лекарствените средства.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

**Тема № 24**

Пункции и клизми.

**АНОТАЦИЯ:**

Демонстрират се техниките за извършване на пункции и клизми при различните видове животни.

**ХОРАРИУМ:** ..2 часа

### **ХИРУРГИЯ**

**Тема № 1** Запознаване с организацията на хирургическата дейност в катедрата. Запознаване с документацията в клиниката. Общ план за изследване на животните с хирургически заболявания. Изготвяне на примерен болничени лист.

Хорариум: 2 часа

**Тема № 2**. План за изследване на животни със заболяване на зрителния анализатор. Обективни и функционални методи за диагностика.

**Хорариум**: 2 часа

**Тема № 3** Изследване на животни с функционални нарушения на опорно-двигателния апарат /куцота-форми, степени, диагностика/, ЦНС и периферните перви – рефлекси и позови позиции.

**Хорариум:** 2 часа

**АКУШЕРСТВО**

**Тема № 1** Фиксиране, анестезия и външно изследване на женските животни. Ориентири при ректално изследване.

**АНОТАЦИЯ**

Изграждат се практически умения относно извършването на епидурална анестезия при женските животни и установяване на основните ориентири – предната част на тазовата кухина, цервикса и маточната бифуркация.

Хорариум: 2 часа

**Тема № 2** Гинекологично изследване. План. Показатели при ректално изследване на матка и яйчници.

**АНОТАЦИЯ**

Обръща се особено внимание на последователността на изследване и показателите характеризиращи състоянието на матката и яйчниците, като – местоположение, форма, големина, консистенция, съдържание, флуктуация, подвижност и образувания.

Хорариум: 2 часа

**Тема № 3** Вагинално изследване. Показатели за контрол на вагиналните промени.

**АНОТАЦИЯ**

Наблюдаване на вагиналната картина при основните физиологични и патологични състояния на половите органи.

**Хорариум:** 2 часа

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**ПЪРВИ СЕМЕСТЪР**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код на дейността** | Видове дейности за аудиторна заетост | **Препоръчителен брой кредити** |
|  | Посещение на лекция от които 50% присъствие. | 1 |
|  | Присъствие на практически занятия- 93% | 1 |
|  | **Общ брой кредити** | **2** |
|  | **Видове дейности за извънаудиторна заетост** |  |
|  | Изследванe на конюнктиви на кон. | 0,3 |
|  | Изследванe на конюнктиви на говедо. | 0,3 |
|  | Изследванe на конюнктиви на куче. | 0,3 |
|  | Изследванe на конюнктиви на овца. | 0,3 |
|  | Изследванe на конюнктиви на коза. | 0,3 |
|  | Изследване на пулс на кон | 0,3 |
|  | Изследване на пулс на говедо | 0,3 |
|  | Изследване на пулс на куче | 0,3 |
|  | Изследване на пулс на овца | 0,3 |
|  | Изследване на пулс на коза | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на сърце при кон. | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на сърце при говедо. | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на сърце при куче. | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на сърце при овца. | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на сърце при коза. | 0,3 |
|  | Получаване на кръв от кон за морфологично изследване. | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от говедо за морфологично изследване. | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от куче за морфологично изследване. | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от овца за морфологично изследване. | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от коза за морфологично изследване. | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от кокошка за морфологично изследване. | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от кон за химично изследване | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от говедо за химично изследване | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от куче за химично изследване | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от овца за химично изследване | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от коза за химично изследване | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от кокошка за химично изследване | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от кон за изследване на СУЕ | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от говедо за изследване на СУЕ | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от куче за изследване на СУЕ | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от овца за изследване на СУЕ | 0,4 |
|  | Получаване на кръв от коза за изследване на СУЕ | 0,4 |
|  | Перкусия и аускултация на гръден кош на кон | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на гръден кош на говедо | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на гръден кош на куче | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на гръден кош на овца | 0,3 |
|  | Перкусия и аускултация на гръден кош на коза | 0,3 |
|  | Изготвяне на учебни материали, онагледяващи учебния процес (табла, графики и др.) | до 1,0 |
|  | **Общо кредити** | **2** |

**ВТОРИ СЕМЕСТЪР**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код на дейността** | Видове дейности за аудиторна заетост | **Препоръчителен брой кредити** |
|  | Посещение на лекция от които 50% присъствие. | 1 |
|  | Присъствие на практически занятия- 93% | 1 |
|  |  |  |
|  | **Общ брой кредити** | **2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код на дейността** | Видове дейности за извънаудиторна заетост | **Препоръчителен брой кредити** |
|  | Изследване на устна кухина ГВ | 0.8 |
|  | Изследване на устна кухина КН | 0.8 |
|  | Изследване на устна кухина месоядни | 0.8 |
|  | Промивка устна кухина на кон. | до 1 |
|  | Промивка гушата на птица. | до 1 |
|  | Поставяне сонда на говедо. | до 2 |
|  | Поставяне сонда на кон. | до 2 |
|  | Поставяне сонда на дребно преживно животно. | до 1 |
|  | Получаване на търбухово съдържание | до 2 |
|  | Проби за чуждо тяло | до 2 |
|  | Получаване на урина от крава с катетър. | до 2 |
|  | Получаване урина от мъжки кон | до 2 |
|  | Получаване на урина от женски еднокопитни животни с катетър. | до 1 |
|  | Получаване на урина от дребно преживно с катетър. | до 1 |
|  | Получаване на урина от мъжко месоядно животно с катетър. | до 1.5 |
|  | Изследване на вегетативна нервна система. | до 1 |
|  | Клизма на куче | до 2 |
|  | Прилагане на лекарства през устата на КН | до 2 |
|  | Прилагане на лекарства през устата на месоядни | до 1 |
|  | **Общ брой необходими кредити** | **2.4** |
|  | **Общ брой кредити** | **4.4** |

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** *(материална и техническа обезпеченост)*

**4.1. Лекции** Видеоапаратура, мултимедийна система

**4.2. Упражнения** учебни зали, оборудвани за работа с животни и нагледни помощни табла, функционален кабинет за изследване на вътрешни органи, оборудван с необходимата диагностична апаратура, химична лаборатория, стационар с боксове за отглеждане на различни животни и зала към него за провеждане на практическо обучение

**4.3. Семинари**

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Крайната оценка е по шестобалната система, минималната оценка за успешното приключване на обучението е “Среден 3”.Съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити съпоставимостта на оценките е следната:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отличен 6 | Много добър 5 | Добър 4 | Среден 3 | | Слаб 2 | |
| А | В | С | Д | Е | FX | F |
| Присъждат се кредити според учебния план- 9 | | | | | Не се присъждат кредити | |

Оценката се формира от три компонента:

-**Текущ контрол**-периодично провеждане на заложени в програмата за обучение писмени тестове, ежеседмично устно препитване върху преподадения материал и практическо демонстиране на придобитите умения. След завършване на цикъла от упражнения по хирургия и акушерство се провежда тест по всяка дисциплина. Резултатите от текущия контрол се вземат под внимание при формиране на оценката от практичния изпит.

**-Практичен изпит-**до практичен изпит се допускат само студенти, положили успешно текущите писмени тестове. Той се провежда устно и демонстративно. Изтегля се билет с 2 въпроса от конспекта. При оценка ”слаб 2” на един от въпросите, крайната оценка също е ”слаб 2” и студентът не се допуска до теоретичен изпит. При формиране на оценката се вземат под внимание резултатите от положените тестове по Пропедевтика на Вътрешните болести, Хирургия и Акушерство в съотношение съгласно преподавания материал-80:10:10.

-**Теоретичен изпит-**провежда се писменно с последващо устно събеседване, обхващащо 3 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява отделно, като крайната оценка е средноаритметична. При слаба оценка на един от въпросите крайната оценка е “Слаб 2”.

Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:

За оценка Среден 3,00 – знания върху 60% от целия материал

За оценка Добър 4,00 – знания върху 61-73% от целия материал

За оценка Мн. Добър 5,00 – знания върху 74-87% от целия материал

За оценка Отличен 6,00 – знания над 87% от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

1. Същност и цел на пропедевтиката

2. План и цел на изследването на домашните животни и птици

3. Диагноза, история и прогноза на болестта.

4. Основни методи на изследване - Оглеждане, Опипване, Пречукване, Преслушване.

5. Подход към болните животни по време на изследването им

6. Анамнеза

7. Отличителни белези. Хабитус.

8. Конституция

9. Кожа. Космена покривка, вълна, козина и перушина

10. Цвят на кожата

11. Консистенция на кожата и кожна температура. Потене.

12. Патологични изменения по кожата

13. Видими лигавици - Конюнктиви

14. Вътрешна телесна температура - Нормална вътрешна телесна температура

15 Патологични промени във вътрешната телесна температура.Треска

16. Лимфни възли и лимфни съдове

17. Пулс

18. Периферни кръвоносни съдове. Изпитване дееспособността на сърцето

19. Сърце - инспекция, палпация и перкусия. Пункция на перикарда.

20. Аускултация на сърцето. Сърдечни пороци.

21. Електрокардиография. Клинично значение.

22. Изследване на кръвта. Общи бележки за клиничното значение на нейното изследване.

23. Получаване на кръв за изследване.

24.Първична обработка, запазване и консервиране на кръвните проби

25. Физично изследване на кръвта

26. Червена кръвна картина.

27. Клинично значение на червената кръвна картина.

28. Бяла кръвна картина

29. Клинично значение на бялата кръвна картина.

30. Биохимично изследване на кръвта и клинично значение.

31. Дихателни движения - Честота на дишането. Сила на дихателните движения. Симетричност на дихателните движения

32. Тип на дишането и ритъм на дишането

33. Задух.

34. Дихателни шумове. Издишан въздух

35. Горни дихателни пътища. Носно изтечение. Нос, носна кухина и носни пазви. Въздушен мехур. Ларинкс и трахея. Щитовидна жлеза. Кашлица.

36. Гръдна кухина. Инспекция, палпация и перкусия на гръдния кош

37. Аускултация на гръдна кухина. Диагностична пункция.

38. Храносмилателна система. Апетит. Приемане храна и течности

39. Устна кухина. Изследване на глътка, хранопровод и гуша у птиците.

40. Преживяне. Оригване. Повръщане.

41. Изследване на корема.

42. Изследване на предстомашията и на сирищника при преживните животни.

43. Изследване на търбуховото съдържание

44. Изследване стомаха и червата

45. Ректално изследване

46. Изпразване на червата

47. Изследване на изпражненията

48. Изследване на черен дроб. Палпация и перкусия.

49. Методи за функционално изследване на черния дроб.

50. Биопсия на черния дроб. Изследване на далак и панкреас.

51. Диагностична пункция на коремната кухина

52. Пикочна система. Уриниране. Получаване на урина за изследване. Консервиране на урината за изследване.

53. Физично изследване на урината. Клинично значение.

54. Химично изследване на урината. Клинично значение.

55. Микроскопско изследване на седимента на урината. Клинично значение.

56. Изпитване дееспособността на бъбреците - Функционално изследване.

57. Изследване органите на движението.

58. Нервна система. Изследване на череп и гръбначен стълб. Поведение на животното.

59. Чувствителност.

60. Сетивни органи. Изследване на двигателните сфери.

61. Рефлекси

62. Изследване на вегетативната нервна система.

63. Изследване на цереброспинална течност.

64. Диспансеризация. Стадна диагностика.

**7. ЛИТЕРАТУРА**

1. Николов, Й., П. Петков. Пропедевтика с клинико-лабораторна диагностика на вътрешните болести при домашните животни, 2009.

2. Габрашански, Иванов, Симов, Симеонов, Георгиев. Пропедевтика на вътрешните болести по домашните животни, София, 1983.

3. Ников, Габрашански. Пропедевтика на вътрешните болести на домашните животни, София, 1977.

4. Б. Начев. Пропедевтика на вътрешните болести на домашните животни. София, 1955, 1966.

6. Ангелов, Г., Н. Ибришимов. Клинико- лабораторни изследвания във ветеринарната медицина, София, 2005.

7. Биохимия сельскохозайственных животных, Москва, 1984.

11. Петков, Николов, Цокова, Бинев, Събев, Канъков, Лазаров, Вълчев, Русенов, Христов. Ръководство за упражнения по Пропедевтика на вътрешните незаразни болести на домашните животни, Ст. Загора, 2009.

12 Николов, Петков, Цокова, Събев, Бинев. Ръководство за упражнения по Пропедевтика на вътрешните незаразни болести на домашните животни, Ст.Загора, 2003.

13.Учебник по ветеринарно акушерство и гинекология. М. Димитров и сътр. (2003).

14. Ръководство за упражнения по ветеринарно акушерство, гинекология и андрология. М. Димитров и сътр. (2004).

15. Ветеринарно акушерство и гинекология. Студенцов А. П. (2000).

16. Veterinary Reproduction and Obstetrics. Arthur G. et al. (1992).

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението** *(теоретични и практични)*

# Студентите придобиват знания относно основните клинични и параклинични методи и средства за изследване на болните животни с цел поставяне на точна диагноза на вътрешни незаразни, хирургични, акушеро-гинекологични, заразни и паразитни болести. Придобиват практични умения, свързани с подхода към болните животни, изследването на кожата, конюнктивите, вътрешната телесна температура, а така също и на отделните системи в организма.



**ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

**ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Катедра “Вътрешни незаразни болести”**

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.........................................**)

/доц. М. Люцканов/

**У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Вътрешни незаразни болести – общи заболявания** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина - 04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | ⌧ задължителна |
| Курс | четвърти |
| Семестър | VІІ, VІІІ |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | ⌧ писмен изпит, ⌧практически изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.05. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | VІІ и VІІІ | 45 |  | писмен |  |  | 9.0 |
|  | VІІ | 15 | 1 |  | 2.0 | 2.0 |  |
|  | VІІІ | 30 | 2 |  | 2.0 | 3.0 |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ | VІІ и VІІІ | 60 | 2 | практичен |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ | VІІ и VІІІ |  |  |  |  | 5.0 | 5.0 |

**2. Водещ дисциплината: Проф. д-р Йордан Николов, двмн**

Други лектори: 1. Доц. д-р Румен Бинев, двм

2. Доц. д-р Диан Канъков, двм

3. Доц. д-р Антон Русенов., двм

Водещи практически занятия:

1. Доц. Румен Бинев, двм

2. Доц. Диан Канъков, двм

3. Доц. Антон Русенов, двм

4. Ас. Сашо Събев

5. Ас. Иван Вълчев

6. Ас. Красимир Стоянчев

7.Ас. Лазарин Лазаров

8. Ас. Цанко Христов

9. Ас. Ваня Маруцова

**3. Съдържание на учебната програма**

**АНОТАЦИЯ**

Общата част на Вътрешните незаразни болести е важен дял от вътрешната незаразна медицина, защото тя разглежда заболяванията, от които боледуват всички или повечето видове домашни животни. Нейното изучаване е актуално, защото повече от 90% от всички заболявания по домашните животни са Вътрешни незаразни болести. Сега, когато в нашата страна борбата със заразните болести е добре организирана и дава добри резултати на мнозина е достатъчно ясно, че щетите които вътрешните незаразни болести нанасят на селското стопанство, не са по-малки от тези, причинявани от заразните болести.

Особено важно е познаването на етиологичните фактори за възникване на вътрешните болести, защото в противен случай не може да се провежда успешна профилактика на заболяванията на храносмилателната, дихателнаната, сърдечно-съдовата пикочната, нервната и ендокринна система, болестите на нарушената обмяна на веществата (авитаминозите, макро и микроелементозите).

Предмет на изучаване са заболяванията с тяхната специфика на протичане при всички видове животни. Всяко заболяване се изучава по отношение на неговата етиология, патогенеза, симптоматика, развой и прогноза, диагноза, диференциална диагноза, терапия и профилактика, като се отбелязват най-новите научни постижения на нашата и световна наука в изучаването на незаразните болести. Използват се нови схеми и лекарства за лекуване на болните животни.

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ** **– VІІ СЕМЕСТЪР**

**Тема № 1**. **ПРЕДМЕТ, СТОПАНСКО ЗНАЧЕНИЕ НА ВЪТРЕШНИТЕ НЕЗАРАЗНИ БОЛЕСТИ**.

**АНОТАЦИЯ**: Темата има въвеждащ в дисциплината характер. В нея се дават предметът на вътрешните незаразни болести, съдържанието и обемът като учебна дисциплина при изучаване заболяванията на отделните системи от животинският организъм и произтичащите от това задължения на ветеринарния лекар.

Темата има връзка с всички теми изучавани в дисциплината.

**ХОРАРИУМ:** **1 h**

**Тема № 2. КАТАРАЛЕН, ФЛЕГМОНОЗЕН И ЯЗВЕН СТОМАТИТ**

**АНОТАЦИЯ:** Обяснява се накратко какво е стоматит, каква е класификацията на стоматитите, кои са основните етиологични фактори обуславящи възникването на катаралния, флегмонозния и язвения стоматит, тяхната патогенеза, развой, прогноза, клинична симптоматика, методите на диагностика, диференциална диагноза. Обръща се внимание на терапията чрез диетично хранене и медикаментозно лекуване.

Темата има връзка с останалите форми на първични стоматити, както и с такива възникнали като следствие от други незаразни и заразни заболявания.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 3. МЕХУРЧЕСТО, ДИФТЕРОИДНО, МИКОТИЧНО И ГАНГРЕНОЗНО ВЪЗПАЛЕНИЕ НА УСТНАТА ЛИГАВИЦА**

**АНОТАЦИЯ:** Дава се подробно описание на клиничните форми - мехурчесто, дифтероидно, микотично и гангренозно възпаление на устната лигавица, при отделните видове животни, както и всички познати досега мерки за лекуване и превенция на различните форми стоматити.

Темата има връзка с останалите форми на първични стоматити, както и с такива възникнали като следствие от други незаразни и заразни заболявания. Тя има връзка с болести на храносмилателният канал, разделите физиология и патофизиология на устната кухина, диетично хранене при стоматити и фармакология.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 4. ВЪЗПАЛЕНИУ НА ПОДУШНАТА СЛЮНЧЕНА ЖЛЕЗА**

**АНОТАЦИЯ:** Обяснява се що е паротит, кои са неговите причинители, какви функционални промени настъпват във функцията на паротидната жлеза, форми на паротит, какви симптоми показват отделните видове домашни животни, какъв е развоя, прогнозата и диагнозата на заболяването, както и най-подробна диференциална диагноза, лекуване и профилактика на болестта.

Темата има връзка със заболявания в устната кухина и храносмилателният канал, диетично хранене и фармакология.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 5.** **ВЪЗПАЛЕНИЕ НА ДОЛНОЧЕЛЮСТНАТА И ПОДЕЗИЧНИТЕ СЛЮНЧЕНИ ЖЛЕЗИ**

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се етиологичните фактори причиняващи заболяванията, какви са функционалните отклонения на посочените слюнчени жлези, характерните клинични признаци, методи за диагноза, диференциална диагноза и лекуване.

Темата има връзка с други заболявания на устната кухина от заразен, токсикологичен и недоимъчен характер.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 6. ВЪЗПАЛЕНИЕ НА ГЛЪТКАТА**

**АНОТАЦИЯ:** Дава се подробно описание на болестта, нейните причинители, какви функционални промени тя причинява, какви са клиничните й изяви при отделните домашни животни, какъв е развоя и прогнозата на отделните форми фарингит, методи за диагностика, обръща се особено внимание на диференциалната диагноза с други заболявания, които протичат със сходни симптоми. Посочват се начините за диетично хранене на отделните видове болни животни, както и нужната медикаментозна терапия, начините на прилагане и методите за превенция на заболяването.

Темата има връзка с болести на устната кухина, ларинкса, някои недоимъчни болести, интоксикации, някои заразни и паразитни заболявания.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 7. ПАРАЛИЗА НА ГЛЪТКАТА И ВЪЗПАЛЕНИЕ НА СЛИВИЦИТЕ**

**АНОТАЦИЯ:** Описват се подробно причините за възникване на заболяванията, както и клиничната им симптоматика, връзката на тонзилита и фарингита, как се диагностицират, прави се подробна диференциална диагноза с други заболявания, посочват се принципите на лекуване на домашните животни, както и тяхната профилактика.

Темата има връзка с парализа на хранопровода, с фарингита, както и с някои заразни заболявания, с раздела патофизиология на храносмилателната система и с фармакологията.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 8. ВЪЗПАЛЕНИЕ, СТЕСНЕНИЕ, СПАЗМИ И РАЗШИРЕНИЕ НА ХРАНОПРОВОДА**

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се характерните симптоми на отделните нозологични единици, техния развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза и методи за лекуване и профилактика.

Темата има връзка с фарингит, тонзилит, парализа на хранопровода, попадане на чужди тела и обструкция на хранопровода.

**ХОРАРИУМ:** **1 h**

**Тема № 9. ПАРАЛИЗА, НОВООБРАЗОВАНИЯ И ЗАПУШВАНЕ НА ХРАНОПРОВОДА**

**АНОТАЦИЯ:** Накратко се описва симптоматиката при парализа и новообразувания в хранопровода и се обръща особено внимание на отделните етиологични фактори, водещи до възникване на обструкция на хранопровода, нейните клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза и всички познати досега методи за лекуване на болестта, както и за профилактиката им.

Темата има връзка с парализа на глътката, с разширение и спазми на хранопровода и с всички останали от раздела болести на храносмилателната система.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 10. ОСТЪР КАТАР НА СТОМАХА ПРИ ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ**

**АНОТАЦИЯ:** Подробно се прави характеристика на болестта, разглежда се богатия набор причини, обуславящи заболяването. Описва се патогенезата, симптоматиката при отделните видове животни, развоя, прогнозата, различните методи на диагностика, както и подробно представена диференциална диагностика, какво е диетичното хранене и принципи на лекуване на болните животни и превенция на заболяването.

Темата има връзка с повечето болести на стомашно-чревният тракт, токсикологията, с някои заразни болести, раздела физиологията и патофизиология на храносмилателната система, диетично хранене и фармакология.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 11. ОСТЪР КАТАР НА ЧЕРВАТА ПРИ ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ**

**АНОТАЦИЯ:** Дава се подробно описание на това често срещащо се заболяване по домашните животни, посочват се основните причини за появата му, какви функционални нарушения настъпват и в какви клинични симптоми те се проявяват, кои методи е възможно да се използват за диагностика, подробно се диференцира болестта, посочват се принципите на диетично хранене при отделните видове животни и принципи на лекуване и превенция.

Темата има връзка с редица заболявания на храносмилателната система, редица токсикози, заразни и паразитни болести. Тя има връзка с дисциплините - хранене, физиология, патофизиология, заразни и паразитни болести и фармакология.

**ХОРАРИУМ:** **1 h**

**Тема № 12. ХРОНИЧНИ КАТАРИ НА СТОМАХА И ЧЕРВАТА ПРИ ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ**

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се обстойно клиничните признаци на заболяванията и се прави подробна диференциална диагноза и прогноза, описват се методите на терапия и профилактика. Обсъжда се връзката на болестите с острите им форми.

Темата има връзка с повечето заболявания на стомашно чревния тракт, някои хронични токсикози, заразни и паразитни болести.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**Тема № 13. ВЪЗПАЛЕНИЕ НА СТОМАХА И ЧЕРВАТА**

**АНОТАЦИЯ:** Прави се задълбочена характеристика на болестта, посочват се етиологичните фактори, довели до появата й, проследяват се функционалните отклонения изразени в определена клинична симптоматика, разглежда се развоя, прогнозата, начините за диагноза, прави се обстойно диференциране на болестта, посочват се принципите на лекуване и профилактика.

Темата има връзка с редица болести на храносмилателния канал, някои остри интоксикации, заразни и паразитни болести.

**ХОРАРИУМ:** **1 h**

**Тема № 14. ГАСТРОЕНТЕРИТИ ПРИ НОВОРОДЕНИ И ПОДРАСТВАЩИ ДОМАШНИ ЖИВОТНИ**

**АНОТАЦИЯ:** Описва се богатата гама от причини, водеща до поява на заболяването, неговата патогенеза, обстойно се посочват типичните клинични признаци при отделните видове животни, прави се диференциална диагноза, разглеждат се принципите на хранене и медикаментозно третиране, както и методите на превенция на това тежко протичащо заболяване.

Темата има връзка с редица заболявания на храносмилателния тракт, някои недоимъчни болести, остри токсикози, заразни и паразитни болести. Тя има връзка с други дисциплини като хранене, физиология, патофизиология, заразни, паразитни болести, фармакология и имунология.

**ХОРАРИУМ:** **1 h**

**Тема № 15. ВЪЗПАЛЕНИЕ НА ПЕРИТОНЕУМА И КОРЕМНА ВОДНЯНКА ПРИ ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ**

**АНОТАЦИЯ:** Прави се характеристика на заболяванията, посочват се причините спомогнали за появата им, разглежда се патогенезата, развоя и прогнозата, разглеждат се познатите досега методи за диагностика, прави се диференциална диагноза на заболяванията, посочват се принципите за лекуването им и тяхната профилактика.

Темата има връзка със заболявания на храносмилателния канал, черния дроб, бъбреците, повечето интоксикации, трудни раждания, сърдечна недостатъчност, хирургични операции в областта на коремната кухина.

**ХОРАРИУМ: 1 h**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ** **– VІІІ СЕМЕСТЪР**

**Тема № 1. БОЛЕСТИ НА ЧЕРНИЯ ДРОБ ПРИ ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ. ЖЪЛТЕНИЦА, ГНОЙНО И ГНОЙНО-НЕКРОТИЧНО ВЪЗПАЛЕНИЕ, АМИЛОИДНА ДИСТРОФИЯ, ЖЛЪЧНОКАМЕННА БОЛЕСТ, ФИБРОЗА И ЦИРОЗА НА ЧЕРНИЯ ДРОБ**

**АНОТАЦИЯ:** Описва се накратко етиологията, патогенезата и клиничните признаци при хепатит, посочват се познатите досега методи за диагноза и определяне степента на увреждане на чернодробния паренхим, дават се принципите на лекуване. Разглеждат се подробно отделните причини за възникване на чернодробните дистрофии при отделните видове домашни животни, тяхната симптоматика, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и превенция на заболяванията.

Темата има връзка с някои болести на храносмилателния тракт, някои токсикози, заразни и паразитни болести. Темата има отношение с дисциплината физиология, хранене, патофизиология, заразни и паразитни болести.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 2. СЪРДЕЧНА И СЪДОВА НЕДОСТАТЪЧНОСТ, УГОЛЕМЯВАНЕ И РАЗШИРЕНИЕ НА СЪРЦЕТО, ЕНДОКАРДИТ, МИОКАРДИТ, ПЕРИКАРДИТ, МИОКАРДОЗА, КАРДИОФИБРОЗА, ПОРОЦИ НА СЪРЦЕТО**

**АНОТАЦИЯ:** Прави се пълна характеристика на заболяванията, изтъкват се най-честите причини за появата им, тяхната патогенеза, симптомите характерни за отделните видове домашни животни, развоя и прогнозата, кои са клиничните и специални методи за диагноза, прави се обстойна диференциална диагноза, посочват се принципите на диетично хранене и медикаментозно лекуване, методи за профилактика.

Темата има връзка с всички раздели от вътрешните незаразни болести, с диетичното хранене, с физиология и патофизиология на сърдечносъдовата система, с някои заразни и паразитни болести, с фармакологията.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 3. КАТАРАЛНО, КРУПОЗНО И ДИФТЕРОИДНО ВЪЗПАЛЕНИЕ НА НОСА. СИНУЗИТИ, ЛАРИНГИТИ, КРЪВОТЕЧЕНИЕ ОТ НОСА И ТРАХЕИТ ПРИ ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ**

**АНОТАЦИЯ:** За всички заболявания се прави характеристика, посочват се етиологичните фактори обуславящи ги, както и функционалните отклонения възникнали следствие на възпалителните процеси, разглеждат се клиничните симптоми, методите за диагноза, прави се подробна диференциална диагноза, както и методите на лекуване.

Темата има връзка със заболявания на устната кухина и глътката, някои заразни и паразитни болести.

**ХОРАРИУМ 2 h**

**Тема № 4. ЗАБОЛЯВАНИЯ НА БЕЛИЯ ДРОБ ПРИ ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ. БРОНХИТИ, ХИПЕРЕМИЯ, ОТОК И КРЪВОИЗЛИВ В БЕЛИЯ ДРОБ. БРОНХИАЛНА АСТМА. ОСТЪР, ХРОНИЧЕН И ИНТЕРСТИЦИАЛЕН ЕМФИЗЕМ НА БЕЛИЯ ДРОБ. ВЪЗПАЛЕНИЯ НА БЕЛИЯ ДРОБ. ПЛЕВРИТ, ХИДРО И ПНЕВМОТОРАКС.**

**АНОТАЦИЯ:** Обръща се по-голямо внимание на различните форми на болестите на белия дроб, тяхната етиология, патогенеза, клинична изява, какъв е развоя и прогнозата от тези заболявания, как те могат да се диагностицират клинично и какви специални методи могат да се използват за тази цел. Прави се задълбочена диференциална диагноза с всички болести на белият дроб от незаразен, заразен и паразитен характер. Посочват се зоохигиенните изисквания на гледане, както и диетичното им хранене, принципите на медикаментозна терапия, също и начините за профилактика.

Темата има връзка с други болести от дихателната система, болести на сърцето, на бъбреците, някои заразни и паразитни заболявания.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 5. БОЛЕСТИ НА ОТДЕЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА. НЕФРОПАТИИ.** **ОБЩИ ЕТИОПАТОГЕНЕТИЧНИ И ДИАГНОСТИЧНИ ПРИНЦИПИ. ОСТЪР И ХРОНИЧЕН ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ. ПИЕЛОНЕФРИТ. ОСТРА И ХРОНИЧНА НЕФРОЗА. ОБСТРУКТИВ­НИ НЕФРОПАТИИ.**

**АНОТАЦИЯ:** Прави се характеристика на болестите, изучават се етиологичните фактори, проследява се патогенезата и настъпилите клинични симптоми, посочва се богатото разнообразие от методи за диагностика, прави се обстойно диференциране на отделните нозологични единици и се обсъждат основните принципи на лекуване, както и методите за превенцията им.

Темата има връзка с повечето заболявания на отделните раздели от вътрешните незаразни болести, токсикологията, разделите от физиология и патофизиология на отделителната система, диетичното хранене и фармакологията.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 6. БОЛЕСТИ НА ПИКОЧНИТЕ ПЪТИЩА. ВЪЗПАЛИТЕЛНИ, ОБСТРУКТИВ­НИ, ФУНКЦИОНАЛНИ И ТРАВМАТИЧНИ УРОПАТИИ.**

**АНОТАЦИЯ:** Посочват се различните болести на пикочния мехур, пикочната тръба, каква е тяхната етиология, какви функционални нарушения настъпват от тяхното въздействие, каква е симптоматиката при болните животни, какви са методите на диагноза, лекуване и профилактика.

Темата има връзка с всички заболявания от раздела отделителна система и някои болести на половата система, някои заразни и токсични болести.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 7. БОЛЕСТИ НА КОЖАТА. ВРОДЕНИ, НАСЛЕДСТВЕНИ И ПРИДОБИТИ ДЕРМАТОЗИ. ВЪЗПАЛЕНИЕ НА КОЖАТА. ЕКЗЕМА. АЛЕРГИЧНИ ДЕРМАТОЗИ. ДЕРМАТОЗИ ОТ НАРУШЕНИЯТА НА ФУНКЦИЯТА НА МАСТНИТЕ ЖЛЕЗИ. ЕНДОКРИННИ И АВТОИМУННИ ДЕРМАТОЗИ. ДРУГИ БОЛЕСТИ НА КОЖАТА.**

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се подробно основните характеристики на болестите на кожата, посочват се най-честите етиологични фактори, обуславящи заболяванията, тяхната патогенеза, симптомите които показват отделните видове домашни животни, какви методи могат да се използват за диагностика и се набляга на диференцирането на отделните кожни болести от всякакво естество, разглежда се развоя и прогнозата, както и принципите на лекуване и превенция.

Темата има връзка с раздела недоимъчни болести, болести на храносмилателния канал, редица заразни, паразитни болести и имунология.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 8. ОСТЕОПАТИИ. РАХИТ И ОСТЕОМАЛАЦИЯ.**

**АНОТАЦИЯ:** Подробна характеристика се прави на отделните форми остеопатии при домашните животни, на какво се дължи тяхното появяване, каква е патогенезата им, клиничната картина, развоя, прогнозата и се обсъждат методите на диагностика и диференциране с авитаминоза D, ставен и мускулен ревматизъм, паралитична миоглобинурия при конете, както и някои хирургични заболявания на двигателните органи и нужната профилактика на заболяванията.

Темата има връзка с някои незаразни болести, при които като последица се наблюдават функционални отклонения в двигателната система, както и от някои хирургични болести.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 9. АВИТАМИНОЗИ А, Д, Е и К**

**АНОТАЦИЯ:** Посочват се грешките в храненето, които са основни етиологични фактори за възникване на тези авитаминози, тяхната патогенеза, развой, прогноза, симптоми, как се диагностицират, лекуват и каква е превенцията им.

Темата има връзка с някои недоимъчни болести, болести на кожата, болести на главния мозък и болести на храносмилателния канал.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 10. АВИТАМИНОЗИ В1, В2, В3, В6**

**АНОТАЦИЯ:** Обсъждат се причините за поява на тези недоимъчни състояния при някои видове домашни животни, какви функционални промени настъпват в общото им състояние, как клинично те се появяват при видовете животни боледуващи от тях, какъв е развоя, прогнозата, какви методи могат да се използват за диагностика, как се диференцират от други недоимъчни болести и от такива протичащи със сходни симптоми, с какви средства могат да се лекуват и каква профилактика трябва да се извършва.

Темата има връзка с други недоимъчни болести, някои токсикози, неправилно хранене и болести на храносмилателния тракт.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 11. АВИТАМИНОЗИ В12, РР, Н, С И ФОЛИЕВА КИСЕЛИНА**

**АНОТАЦИЯ:** Посочват се грешките в храненето, които са основни етиологични фактори за възникване на тези авитаминози, тяхната патогенеза, развой, прогноза, симптоми, как се диагностицират, лекуват и каква е превенцията им.

Темата има връзка с някои недоимъчни болести, болести на кожата, болести на главния мозък и болести на храносмилателния канал.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 12. БОЛЕСТИ НА ГЛАВНИЯ МОЗЪК. ХИПЕРЕМИЯ, АНЕМИЯ И КРЪВОИЗЛИВ НА ГЛАВНИЯ МОЗЪК. ВЪЗПАЛЕНИЕ НА ГЛАВНИЯ МОЗЪК. ХРОНИЧНА МОЗЪЧНА ВОДНЯНКА. ГРЪМОТЕВИЧЕН, ЕЛЕКТРИЧЕСКИ, СЛЪНЧЕВ И ТОПЛИНЕН УДАР.**

**АНОТАЦИЯ:** Обръща се внимание на етиологичните фактори които ги пораждат, какви са функционалните отклонения настъпили под тяхно въздействие и как те се появяват симптоматично при отделните видове домашни животни, какъв е развоя, каква е тяхната прогноза, как се диагностицират, прави се обстойно диференциране с други болести от незаразен, заразен, паразитен и токсикологичен характер, посочват се принципите на гледане, хранене и медикаментозно лекуване и превенцията им.

Темата има връзка с болести на гръбначния мозък, с някои недоимъчни болести, отравяния, заразни и паразитни болести увреждащи главния мозък.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема № 13. ВЪЗПАЛЕНИЕ НА ГРЪБНАЧНИЯ МОЗЪК. ПАРАЛИЗА НА ОПАШКАТА И НА СФИНКТЕРИТЕ. ПАРАЛИЗА НА ЛИЦЕВИЯ И РАВНОВЕСНО-СЛУХОВИЯ НЕРВ**

**АНОТАЦИЯ:** От тази група болести по-обстойно се разглежда възпалението на гръбначния мозък и неговите обвивки, парализа на опашката и на сфинктерите, като се разглеждат отделните причини предизвикващи ги, патогенезата им, клиничните признаци, развоя и прогнозата, методи на диагностика и диференциране от други болести на нервната система, някои заразни и неврологични болести.

Темата има връзка с някои болести на главния мозък, някои хирургични и неврологични болести.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема 14. НАСЛЕДСТВЕНА ЦЕРЕБЕЛАРНА АТАКСИЯ. ТИК НА ДИАФРАГМАТА. ХОРЕЯ. ЕКЛАМПСИЯ**

**АНОТАЦИЯ:** Обръща се внимание на етиологичните фактори които ги пораждат, какви са функционалните отклонения настъпили под тяхно въздействие и как те се появяват симптоматично при отделните видове домашни животни, какъв е развоя, каква е тяхната прогноза, как се диагностицират, прави се обстойно диференциране с други болести от незаразен, заразен, паразитен и токсикологичен характер, посочват се принципите на гледане, хранене и медикаментозно лекуване и превенцията им.

Темата има връзка с болести на гръбначния мозък, с някои недоимъчни болести, отравяния, заразни и паразитни болести увреждащи главния мозък.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**Тема 15. МАЛОКРЪВИЕ. СТАВЕН И МУСКУЛЕН РЕВМАТИЗЪМ**

**АНОТАЦИЯ:** Обръща се внимание на етиологичните фактори които ги пораждат, какви са функционалните отклонения настъпили под тяхно въздействие и как те се появяват симптоматично при отделните видове домашни животни, какъв е развоя, каква е тяхната прогноза, как се диагностицират, прави се обстойно диференциране с други болести от незаразен, заразен, паразитен и токсикологичен характер, посочват се принципите на гледане, хранене и медикаментозно лекуване и превенцията им.

Темата има връзка с болести на гръбначния мозък, с някои недоимъчни болести, отравяния, заразни и паразитни болести увреждащи главния мозък.

**ХОРАРИУМ: 2 h**

**3.1 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ – VІІ СЕМЕСТЪР**

**Тема № 1 и 2**. **КЛИНИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ЕДНОКОПИТНО ЖИВОТНО.**

**АНОТАЦИЯ:** Да се усвои от студентите последователното и цялостно клинично изследване по системи на еднокопитно животно и оформяне на получените клинични данни в протокол, който се обсъжда в края на занятието.

Прегледа се извършва по следният ред: **анамнеза** студентите практикуват снемане на подробна анамнеза от гледача, **обща част на status praesens -** **отличителни белези** на животното – вид, цвят на космената покривка, възраст, порода, предназначение, живо тегло, особени белези, **хабитус –** телосложение, охраненост, темперамент и общо държане, **конституция.** Изследване на **кожа:** космена покривка, цвят на кожата, консистенция на кожата, температура, изпотяване, патологични изменения по нея, изследване на **конюктиви -** цвят, подутост, обложеност и изтечение. Определяне на **вътрешната телесна температура,** изследване на повърхностно разположените **лимфни възли и съдове** за подутост, консистенция, болезненост и гладкост. **Специалната част на status praesens** -  **пулс** за честота, качество и ритъм, **периферни кръвоносни съдове**, изследване на **сърце** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация. Дихателната система се изследва относно: **дихателни движения** за честота, сила, симетричност, тип и ритъм на дишане, **задух, издишан въздух, горни дихателни пътища -** носни изтечения, нос, ларинкс и трахея, **кашлица, гръден кош - изследван** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация. От храносмилателната система се изследва **апетит,** **устна кухина, глътка, хранопровод,** изследване на **корем** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация, изследване на **черва, изпражнения** и изследване на **черен дроб.** Отделителна система изследваме за **уриниране** и ректално изследване на **бъбреци, физично изследване на урина. Двигателна система** изследваме чрез оглед, палпация и почукване на мускули, кости, стави, сухожилия и сухожилни влагалища. Нервната система изследваме относно **поведение** на животното, **чувствителност и рефлекси**.

**ХОРАРИУМ:** **4 h**.

**Тема № 3. КЛИНИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ЕДРИ ПРЕЖИВНИ ЖИВОТНИ**.

**АНОТАЦИЯ:** Да се усвои от студентите последователното и цялостно клинично изследване по системи на едри преживни животни и оформяне на получените клинични данни в протокол, който се обсъжда в края на занятието.

*Необходими инструменти:* термометър, фонендоскоп, чукче и плесиметър за едро животно.

Извършва се по следният ред: **анамнеза** студентите практикуват снемане на подробна анамнеза от гледача, изследване на **обща част на status praesens** и изследване на **специалната част на status praesens** -  **пулс** за честота, качество и ритъм, **периферни кръвоносни съдове**, изследване на **сърце** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация. Дихателната система се изследва относно: **дихателни движения** за честота, сила, симетричност, тип и ритъм на дишане, **задух, издишан въздух, горни дихателни пътища -** носни изтечения, нос, ларинкс и трахея, **кашлица, гръден кош - изследван** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация. От храносмилателната система се изследва **апетит, преживяне, оригване,** **устна кухина, глътка, хранопровод,** изследване на **корем** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация, изследване на **предстомашия,** изследване на руменови контракции и руменово съдържание, изследване на **черва, изпражнения** и изследване на **черен дроб.** Отделителна система изследваме за **уриниране** и ректално изследване на **бъбреци, физично изследване на урина. Двигателна система** изследваме чрез оглед, палпация и почукване на мускули, кости, стави, сухожилия и сухожилни влагалища. Нервната система изследваме относно **поведение** на животното, **чувствителност и рефлкси**.

**ХОРАРИУМ:** **2 h**.

**Тема № 4. КЛИНИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ДРЕБНИ ПРЕЖИВНИ ЖИВОТНИ**.

**АНОТАЦИЯ:** Да се усвои от студентите последователното и цялостно клинично изследване по системи на едри преживни животни и оформяне на получените клинични данни в протокол, който се обсъжда в края на занятието.

*Необходими инструменти:* термометър, фонендоскоп, чукче и плесиметър за едро животно.

Извършва се по следният ред: **анамнеза** студентите практикуват снемане на подробна анамнеза от гледача, изследване на **обща част на status praesens** и изследване на **специалната част на status praesens** -  **пулс** за честота, качество и ритъм, **периферни кръвоносни съдове**, изследване на **сърце** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация. Дихателната система се изследва относно: **дихателни движения** за честота, сила, симетричност, тип и ритъм на дишане, **задух, издишан въздух, горни дихателни пътища -** носни изтечения, нос, ларинкс и трахея, **кашлица, гръден кош - изследван** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация. От храносмилателната система се изследва **апетит, преживяне, оригване,** **устна кухина, глътка, хранопровод,** изследване на **корем** чрез инспекция, палпация, перкусия и аускултация, изследване на **предстомашия,** изследване на руменови контракции и руменово съдържание, изследване на **черва, изпражнения** и изследване на **черен дроб.** Отделителна система изследваме за **уриниране** и ректално изследване на **бъбреци, физично изследване на урина. Двигателна система** изследваме чрез оглед, палпация и почукване на мускули, кости, стави, сухожилия и сухожилни влагалища. Нервната система изследваме относно **поведение** на животното, **чувствителност и рефлкси**.

**ХОРАРИУМ:** **2 h**.

**Тема № 5. КЛИНИЧЕН ПРЕГЛЕД НА МЕСОЯДНИ ЖИВОТНИ**

**АНОТАЦИЯ:** Да се усвои от студентите последователното и цялостно клинично изследване по системи на месоядни животни и оформяне на получените клинични данни в протокол, който се обсъжда в края на занятието.

*Необходими инструменти :* термометър, фонендоскоп, чукче и плесиметър за дребно животно.

Снема се подробна анамнеза от собственика на животното, изследва се общата и специална част на статус презенс, поставя се диагноза и се обсъждат принципите на терапия и профилактика на заболяването.

**ХОРАРИУМ:** **2 h**.

**Тема № 6 - 15**

**АНОТАЦИЯ:** Клиничните занятия по Вътрешни болести – общи заболявания със студентите от ІV курс в този семестър от 6-тата до 15-тата седмица се провеждат върху клинични пациенти. Същите се приемат в съответните клиники от частни и кооперативни ферми на случаен принцип. Студентите изследват пациентите до поставяне на диагноза, след което имат възможност за реално прилагане на схеми на терапия, съответстващи на заболяванията. Студентите проследяват в динамика развоя на болестта до момента на изписването му, като по този начин покриват изискванията за кредити. По-често срещани нозологични единици през VІІ-ия семестър (есен-зима) са: ринити, ларингити, трахеити, бронхити, пневмонии, гастрити, ентерити, ентероколити и др. при подрастващи и възрастни пациенти. По време на занятието студентите изготвят протокол за болестното състояние на пациента по определен образец, съответстващ на плана за изследване в пропедевтиката. В началото на следващото занятие преподавателят и студентите обсъждат обстойно миналия пациент, с което се осъществява и текущия контрол.

**ХОРАРИУМ** **20 h**

**3.1. 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ – VІІІ СЕМЕСТЪР**

**Тема № 1-15**

**АНОТАЦИЯ:** През VІІІ-ия семестър (пролет-лято) клиничните занятия по дисциплината се провеждат на същия принцип както в VІІ-ия семестър с болно животно. Акцентуира се върху заболявания на дихателната и храносмилателна система (както по-горе). Изследват се пациенти с бъбречни заболявания (пиелонефрит, цистит, фус-синдром); авитаминози при птици; остеопатии (рахит и остеомалация); болести на черния дроб; болести на кожата, нервната система и др. Студентите изследват пациентите до поставяне на диагноза, след което имат възможност за реално прилагане на схеми на терапия, съответстващи на заболяванията. Студентите проследяват в динамика развоя на болестта до момента на изписването му, като по този начин покриват изискванията за кредити.

Студентите през този семестър добиват уменията на клинициста и са практически готови за следващите модули по Вътрешни болести – продуктивни животни, дребни животни и коне.

**ХОРАРИУМ:** **30 h**

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**VІІ семестър**

**Тема 1.** Получаване и първична обработка на кръв (урина) от стационарно или амбулаторно болно животно за химично, морфологично и микроскопско изследване и тяхната интерпретация.

**КРЕДИТИ:** 0.1-0.5

**Тема 2.** Получаване на търбухово съдържание и пунктат от гръдна или коремна кухина от стационарно или амбулаторно болно животно за физично, химично, и микроскопско изследване и тяхната интерпретация.

**КРЕДИТИ:** 0.1-0.5

**Тема 3.** Проследяване клиничния статус на стационарен пациент. Изготвяне на протокол и доклад по нозологичната единица.

**КРЕДИТИ:** 1

**VІІІ семестър**

**Тема 1.** Получаване и първична обработка на кръв (урина) от стационарно или амбулаторно болно животно за химично, морфологично и микроскопско изследване и тяхната интерпретация.

**КРЕДИТИ:** 0.1-0.5

**Тема 2.** Получаване на търбухово съдържание и пунктат от гръдна или коремна кухина от стационарно или амбулаторно болно животно за физично, химично, и микроскопско изследване и тяхната интерпретация.

**КРЕДИТИ:** 0.1-0.5

**Тема 3.** Проследяване клиничния статус на стационарен пациент. Изготвяне на протокол и доклад по нозологичната единица.

**КРЕДИТИ:** 1

**ВСИЧКО КРЕДИТИ** 4

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** (материална и техническа обезпеченост)

**4.1. Лекции** За провеждане лекционният курс на обучение по “Вътрешни болести – обща част има необходимите аудитории, както и техническа обезпеченост.

**4.2. Упражнения** Катедрата разполага с необходимите зали за провеждане практическите занятия със студентите.

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Крайната оценка е по шестобалната система, минималната оценка за успешното приключване на обучението е “Среден 3”.Съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити съпоставимостта на оценките е следната:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отличен 6 | Много добър 5 | Добър 4 | Среден 3 | Слаб 2 |
| А | В | С | Д Е | FXF |
| Присъждат се кредити според учебния план - 9 | | | | Не се присъждат кредити |

Оценката се формира от три компонента:

-**Текущ контрол**-Оценяват се практическите умения демонстрирани по време на клиничните занятия, като слабите са основание за намаляване на оценката от практичния изпит до 25%, а отличните оценки за освобождаване от практичен изпит.

**-Практичен изпит-** провежда се устно и демонстративно и включва:

1.Въпрос от конспекта касаещ диагностика и терапия на определена нозологична единица.

2.Диагностична и(или) терапевтична манипулация по осмотрение на екзаминатора. При оценка ”слаб 2” по един от пунктовете, крайната оценка също е ”слаб 2” и студентът не се допуска до теоретичен изпит.

-**Теоретичен изпит-**провежда се писмено с последващо устно събеседване, обхващащо 2 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява отделно, като крайната оценка е средноаритметична. При слаба оценка на един от въпросите крайната оценка е “Слаб 2”.

Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:

За оценка Среден 3,00 – знания върху 70% от целия материал

За оценка Добър 4,00 – знания върху 80% от целия материал

За оценка Мн. Добър 5,00 – знания върху 90% от целия материал

За оценка Отличен 6,00 – знания над 95% от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

**ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ**

1.Катарално и мехурчесто възпаление на устата.

2.Язвено и дифтероидно възпаление на устата.

3.Флегмонозно, гангренозно и гъбично възпаление на устата.

4.Възпаление на слюнчените жлези.

5.Възпаление и парализа на глътката. Тонзилит.

6.Стеснение, разширение и възпаление на хранопровода.

7.Спазми, парализа и запушване на хранопровода.

8.Остър и хроничен катар на стомаха. Язва на стомаха.

9.Остър и хроничен катар на червата.

10.Възпаление на стомаха и червата.

11. Гастроентерити при млади и подрастващи животни.

12.Жълтеница. Амилоидна дистрофия на черния дроб.

13.Гнойно и гнойно - некротично възпаление на черния дроб.

14.Цироза и фиброза на черния дроб. Жлъчнокаменна болест.

15.Възпаление на перитонеума.

16.Асцит.

17.Сърдечна и съдова недостатъчност.

18.Уголемяване и разширяване на сърцето. Възпаление на миокарда.

19.Възпаление на ендокарда. Пороци на сърцето.

20.Нетравматичен перикардит при домашните животни. Миокардоза и кардиофиброза.

21.Възпаления на носа.

22. Кръвотечение от носа.

23. Катаp на синусите.

24.Възпаления на гръкляна. Оток на глотиса.

25.Катар на бронхите.

26.Крупозен и гнилостен бронхит.

27.Хиперемия и оток на белите дробове. Кръвоизлив в белия дроб. Бронхиална астма.

28.Остър алвеоларен емфизем на белите дробове.

29.Хроничен алвеоларен и интерстициален емфизем на белите дробове.

30.Катарално възпаление на белите дробове.

31.Крупозно възпаление на белите дробове.

32.Микотично и интерстициално възпаление на белите дробове.

33.Чуждотелна и метастатична пневмония.

34.Възпаление на плеврата.

35.Пневмоторакс, хидроторакс и хемоторакс.

36.Остро и хронично възпаление на бъбреците (гломерулонефрит).

37.Остра и хронична нефроза.

38.Бактериално възпаление на бъбреците и бъбречното легенче (пиелонефрит). Цироза на бъбреците.

39.Пикочнокаменна болест. Функционални урапатии (парализа, спазми и разкъсване на пикочния мехур).

40.Остра и хронична бъбречна недостатъчност.

41.Катар на пикочния мехур. Възпаление на уретрата.

42.Болести на кожата-характеристика. Косопад.

43.Кожна астения. Дерматомиозит. Екзема.

44.Силен растеж на космите. Кожен сърбеж. Усилено потене и кръвопотене.

45.Възпаление на кожата. Себорея.

46.Ендокринни дерматози.

47.Алергични дерматози. Уртикария.

48. Атопичен и алергичен контактен дерматит.

49.Наследствени дерматози.

50.Автоимунни дерматози.

51.Рахит.

52.Остеомалация.

53.Авитаминоза А при домашните животни.

54.Авитаминоза В1 и В2.

55. Авитаминоза В3 и В6.

56. Авитаминоза В12 и РР.

57. Авитаминоза Н и С.

58.Авитаминоза Д.

59.Авитаминоза Е.

60.Анемия.

61.Ставен ревматизъм.

62. Мускулен ревматизъм.

63.Възпаление на главния мозък и неговите обвивки.

64.Хронична мозъчна воднянка.

65.Слънчев и топлинен удар.

66.Гръмотевичен и електрически удар.

67.Хиперемия и анемия на мозъка. Кръвоизлив в мозъка.

68.Възпаление на гръбначния мозък и неговите обвивки.

69.Парализа на опашката и свинктера.

70.Парализа на лицевия и равновесно-слуховия нерв.

71.Наследствена церебеларна атаксия. Тик на диафрагмата.

72.Хорея. Еклампсия.

**7. ЛИТЕРАТУРА**

**І. Основна:**

1. Николов, Й., Петков, П., Цокова, Л., Бинев, Р., Учебник по “Вътрешни незаразни болести” – 1-ви том, 2010.

2. Проф. Никола Ибришимов и колектив. Учебник по “Вътрешни незаразни болести на домашните животни” т. І. 1996.

3. Николов, Й., П. Петков. Пропедевтика с клинико-лабораторна диагностика на вътрешните болести при домашните животни, 2009.

4. Николов, Й. и колектив. Клинична ветеринарномедицинска дерматология на домашните животни, 1997.

5. Николов, Й. и колектив. Ръководство за упражнетия по Пропедевтика, вътрешни болести и токсикология по домашните животни, 2003.

6. Николов, Й., Р. Бинев. Клинична ветеринарно-медицинска токсикология, 2008, 2012.

**ІІ. Допълнителна:**

1.Болести на високопродуктивните животни. Проф. Боян Начев и колектив. Земиздат, София, 1970.

2.Микроелементи и микроелементози в промишленото животновъдство. Проф. Павел Габрашански и колектив, Земиздат, София, 1979.

3.Ветеринарна ендокринология. Проф. Трифон Томов и колектив. 1979.

4.Респираторни болести по телетата. Проф. Иван Симов и колектив, Земиздат, София, 1983.

5.Клинико-лабораторни изследвания във ветеринарната медицина. Проф. Никола Ибришимов и Христо Лалов. 1984.

6.Лечение на вътрешните болести. А. Цанев. 1993.

7.Kirs’s. Current veterinary therapy. XІІІ small animal practice, 2000.

8.Stephen J. Ettinger, D. V. M. Textbook of veterinary internal medicine. Diseases of the dog and cat. Volume 1, 2000.

9.Stephan J. Ettinger, D. V. M. Textbook of veterinary internal medicine. Diseases oh the dog and cat. Volume 2, 2000.

10.Timothy H. Large animal internal medicine, 1998.

Посочените основни и допълнителни учебни помагала по вътрешни незаразни болести ще бъдат ползвани както за подготовка по отделните теми за лекции и клинични занятия, така и за цялостната обща подготовка по дисциплината.

Новостите по дисциплината неотразени в посочения списък се обявяват по време на лекционния курс, заедно с литературните източници в които са публикувани.

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението***(теоретични и практични)*

След завършване на лекционния и практически курс на обучение студентите усвояват теоретично и практически най-често срещащите се вътрешни незаразни болести от които боледуват всички или повечето видове домашни животни, което ще позволи по-доброто справяне с другите клинични дисциплини, като болести по продуктивните животни, по животните за компания и болести по конете.



**ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

**ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Катедра «Вътрешни незаразни болести»**

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.........................................**)

/доц. М. Люцканов/

**У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Ветеринарномедицинска токсикология** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина, 04.06.03. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | ⌧ задължителна |
| Курс | четвърти |
| Семестър | VIIІ |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | ⌧ писмен изпит ⌧ тест ⌧практически изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.05. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | VIIІ | 15 | 1 | Теоретичен  изпит | 1 |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ | VIIІ | 30 | 2 | Практичен  изпит | 1 |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ |  |  |  |  |  | 2 | 2 |

**2. Водещ дисциплината:** **проф. д-р Йордан Николов, двмн**

Други лектори: 1. доц. д-р Румен Бинев, двм

Водещи практически занятия:

1. доц. д-р Антон Русенов, двм

2. ас. д-р Иван Вълчев

3. ас. д-р Лазарин Лазаров

**3. Съдържание на учебната програма**

**АНОТАЦИЯ:** Клиничната ветеринарномедицинска токсикология е част от незаразната патология на домашните животни. На сегашния етап на развитие на частното земеделие (животновъдство и растениевъдство) се създават условия за единични или масови отравяния на домашните животни при пасищно или оборното им отглеждане. Отравянията са със органични или неорганични съединения, намиращи се в растителните внидове или при стопанската дейност на човека (тежки метали, торове, пестициди). В тази връзка студентите се запознават на лекциите и практическите занятия с предмета и значението на клиничната ветеринарномедицинска токсикология; разпространението и общобиологичното значение на интоксикациите по домашните животни; дози, концентрации и физико - химичните свойства на отровните вещества от растителен, животински и минерален произход; механизма на взаимодействие на отровите с организма и процесите, които се развиват в него в резултат на това взаимодействие; остатъчни количества на отровите; класификация на пестицидите и токсичните вещества в растенията и фуражите; синергизъм и антагонизъм на токсичните вещаства и други. Проучване на причините, поради които настъпват отравянията, токсикокинетиката на токсичтите вещества, клиничните признаци и параклинични промени в животинския организъм, патологоанатомичните изменения, развоя, прогнозата, лекуването и профилактиката на отравянията при домашните животни.

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема № 1.** Кратки сведения за историческото развитие на токсикологията. Основи на общата ветеринарномедицинската токсикология. Определение, предмет и задачи на клиничната ветеринарномедицинска токсикология. Разпространение, икономическо и общо биологическо значение на отравянията. Отрови и отравяне. Класификация на отровните вещества и на отравянията. Токсични вещества в отровните растения, фуражите и животните. Класификация на пестицидите. Дози, концентрации и физико-химични свойства на отровите. Условия за образуване и натрупване на отрови в растенията.

**Анотация:** Студентите ще бъдат запознати с основни положения във ветеринарната токсикология, като значимост на интоксикациите за съвременното животновъдство и отражението им върху живота на хората, отрови, отравяния, групите пестициди и тяхното приложение в селскостопанската практика, токсичен процес и други, посочени в темата.

**ХОРАРИУМ:** 1 час

**Тема № 2**. Промени в отровността на растенията и фуражите при тяхната преработка. Остатъчни количества на отровите. Пътища за постъпване и резорбция на отровите в организма на животните. Разпределение и натрупване на отровните вещества в организма. Метаболизъм, обезвреждане и отделяне на отровните вещества. Чувствителност на животните към отровите. Привикване на животните към отровите. Антагонизъм и синергитизъм в действието на отровите. Диагностициране на отравянията. Общи принципи при лекуването на отровените животни. Общи профилактични мерки при отравянията. Съдебна ветеринарномедицинска експертиза при отравянията.

**Анотация:** Запознаване на студентите с промените на токсичните вещества при тяхното силажиране, изсушаване, смилане и др. технологични дейности; токсикокинетиката на растителни, минерални, органични и неорганични съединения, попаднали в животинския (човешки) организъм. Условия за проява на токсично действие във връзка с възрастта, пола и теглото на животните. Изходът на интоксикациите зависи от бързото и точно диагностициране, а от там и правилното антидотно лечение. Пред студентите се представят много примери за точност по тези въпроси. При много отравяния се налага намесата на арбитражния съд, поради което се дават примерни (от личния опит на преподавателите) съдебни експертизи.

**ХОРАРИУМ:** 1 час

**Тема № 3.** Отравяния с плесени. Микотоксикози. Фузариотоксикоза. Житен фузариий. Споротрихиелен фузарий. Стахиботриотоксикоза. Аспергилотоксикоза. Отравяния с Мораво рогче, Ръжди, Главни и Водорасли.

**Анотация:** Микотоксикозите в животновъдството у нас и чужбина са разпространени изключително много, особено в свиневъдството и птицевъдството, тъй кано у нас на пролет и по жътва падат валежи, които благоприятстват развитието на споменатите плесени. Те и тяхните токсини имат изключителна устойчивост при съхранение и преработка на зърнените фуражи, необходими за приготвмяне на стандартните смески за свинете и птиците. Прибраното сено и слама при такива условия създават предпоставка за масови отравяния при тревопасните животни при оборния им начин на отглеждане. Пред аудиторията се изясняват всички подробности около ботаническите данни, етиологията, особено върху видовете микотоксини и тяхната токсикокинетика, както и клиничната изява, диагностиката, лекуването и профилактиката им.

**ХОРАРИУМ:** 3 часа

**Тема № 4**. Отравяния с токсични растения – фитотоксикози. Растения, съдържащи алкалоиди, с отровни представители на сем. Solanaceae. Интоксикации с Чемерика, Кукувича прежда, Тютюн, Бучиниш, Разпукниче, Мразовец, Хвощове, Орлова папрат, Къклица и Памук.

**Анотация:** По-голяма част от отровните растения притежават горчив вкус или неприятна миризма (татул, бучиниш, чемерика и др.) и се избягват за приемане от животните. Възможността за приемане и развитие на интоксикация се увеличава, когато животните са гладни или пасищата са бедни на растителност, рано на пролет или късно на есен. В тези случаи по-често се наблюдават спорадични случаи но отравяния с изразена възрастова предразположеност (младите животни имат по-слаба избирателна способност към отровните растения). Обхващането на по-голям брой животни е възможно, когато токсичните растения са попаднали в сеното (папрати, хвощове, разпукниче, мразовец, къклица, кукувича прежда и др.) или в силажа (татул, чемерика и др.), в следствие на което вкуса и миризмата на отровните растения се маскира и индивидуалната избирателност на животните не може да бъде проявена. Пред аудиторията се изясняват всички подробности около ботаническите данни, етиологията, особено върху токсичните вещества (алкалоидите) и тяхната токсикокинетика, както и клиничната изява, диагностиката, лекуването и профилактиката им.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 5.** Отравяния с растения, съдържащи гликозиди, тиогликозиди, сапонини, етерични масла, (род Синап, род Зеле и сем. Лютикови). Отравяния с растения, съдържащи антикоагуланти (Комунига); образуващи цианогенни гликозиди; съдържащи еуфорбин или токсалбумин (Млечки, Рицин); съдържащи фитоестрогени; съдържащи гликоалкалоиди (Картофи). Отравяния с дъб. Растения и фуражи, съдържащи фотосензибилизиращи вещества.

**Анотация:** Отровните растения съдържат биологично активни химични вещества (алкалоиди, гликозиди, сапонини, фитонциди, етерични масла, флавоноиди и др.), някои от които имат основен токсичен ефект, други имат съпроводителен (най-често потенциращ ефекта на основните токсини) и трети са индифирентни и най-често нямат токсикологично значние. Токсичните продукти в растенията най-често имат полиорганна тропност, засягяйки няколко системи и органи в животинския организъм. Пробладаващото им действие може да бъде класифицирано като: хепатотропно (синап, зеле, комунига, рицин, филоеритрин и др.), дерматотропно (фотосензибилизиращи, картофи и др.), ангиохематотропно (комунига, сърдечни гликозиди, рицин, зеле и др.), гастро-ентеротропно (дъб, картофи и др.), нервнотропно и нефротропно (дъб, рицин и др.) или пулмотропно (растения, съдържащи циангликозиди, етерични масла и др.). Пред студентите се изясняват всички подробности около ботаническите данни, етиологията, особено върху токсичните вещества и тяхната токсикокинетика, както и клиничната изява, диагностиката, лекуването и профилактиката им.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 6.** Отравяне с готварска сол, Карбамид, Нитрати и нитрити.

**Анотация:** Отравянията с неорганични съединения при домашните животни е често срещано, тъй като те се добавят в стандартните хранителни смески. При повишени дози, неумело съхранение, злонамереност и т.н. животните се отравят със сол и карбамид, а при неефективно използване на неорганичните минерални торове в растениевъдството, се натрупват нитрати, които предизникват различни токсични ефекти върху моно и полигостричните животни. Представят се етиологичните причини, и особено токсикокинетиката на споменатите по-горе съединения, приети от домашните животни, както и развоя, диагнозата и съответните антидотни третирания на заболелите пациенти.

**ХОРАРИУМ:** 1 часа

**Тема № 7.** Отравяния с тежки метали и металоиди - Мед и съедененията й; Олово и съедененията му; Флуор и съедененията му;Арсен и съедененията му; Фосфор и съедененията му; Сяра и съедененията й; Живак и съедененията му; Селен и съедененията му; Молибден и съедененията му; Цинк и съедененията му.

**Анотация:** Отравянията с тежки метали и металоиди са особено актуални в съвремения свят. Акутните такива са по-ограничени, но хроничните интоксикации,особено около промишлените замърсители, производители на метали се проучват от много специалисти (медици, еколози, токсиколози и т.н.). Тяхното въздействие върху животинския и човешкиорганизъм е с късни прояви – тератогенно, мутагенно, ембриотоксично и др. Това налага да се представят пред студентите всички въпроси по отношение на етиологията, токсикокинетиката, диагностиката и превенцията на тези обществено значими интоксикации.

**ХОРАРИУМ:** 3 часа

**Тема № 8.** Отравяне с органични съединения – хлорорганични, фосфорорганични и карбаматорганични съединения (фосфороорганични и карбаматни инсектициди). Хербициди. Фунгициди. Родентициди. Етиленгликол. Животински отрови (инсекти измии).

**Анотация:** Използването на пестициди в растителната защита е условие за появата на интоксикации при домашните животни, когато не се спазват карантинните срокове на препаратите. Отравянията се появяват бързо с голяма леталност. Правилният подход при диагностиката и особено при прилагането на подходящи антидоти е гаранция за оздравяване на заболелите животни, което е основния акцент пред аудиторията.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**3.1 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ**

**Тема № 1.** Отравяне с фотосенсибилизиращи растения.

**Анотация:** Проследяване клиничните признаци, диагностиката и лекуването на отравянето.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 2**. Отравяния с растения, съдържащи алкалоиди.

**Анотация:** Представят се видовете растения и се излагат клиничните признаци, развоя, прогнозата, диагнозата и антидотната терапия на интоксикациите.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 3**..Диагностика и лечение на отравянето с етиленгликол.

**Анотация:** Проследяване клиничните признаци и лекуването на отравянето.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 4**. Диагностика и лечение на отравянето с натриев хлорид.

**Анотация:** Проследяване клиничните признаци и лекуването на интоксикацията с натриев хлорид**.**

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 5.** Получаване на материал от различни видове фуражи, растения, биологични материали (кръвен серум, стомашно, търбухово, гушево съдържание, фекални проби, урина, вълна) и вода. Използване на тестова за експресно определяне на токсични вещества (алкалоиди, гликозиди, сапонини, етерични масла, тежки метали, нитрати и др.).

**Анотация:** Предоставя се възможността на студентите самостоятелно да определят и интерпретират получените резултати от токсикологичните анализи.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 6.** Тест А. Диагностика и лечение на отравянето с карбамид.

**Анотация:** Проследяване клиничните признаци и лекуването на отравянето с карбамид.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 7**. Диагностика и лечение на отравянето с нитрати и нитрити.

**Анотация:** Проследяване клиничните признаци и лекуването на отравянето с нитрати и нитрити.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 8**. Диагностика и лечение на отравянето с фосфорорганични съеденения.

**Анотация:** Проследяване на клиничните признаци и лекуването на отравяне с ФОС.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 9**. Тест В. Диагностика и лечение на отравянията с плесени.

**Анотация:** Проследяване на клиничните признаци и лекуване на отравянето с плесени.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 10**. Отравяния с органични и неорганични родентициди.

**Анотация:** Представяне на клиничните признаци, диагностиката и лечението на отравянията с тези препарата.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 11**. Диагностика и лечение на отравянето с КОС.

**Анотация:** Клинични признаци и лекуване на отравянето**.**

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 12.** Тест С. Диагностика и лекуване на отравянето с бучиниш.

**Анотация:** Проследяване клиничните признаци и лекуването на отравянето.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 13**. Диагностика и лекуване на отравянията с животински отрови.

**Анотация:** Клинични признаци и лекуване на отравянето**.**

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 14**.Отравяния с растения, съдържащи гликоалкалоиди.

**Анотация:** Проследяване клиничните признаци и лекуването на отравянето.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 15** Диагностика и лечение на отравянето с цианогенни гликозиди.

**Анотация:** Запозначане на студентите с клиничните признаци, оказване на първа помощ и лекуване.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**1.** Текущ контрол

**КРЕДИТИ**: до 0.5

**2.** Подготовка на реферат по актуални проблеми в областта на токсикологията

**КРЕДИТИ**: до 1.5

**3.** Приложения на диагностични и терапевтични манипулации при различни видове животни

-венозно приложение – при ЕЖ, СВ

при ДЖ

**КРЕДИТИ**: до 0.5 ЕЖ, СВ; до 0.3 ДЖ на животно

**4.** Перорално приложение чрез сонда – при ЕЖ

при ДЖ

**КРЕДИТИ:** до 0.3 ЕЖ, СВ; до 0.3 ДЖ на животно

**5.** Промивки и изпразване на търбушно (стомашно) съдържание

**КРЕДИТИ:** до 0.5 на животно

**6.** Промивка на устна кухина на кон

**КРЕДИТИ:** до 0.2

7. Изготвяне и представяне на хербарии от растения,актуални за клиничната токсикология

**КРЕДИТИ:** 0.1 на растение

**ВСИЧКО КРЕДИТИ**: 4 (от аудиторна заетост 2 кредита – по 1 от лекции и упражнения и 2 от извън аудиторна заетост).

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** *(материална и техническа обезпеченост)*

**4.1. Лекции -** зала за лекции, мултимедия, диапрожекционен апарат, шрайб-проектор, видеосистема, филмотека.

**4.2. Упражнения –** зала за клинични заниятия, зала за лабораторни заниятия, стационар за едри и дребни животни с боксови клетки, техника, апарати инструменти и лекарства.

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Крайната оценка е по шестобалната система. Минималната оценка за успешното приключване на обучението е "Среден (3)", съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити. Съпоставимостта на оценките е следната:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отличен 6 | Много добър 5 | Добър 4 | Среден 3 | |  | Слаб 2 |
| А | В | С | D | Е | FX | F |
| Присъждат се кредити, както е по учебния план - **4** | | | | | Не се присъждат кредити | |

Оценката се формира от три компонента:

**Текущ контрол, чрез решаване на тестове** – По време на семестъра се провеждат 3 теста с по 10 въпроса. На неиздържалите тестовете студенти им се предоставя възможност да се явят повторно в рамките на семестъра. Неположените тестове по време на семестъра се решават в деня на изпита. Успешно преодолелите теста (минимум 2 грешки) студенти се допускат да практически изпит. Безгрешно решените тестове са основание на преподавателя да повиши до една 1 оценката от практическия изпит.

**Практически изпит** - провежда се устно и демонстративно: цели да покаже нивото на усвоените практически умения. Изтегля се изпитен билет с включен един въпрос от конспекта. При получена оценка "слаб 2.00", студентът не се допуска до теоретичен изпит.

**Теоретичен изпит** - провежда се писмено, с последващо устно изложение, с продължителност 2 часа, след изтегляне на изпитен билет, съдържащ 2 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява поотделно, като крайната оценка е средноаритметична. Оценката от практическия изпит може да повиши или намали крайната оценка до 25 %. Слаба оценка по един от въпросите или крайно недоразвит един въпрос е основание за неуспешно положен изпит.

**Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:**

За оценка Среден 3.00 - знания върху 70% от целия материал

За оценка Добър 4.00 - знания върху 80% от целия материал

За оценка Много добър 5.00 - знания върху 90% от целия материал

За оценка Отличен 6.00 - знания над 95% от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

**ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ**

1. Определение и предмет на ветеринарната токсикология Отрова и отравяне

2. Класификация на отровните вещества и на отравянията

3. Токсични вещества в отровните растения и в животните

4. Класификация на пестицидите

5. Дози, концентрации и физико-химични свойства на отровите

6. Условия за образуване и натрупване на отровите в растенията

7. Промени в отровността на фуражите при тяхната преработка

8. Остатъчни количества на отровите

9. Пътища за постъпване и резорбция на отровите в организма на животните

10. Разпределение и натрупване на отровните вещества в организма

11. Метаболизъм, обезвреждане и отделяне на отровите от организма

12. Чувствителност на животните към отровите

13. Привикване на животните към отровите. Антагонизъм и синергизъм в действието на отровите

14. Диагностициране на отравянията

15. Общи принципи на лекуване и профилактика на отравянията.

16.Общи принципи на профилактика на отравянията. Съдебна ветеринарномедицинска екпертиза на отравянията

17.Микотоксикози – общи токсикологични данни

18. Фузариотоксикоза. Отравяне с Житен фузариум

19. Фузариотоксикоза. Отравяне със Споротрихиелен фузариум

20. Стахиботриотоксикоза

21. Аспергилотоксикоза

22. Отравяне с Мораво рогче

23. Отравяне с ръжди

24. Отравяне с главни

25. Отравяне с водорасли

26.Фитотоксикози - общи токсикологични данни

27. Отравяне с растения, съдържащи алкалоиди от сем. Solanaceae

28. Отравяне с Чемерика

29. Отравяне с Тютюн

30 Отравяне с Бучиниш

31. Отравяне с хвощове

32. Отравяне с Орлова папрат

33. Отравяне с къклица

34. Отравяне с Памук

35.Отравяия с растения, съдържащи тиогликозиди от род Синап

36. Отравяия с растения, съдържащи тиогликозиди от род Зеле (рапица и зеле)

37.Отравяне с растения от род Лютикови

38. Отравяне с растения, съдържащи антикоагуланти (Комунига).

39. Отравяне с растения, образуващи циангликозиди

40. Отравяне с Рицин

41. Отравяне с растения, съдържащи фитоестрогени

42. Отравяне с растения, съдъжащи гликоалкалоиди и др. (Картофови).

43. Отравяне с Дъб

44. Отравяне с растения и фуражи, съдържащи фотосензибилизиращи вещества.

45. Отравяне с готварска сол

46. Отравяне с Мед и съединенията й

47. Отравяне с Олово и съединенията му

48. Отравяне с Флуор и съединенията му

49. Отравяне с Арсен и съединенията му

50. Отравяне с Фосфор и съединенията му

51. Отравяне със Сяра и съединенията й

52. Отравяне с Живак и съединенията му

53. Отравяне със Селен и съединенията му

54. Отравяне с Молибден и съединенията му

55. Отравяне с Цинк и съединенията му

56. Отравяне с Карбамид

57. Отравяне с Нитрати и нитрити

58. Отравяне с Фосфорорганични инсектициди

59. Отравяне с Карбаматни органични инсектициди

60. Отравяне с Пиретроиди

61. Отравяне с Хербициди

62. Отравяне с Фунгициди

63. Отравяне с Ратициди

64. Отравяне с етиленгликол

65. Отравяне от инсекти

66. Отравяне от змии

**ПРАКТИЧЕН ИЗПИТ**

1. Диагностика и лекуване на фузариотоксикозата (Житен фузариум)

2. Диагностика и лекуване на фузариотоксикозата (Споротрихиелен фузариум)

3. Диагностика и лекуване на стахиботриотоксикозата

4. Диагностика и лекуване на аспергилотоксикозата

5. Диагностика и лекуване на отравянето с мораво рогче

6. Диагностика и лекуване на отравянето с растения, съдържащи алкалоиди от сем. Solanaceae

7. Диагностика и лекуване на отравянето с тютюн

8. Диагностика и лекуване на отравянето с бучиниш

9. Диагностика и лекуване на отравянето с орлова папрат

10. Диагностика и лекуване на отравянето с памук

11. Диагностика и лекуване на отравянето с комунига

12. Диагностика и лекуване на отравянето с растения, образуващи циангликозиди

13. Диагностика и лекуване на отравянето с рицин

14. Диагностика и лекуване на отравянето с растения, съдържащи фитоестрогени

15. Диагностика и лекуване на отравянето с растения от сем. Картофови

16. Диагностика и лекуване на отравянето с дъб

17. Диагностика и лекуване на отравянето с растения, съдържащи фотосензибилизиращи вещества.

18. Диагностика и лекуване на отравянето с растения, съдържащи цианогенни гликозиди

19. Диагностика и лекуване на отравянето с готварска сол

20. Диагностика и лекуване на отравянето с Мед и съединенията й

21. Диагностика и лекуване на отравянето с Олово и съединенията му

22. Диагностика и лекуване на отравянето с Флуор и съединенията му

23. Диагностика и лекуване на отравянето с Арсен и съединенията му

24. Диагностика и лекуване на отравянето с Фосфор и съединенията му

25. Диагностика и лекуване на отравянето с Живак и съединенията му

26. Диагностика и лекуване на отравянето с Карбамид

27. Диагностика и лекуване на отравянето с Нитрати и нитрити

28. Диагностика и лекуване на отравянето с фосфорорганични инсектициди

29. Диагностика и лекуване на отравянето с карбаматни органични инсектициди

30. Диагностика и лекуване на отравянето с фунгициди

31. Диагностика и лекуване на отравянето с ратициди

32. Диагностика и лекуване на отравянето с пиретроиди

33. Диагностика и лекуване на отравянето с етиленгликол

32. Диагностика и лекуване на ухапването от отровни насекоми

33. Диагностика и лекуване на ухапването от отровни змии

**7. ЛИТЕРАТУРА**

1. Николов, Й., Р. Бинев Клинична ветеринарномедицинска токсикология ,”Контраст”, Ст. Загора, 2008

2. Николов, Й., Р. Бинев Клинична ветеринарномедицинска токсикология ,”Кота принт”, Ст. Загора, 2012

3. Николов, Й., В. Йорданова, Р. Бинев, И.Вълчев, Л. Лазаров, А. русенов Ръководство за Упражнение по Клинична ветеринарномедицинска токсикология, „Еньовче”, София, 2009

4. Монов, А. Клинична токсикология, Медицина и физкултура, софия, 1981

5. U. Plumlee Clinical Veterinary Toxicology, Mosby, 2003

6. R. Gupta Veterinary Toxicology, 2007

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението** (теоретични и практични) След преминалия курс на обучение студентите ще притежават най-необходимите теоретични знания и практически умения за да диагностицират и лекуват най-често срещаните в практиката интоксикации. В същото време ще имат умения за изследване на токсичните вещества във фуражи и материал от отровени животни.



**ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

**ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Катедра ”Вътрешни незаразни болести”**

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.........................................**)

/доц. М. Люцканов/

**У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Вътрешни незаразни болести - продуктивни животни** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина, 04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | X задължителна ⬜ избираема ⬜ факултативна |
| Курс | пети |
| Семестър | IХ |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | X писмен изпит ⬜ тест ⬜ друга ⬜ практически изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.08. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | IХ | 30 | 2 | изпит | 1.0 |  | 4.0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ | IХ | 30 | 2 |  | 1.0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ | IХ |  |  |  | 2.0 |  |  |

**2. Водещ дисциплината: проф. д-р Йордан Николов, двмн**

**Други лектори:** 1. доц. д-р Румен Бинев, двм

2. доц. д-р Диан Канъков, двм

3. доц. д-р Антон Русенов, двм

**Водещи практически занятия**:

1. проф. д-р Йордан Николов, двмн

2. доц. д-р Румен Бинев, двм

4. доц. д-р Диан Канъков, двм

5. доц. д-р Антон Русенов, двм

6. ас. д-р Сашо Събев

7. ас. д-р Иван Вълчев

8. ас. д-р Красимир Стоянчев

9. ас. д-р Лазарин Лазаров

10. ас. д-р Цанко Христов

11. ас. д-р Ваня Маруцова

**3. Съдържание на учебната програма**

**АНОТАЦИЯ:** От болестите на продуктивните животни (Гв,Бв,Ов,Кз,Св,Пт) най-широко разпространение имат незаразните заболявания. Според статистическите данни, през последните години около 80-90% се падат на вътрешните незаразни болести. Особено широко разпространени и актуални са болестите на храносмилателната система при преживните животни и недоимъчните заболявания при свинете и птиците. Разглеждането на различните нозологични единици е в строга последователност - етиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика и позволява систематизирането на материала по вътрешни незаразни болести и по-лесното му усвояване от студентите.

Всичко това придава особенна важност на дисциплината и я прави една от основните, допринасящи за изграждането на ветеринарните лекари като добри диагностици и специалисти.

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема № 1.** Болести на предстомашията-характеристика. Индигестии-класификация. Атония и хипотония на търбуха. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:**  В началото на лекцията правим кратко въведение в съдържанието на дисциплината и се спираме на различията в анатомичното устройство и физиологията на храносмилателната система при преживните животни.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 2.** Ацидоза и алкалоза. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се подробно известните досега етиологични фактори, довеждащи до поява на болестите, какви функционални промени предизвикват те и какви симптоми причиняват при отделните видове преживни животни.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 3.** Препълване на търбуха с храна. Възпаление на предстомашията. Синдром на Хофлунд. Спазми на предстомашията. Обстипация на книжката Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се подробно известните досега етиологични фактори, довеждащи до поява на болестите, какви функционални промени предизвикват те и какви симптоми причиняват при отделните видове преживни животни.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 4**. Остро и хронично подуване на търбуха. Хиперкератоза и паракератоза на търбуха. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика на заболяването.

**АНОТАЦИЯ:** Обръщаме внимание на възможните методи за диагностициране на заболяванията и на методите за терапия и превенция.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 5.** Травматично възпаление на мрежата и перитонеума**.** Разширяване и задръстване на сирищника. Разместване и превъртане на сирищника.

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се етиологията, патогенезата, клиничните признаци, развоя, прогнозата, диференциалната диагноза, лекуването и профилактиката на горепосочените заболявания.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 6.** Мека и твърда гуша. Възпаление на жлезистия стомах на птиците. Обтурация на стомаха и червата при птиците.К утикулит. Диспепсия при пилетата. Клоацит. Жълтъчен перитонит при птиците.

**АНОТАЦИЯ:** Спираме се подробно на известните досега етиологични фактори довели до поява на болестите, какви функционални промени предизвикват те и какви симптоми причиняват при отделните видове животни, какъв е развоя им, каква е прогнозата. Обръщаме внимание на възможните методи за диагностициране на заболяванията и от кои заразни, паразитни и недоимъчни болести те трябва да се диференцират, методи на терапия и превенция.

Заболяванията имат връзка с диспепсия по пилетата, асцит, заразни и паразитни болести.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 7.** Язвена болест. Язва на стомаха и сирищника.Разширяване и превъртане на сляпото черво.Слузесто-мембранозно възпаление на червата. Кръвоизливи в ректува. Изпадане на ректума.. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се етиологията, патогенезата, клиничните признаци, развоя, прогнозата, диференциалната диагноза, лекуването и профилактиката на горепосочените заболявания.

**ХОРАРИУМ** 2 часа

**Тема № 8.** Следродилна дистрофия на черния дроб при кравите. Чернодробна дистрофия при овцете. Ензоотичначернодробна дистрофия при прасетата и птиците. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза,лекуване и профилактика на заболяването.

**АНОТАЦИЯ:** Посочваме методите за диагноза, диференцираме болестите от други протичащи със сходна клинична симптоматика. Разглеждаме начините за терапия, като обръщаме по-голямо мнимание на превенцията им.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 9.** Миокардоза. Кардиофиброза. Травматичен перикардит. Ензоотична сърдечна смвърт при свинете и птиците. Кардиоваскуларен синдром. Микроангиопатия при свинете.

**АНОТАЦИЯ:** Спираме се подробно на известните досега етиологични фактори довели до поява на болестите, какви функционални промени предизвикват те и какви симптоми причиняват при отделните видове животни, какъв е развоя им, каква е прогнозата. Обръщаме внимание на възможните методи за диагностициране на заболяванията и от кои заразни, паразитни и недоимъчни болести те трябва да се диференцират, методи на терапия и превенция.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 10:** Везикална хематурия по говедата. Цереброкортикална некроза. Спастично треперене. Хипогликемия по прасетата. Подагра. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:** Подробно описваме всички познати досега възможни причини за възникване на заболяванията, разглеждаме обстойно клиничните признаци, техния развой и прогноза.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 11.** Миопатии при телета, малачета, агнета, ярета, прасета. Миопатии при птиците – ексудативна диатеза и енцефаломалация. Лоши привички - извратен апетит при говедата, овцете, свинете и птиците. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:** Обясняваме кои са етиологичните фактори за възникване на заболяванията, каква е патогенезата и с какви симптоми се характеризират отделните форми на болестите при отделните видове животни, какъв е развоя и прогнозата. Посочваме какво диетично хранене трябва да се използва, и с кои лекарствени средства може да се лекуват. Обръщаме сериозно внимание на профилактиката.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 12.** Остеопатии. Дегенеративна остеоартроза. Фиброзна остеодистрофия. Ензоотична калциноза. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждаме обстойно клиничните признаци на заболяванията, техния развой и прогноза..

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 13.** Тетании – пасищна, транспортна, оборна. Тетания при бозаещи телета. Гърчавост. Дисхондроплазия и остеохондроза при птиците. Етиология, патогенеза, клинични признаци, развоий, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:** Обясняваме етиологичните фактори за възникване на заболяванията, каква е патогенезата и с какви симптоми се характеризират отделните форми на болестите при отделните видове животни, какъв е развоят и прогнозата.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 14.** Манганов недостиг при говедата и птиците. Недостиг на кобалт и мед. **.** Паракератоза. Авитаминоза А при преживните животни. Авитаминози РР при свинете и птиците Етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.

**АНОТАЦИЯ:** Въвеждане в проблематиката на заболяванията на нарушената обмяна на веществата при продуктивните животни. Комплексно разглеждане на причините от недоимъчно, незаразно, токсично и технологично естество за промените в поведенческите прояви.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 15.**  Кетоза.Следродилна хемоглобинурия. Асцит при птиците. Перопад.

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждаме обстойно клиничните признаци на заболяванията, техния развой и прогноза.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**3.1 2. КЛИНИЧНИ ЗАНЯТИЯ**

**Тема № 1 – 15.**

**АНОТАЦИЯ:** Клиничните занятия по Вътрешни болести – продуктивни животни със студентите от V курс в този семестър се провеждат върху клинични пациенти. Същите се приемат в клиниката по продуктивни живатни от частни и кооперативни ферми на случаен принцип. Студентите изследват пациентите до поставяне на диагноза, след което имат възможност за реално прилагане на схеми на терапия, съответстващи на заболяванията. Студентите проследяват в динамика развоя на болестта до момента на изписването му, като по този начин покриват изискванията за кредити. По-често срещани нозологични единици през ІХ-ия семестър (есен-зима) са: ринити, ларингити, трахеити, бронхити, пневмонии, гастрити, ентерити, ентероколити, индигестии, авитаминози и микроелементози, болести на черния дроб и др. при подрастващи и възрастни пациенти. По време на занятието студентите изготвят протокол за болестното състояние на пациента по определен образец, съответстващ на плана за изследване в пропедевтиката. В началото на следващото занятие преподавателят и студентите обсъждат обстойно миналия пациент, с което се осъществява и текущия контрол.

Четири клинични занятия се провеждат на терен в произволно избрани ферми, по който начин студентите се запознават с реалните условия на работа на ветеринарния лекар.

**ХОРАРИУМ:** 30 часа

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**Тема 1.** Участие в диагностиката и лекуването на стационарни и амбулаторни пациенти и проследяване развоя и изхода на заболяванията, чрез наблюдение и грижи (хигиенизиране, хранене и др.) на стационарно болните пациенти и опитните животни

**КРЕДИТИ:** До 1/пациент

**Тема 2.** Подготовка на реферат по актуални проблеми от вътрешните болести при продуктивните животни

**КРЕДИТИ:** До 1.5/реферат

**Тема 3.** Разработване и представяне, чрез литературен и филмов обзор на нозологична единица, съобразно тематичния план на дисциплината

**КРЕДИТИ:** До 1/презентация

По време на практическите занятия се провежда системен текущ контрол, по отношение подготовката и участието на студентите в клиничните занятия, както и изготвянето и оформлението на протоколи върху пациенти.

Оценките от реферати, текущ контрол и теоретичен изпит оформят окончателната оценка.

**Критерии за оценка на реферати**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка | 2,00 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| кредит | 0 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| Оценка | 4,75 | 5,0 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |  |  |
| кредит | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |  |  |

**ВСИЧКО КРЕДИТИ** 2

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** *(материална и техническа обезпеченост)*

**4.1. Лекции.** За провеждане лекционният курс на обучение по “Вътрешни болести – по продуктивни животни има необходимите аудитории, както и техническа обезпеченост.

**4.2. Клинични занятия.** Катедрата разполага с необходимите зали за провеждане клиничните занятия със студентите.

**4.3. Семинари.** В катедрата се провеждат четири семинара (индигестии, недоимъчни заболявания при свине и птици, травматичен перикардит).

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Оценката се формира от:

**Теоретичен изпит –** провежда се писмено върху билет от два въпроса от конспекта по дисциплината с продължителност от 1,5 часа, след изтеглянето му от студент. Всеки въпрос ще се оценява поотделно, като крайната оценка е средноаритметична. Слаба оценка на един от въпросите е основание за неуспешно положен изпит.

Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:

За оценка Среден 3,00 – знания върху 70% от целия материал

За оценка Добър 4,00 – знания върху 80% от целия материал

За оценка Мн. Добър 5,00 – знания върху 85% от целия материал

За оценка Отличен 6,00 – знания над 90% от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

1. Индигестии-характеристика.
2. Атония и хипотония на търбуха.
3. Ацидоза на търбуха – етиология и патогенеза.
4. Ацидоза на търбуха – клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диф. диагноза, лекуване и профилактика.
5. Алкалоза на търбуха – етиология и патогенеза.
6. Алкалоза на търбуха – клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диф. диагноза, лекуване и профилактика.
7. Препълване на търбуха с храна.
8. Спазми на предстомашията.
9. Обстипация на книжката.
10. Възпаление на предстомашията.
11. Синдром на Хофлунд.
12. Остро подуване на търбуха.
13. Хронично подуване на търбуха.
14. Разширяване и задръстване на сирищника.
15. Разместване и превъртане на сирищника.
16. Слузесто-мембранозно възпаление на червата.
17. Разширяване и превъртане на сляпото черво.
18. Травматично възпаление на мрежата и перитонеума.
19. Хиперкератоза и паракератоза на търбуха.
20. Мека гуша.
21. Запушване на гушата (твърда гуша).
22. Възпаление на клоаката.
23. Жълтъчен перитонит при птиците.
24. Язвена болест по свинете.
25. Язва на стомаха и сирищника.
26. Следродилна дистрофия на черен дроб при кравите.
27. Чернодробна дистрофия при овцете.
28. Ензоотична токсична дистрофия на черния дроб при прасетата.
29. Ензоотична чернодробна дистрофия при птиците.
30. Миокардоза.
31. Кардиофиброза.
32. Травматичен перикардит.
33. Ензоотична сърдечен удар при свине (Herzdot).
34. Ензоотична сърдечна смърт при птици.
35. Везикална хематурия по говедата.
36. Цереброкортикална некроза.
37. Спастично треперене.
38. Хипогликемия по прасетата.
39. Подагра.
40. Извратен апетит при преживните животни.
41. Канибализъм при свине и птици.
42. Миопатии при агнета и ярета.
43. Миопатии при телета, малачета и прасета.
44. Миопатии при птици.
45. Ексудативна диатеза при птици.
46. Енцефаломалация при птици.
47. Дегенеративна остеоартроза.
48. Фиброзна остеодистрофия.
49. Ензоотична калциноза.
50. Пасищна тетания.
51. Транспортна тетания.
52. Оборна тетания.
53. Тетания при бозаещи телета.
54. Дисхондроплазия при птици.
55. Остеохондроза при птици.
56. Асцит при птици.
57. Перопад.
58. Кетоза – етиология и патогенеза.
59. Кетоза – клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диф. диагноза, лекуване и профилактика.
60. Следродилна хемоглобинурия.
61. Манганов недостиг при говеда и птици.
62. Недостиг на мед. Ензоотична атаксия.
63. Недостиг на цинк. Паракератоза при свинете.
64. Авитаминоза РР при свине.
65. Авитаминоза РР при птици.
66. Авитаминоза А при преживните животни.

**7. ЛИТЕРАТУРА**

**І. Основна:**

1. Николов, Й., Борисов И., Василев Н. Незаразни болести по продуктивните животни, 2012.

2. Николов, Й., Петков, П., Цокова, Л., Бинев, Р. Вътрешни незаразни болести по домашните животни – 1-ви том, 2010

3. Николов, Й. и колектив. Клинична ветеринарномедицинска дерматология на домашните животни, 1997.

4. Николов, Й. и колектив. Ръководство за упражнетия по Пропедевтика, вътрешни болести и токсикология по домашните животни, 2003.

5. Николов, Й., Р. Бинев. Клинична ветеринарно-медицинска токсикология, 2008, 2012.

6. Николов, Й., П. Петков. Пропедевтика с клинико-лабораторна диагностика на вътрешните болести при домашните животни, 2009.

**ІІ. Допълнителна:**

1.Болести на високопродуктивните животни. Проф. Боян Начев и колектив. Земиздат, София, 1970.

2.Микроелементи и микроелементози в промишленото животновъдство. Проф. Павел Габрашански и колектив, Земиздат, София, 1979.

3.Ветеринарна ендокринология. Проф. Трифон Томов и колектив. 1979.

4.Респираторни болести по телетата. Проф. Иван Симов и колектив, Земиздат, София, 1983.

5.Клинико-лабораторни изследвания във ветеринарната медицина. Проф. Никола Ибришимов и Христо Лалов. 1984.

6.Лечение на вътрешните болести. А. Цанев. 1993.

7.Kirs’s. Current veterinary therapy. XІІІ small animal practice, 2000.

8.Stephen J. Ettinger, D. V. M. Textbook of veterinary internal medicine. Diseases of the dog and cat. Volume 1, 2000.

9.Stephan J. Ettinger, D. V. M. Textbook of veterinary internal medicine. Diseases oh the dog and cat. Volume 2, 2000.

10.Timothy H. Large animal internal medicine, 1998.

Посочените основни и допълнителни учебни помагала по вътрешни незаразни болести ще бъдат ползвани както за подготовка по отделните теми за лекции и клинични занятия, така и за цялостната обща подготовка по дисциплината.

Новостите по дисциплината неотразени в посочения списък се обявяват по време на лекционния курс, заедно с литературните източници в които са публикувани.

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението** *(теоретични и практични)*

След завършване на лекционния и практически курс на обучение студентите усвояват теоретично и практически най-често срещащите се вътрешни незаразни болести от които боледуват продуктивните видове домашни животни, което ще позволи по-доброто справяне с другите клинични дисциплини.



**ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

**ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Катедра «Вътрешни незаразни болести»**

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.........................................**)

/доц. М. Люцканов/

**У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Вътрешни незаразни болести (дребни животни)** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина, 04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | ⌧ задължителна |
| Курс | пети |
| Семестър | IX |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | ⬜ писмен изпит ⬜ тест ⬜практически изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.09. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | IX | 15 | 1 | Теоритичен изпит | 0.5 |  | 0.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ | IX | 15 | 1 |  | 0.5 |  | 0.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ | IX |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Подготовка за изпит | IX |  |  |  |  | 0.5 |  |
| Работа с учебни помагала и интернет | IX |  |  |  |  | 0.1 |  |
| Самостоятелна работа при подготовка за колоквиумите | IX |  |  |  |  | 0.4 |  |

**2. Водещ дисциплината:** Доц. д-р Антон Русенов, двм

Други лектори: 1. Доц. д-р Диан Канъков, двм

2. Ас. д-р Лазарин Лазаров

Водещи клиничните занятия:

1. Доц. д-р Диан Канъков, двм

2. Доц. д-р Антон Русенов, двм

3. Ас. д-р Сашо Събев

4. Ас. д-р Иван Вълчев

5. Ас. д-р Красимир Стоянчев

6. Ас. д-р Лазарин Лазаров

7. Ас. д-р Цанко Христов

**3. Съдържание на учебната програма**

**АНОТАЦИЯ:** Вътрешните болести на животните за компания изучават основните нозологични единици по отношение на отделните системи и органи. През последните 10 - 15 години тези болести търпят голям бум, свързан със значителното увеличение на броя на домашните любимци, особено сред градското население. Животните за компания с проявени клинични признаци на акутни, субакутни и хронични заболявания от вътрешен незаразен характер се изследват с изучаваните в Пропедевтиката на Вътрешните болести общи и специални клинични методи, поради което мястото на незаразната патология от вътрешен характер при тях е в рамките на катедра Вътрешни болести. Студентите по Ветеринарна медицина се предвижда да получат необходимите теоретически познания за борбата срещу непрекъснато увеличаващите се патологии от вътрешен характер при домашните любимци.

Предмет на Вътрешните болести на животните за компания са причините, патогенезата, клиничните и параклинични промени, развоя и прогнозата, диагностицирането, лекуването и профилактиката. Тази тематика засяга по-голяма част от незаразната патология, адекватна и отговорна на днешния ден

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема № 1. Болести на фарингса, тонзилите и хранопровода.**

* Стоматит
* Възпаление на хранопровода
* Гастроезофагиален рефлукс
* Стеснение на хранопровода
* Разширение на хранопровода
* Запушване на хранопровода
* Фистула на хранопровода
* Егофагоспазъм
* Гастроезофагиален интусуссцептум и хиатална херния

**Анотация:** Дават се сведения относно етиологията, патогенезата, клиничните признаци, методите за диагностика, развоя, прогнозата, лекуването и профилактиката на споменатите нозологични единици.

**Хорариум: 1 час**

**Тема № 2. Гастроентерология.**

- Остър гастрит, бактериални гастрити

- Хроничен неспецифичен гастрит и хеморагичен гастроентерит

- Еозинофилен и хелиобактерен гастрит

- Акутен колит и бактериални колити

- Първични възпаления на дебелите черва с неизяснена етиология

**Анотация:** Студентите се запознават с етиологията, патогенезата, клиничните признаци, методите на диагностика, развоя, прогнозата, лекуването и профилактиката на споменатите нозологични единици.

**Хорариум: 1 час**

**Тема № 3.Болести на сърцето.**

- Сърдечна недостатъчност

- Хронични валвуларни недостатъчности

- Кучешка дилатираща и хипертрофична кардиомиопатия

**Анотация:** Студентите се запознават с етиологията, патогенезата, клиничните признаци, методите на диагностика, развоя, прогнозата, лекуването и профилактиката на споменатите нозологични единици.

**Хорариум: 1 час**

**Тема № 4. Вродени сърдечни болести.**

* Сърдечни малформации от органичен белодробен (ляв-десен) шънт
* Предсърден и камерен септален дефект, Белодробна стеноза,
* Субаортна стеноза, Белодробна и аортна клапна инсуфициенция
* Дисплазия на атриовентрикуларните клапи
* Поражения причинени от (дясно-ляв) шънт
* Смесени сърдечни дефекти

**Анотация:** Изнасят се данни, относно етиологията, патогенезата, клиничните признаци, методите за диагностика, развоя, прогнозата, принципите на лекуване и профилактиката на изброените болести.

**Хорариум: 1 час**

**Тема № 5. Първични миокардни болести.**

* Дилатативна кардиомиопатия
* Хипертрофична кардиомиопатия
* Атриовентрикуларна миопатия
* Рестриктивна кардиомиопатия
* Ритъмни смущения
* Синусова тахикардия
* Синусова брадикардия
* Респираторна синусова аритмия

**Анотация:** Изнасят се данни, относно етиологията, патогенезата, клиничните признаци, методите за диагностика, развоя, прогнозата, принципите на лекуване и профилактиката на изброените болести.

**Хорариум: 1 час**

**Тема № 6. Болести на дихателната система.**

- Трахеален колапс.

- Астма.

- Хроничен бронхит

**Анотация:** Изнасят се данни, относно етиологията, класификациите, патогенезата, клиничните признаци, методите за диагностика, развоя и прогнозата, диференциалната диагноза, принципите на лекуване и профилактиката на изброените болести

**Хорариум: 1 час**

**Тема №7. Болести на отделителната система.**

- Общи етиопатогенетични принципи и клинични признаци на бъбречните увреждания.

- Гломерулонефрит.

- Пиелонефрит.

- Остра и хронична бъбречна недостатъчност

**Анотация:** Студентите се запознават с етиологията, патогенезата, клиничните признаци, методите на диагностика, развоя, прогнозата, лекуването и профилактиката на споменатите нозологични единици.

**Хорариум: 2 часа**

**Тема № 8. Ендокринология.**

* Диабет
* Остър и хроничен панкреатит
* Хиперпаратироидизъм
* Хипопаратироидизъм
* Хипертироидизъм
* Хипотироидизъм

**Анотация:** Студентите се запознават с етиологията, патогенезата, клиничните признаци, методите на диагностика, развоя, прогнозата, лекуването и профилактиката на споменатите нозологични единици.

**Хорариум: 2 часа**

**Тема №9. Болести на нервната система.**

- Епилепсия.

- Еклампсия при кучето.

**Анотация:** Студентите получават съвременни и подробни данни, относно етиологията, патогенезата, класификациите, механизмите за възникване, клиничните признаци, методите за диагностика, развоя и прогнозата, диференциалната диагноза, принципите на лекуване и профилактиката.

**Хорариум: 2 часа**

**Тема №10. Други нозолични единици.**

- Вроден порок на сърцето при котки

- Атопичен дерматит при котките

- Фиброза на черния дроб при кучето.

- Авитаминоза РР при кучето

- Възпаление на около аналните жлези при кучето

- Еозинофилен миозит

**Анотация:** Студентите се запознават с етиологията, патогенезата, клиничните признаци, методите на диагностика, развоя, прогнозата, лекуването и профилактиката на споменатите нозологични единици.

**Хорариум: 3 часа**

**ХОРАРИУМ ОБЩО: 15часа**

**3.1 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ**

**АНОТАЦИЯ:** Запознаване на студентите с диагностицирането, лекуването и профилактиката на вътрешните незарани болести при животните за компания. Студентите пряко участват по време на клиничните занятия с изследване на пациента, диагностицирането и лекуването му с оригинални лекарствени схеми, приложими в науката и практиката.

По време на клиничните занятия в Кликата по дребни животни студентите се запознават и пряко участват при диагностиката и лечението на постъпилите амбулаторни и стационарни пациенти. Изготвят болнични листове и интерпретират лабораторните изследвания, нужни за нозологичните единици.

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**1.** Участие в диагностиката, лекуването и изхода на заболявания при пациенти

**КРЕДИТИ** – **0.1/пациент**

**2.** Подготовка и представяне на семинар.

**КРЕДИТИ**: – **0.2**

**3.** Обзор по актуален проблем от болестите на животните за компания

**КРЕДИТИ**: – **0.2**

**ВСИЧКО КРЕДИТИ**  **– 1**

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** (материална и техническа обезпеченост)

**4.1. Лекции** – зала за лекции, мултимедия, видеосистема, филмотека

**4.2. Упражнения** – клиника за дребни животни, стационар за дребни животни с боксови клетки, техника, апарати (ехограф, фиброгастроскоп), инструменти и лекарства.

**4.3. Семинари** – зала за семинарни заниятия, мултимедия, компютър, видеосистема и филмотека

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Крайната оценка е по шестобалната система. Минималната оценка за успешното приключване на обучението е "Среден (3)", съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити. Съпоставимостта на оценките е следната:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отличен 6 | Много добър 5 | Добър 4 | Среден 3 | | Слаб 2 | |
| А | В | С | Д | Е | FХ | F |
| Присъждат се кредити, както е по учебния план -1 | | | | | Не се присъждат кредити | |

Оценката се формира от:

**- Текущ контрол (колоквиуми по отделни раздели)—** слаби оценки по този компонент са основание на преподавателя да намали крайната оценка до 25%, а добри и отлични оценки са основание за повишаване също до 25%.

**- Теоретичен изпит -** провежда се писмено, с продължителност до 2 часа, след изтегляне на изпитен билет, съдържащ 2 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява поотделно, като крайната оценка е средноаритметична. Слаба оценка по един от въпросите или крайно недоразвит един въпрос е основание за неуспешно положен изпит. На студентите се предоставя възможност за справка с писмените работи, оценката и системата от критерии за оценяване на преподаветеля, в удобно за тях време.

Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:

За оценка Среден 3.00 - знания върху 60 % от целия материал

За оценка Добър 4.00 - знания върху 61-73 % от целия материал

За оценка Много добър 5.00 - знания върху 74-87 % от целия материал

За оценка Отличен 6,00 - знания над 87 % от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА Теоритичен изпит.**

1. Стоматит – видове, симптоми, лекуване. Методи за диагностика на езофагиални болести.
2. Възпаление, стеснение, разширение и запушване на езофагуса, хранопроводна фистола.
3. Егофагоспазъм и гастроезофагиален рефлукс. Гастроезофагиален интусуссцептум и хиатална херния.
4. Нарушения в секреторната и двигателна функция на стомаха. Методи за диагностика болестите на стомаха.
5. Акутен гастрит, етиология, симптоми, развой, прогноза и диференциална диагноза
6. Хроничен неспецифичен гастрит и хеморагичен гастроентерит. Еозинофилен и хелиобактерен гастрит
7. Методи за диагностична оценка заболяванията на колона
8. Диетична и фармакологична терапия при болестите на стомаха.
9. Акутен колит и бактериални колити етиология, симптоми, развой, прогноза и диференциална диагноза.
10. Първични възпаления на дебелите черва с неизяснена етиология. Запек. Диетична и фармакологична терапия при заболяванията на дебелите черва.
11. Сърдечната недостатъчност – етиология, патогенеза и клинични симптоми. Методи на диагностика при сърдечна недостатъчност. Диетична и фармакологична терапия при сърдечна недостатъчност.
12. Хронични валвуларни недостатъчности – етиология, патогенеза, признаци, диагноза и терапия.
13. Кучешка дилатираща и хипертрофична кардиомиопатия - етиология, патогенеза, симптоми, диагноза и лекуване.
14. Общи етиопатогенетични и дигностични принципи на бъбречните увреждания.
15. Остра бъбречна недостатъчност (ОБН) - определение, етиология, фази и клинични признаци.
16. ОБН - параклинични промени, диагноза, диференциална диагноза, развой и прогноза и лекуване.
17. Хронична бъбречна недостатъчност (ХБН)- определение, етиология и фази.
18. ХБН - клинични признаци и тяхната патогенеза.
19. ХБН - параклинични промени и тяхната патогенеза.
20. ХБН - диагноза, диференциална диагноза, развой, прогноза и лекуване.
21. Епилепсия – определение, класификации, патогенеза
22. Епилепсия – клинични признаци, развой, прогноза, диференциална диагноза и лекуване.
23. Хроничен бронхит при кучето.
24. Еклампсия при кучето.
25. Остър панкреатит – етиология, патогенеза, класификации и клинични признаци.
26. Остър панкреатит - диагноза, диференциална диагноза и лекуване
27. Захарен диабет – етиология, патогенеза, класификации и клинични признаци.
28. Захарен диабет – диагноза, диференциална диагноза и лекуване
29. Гастроинтерити при кучето
30. Вроден порок на сърцето при котки
31. Атопичен дерматит при котките
32. Фиброза на черния дроб при кучето.
33. Авитаминоза РР при кучето
34. Възпаление на около аналните жлези при кучето.
35. Еозинофилен миозит

**7. ЛИТЕРАТУРА**

1. Бесарабов, Б. Болести по декоративните птици. Поредица любител. Земиздат, София, 1989.
2. Боев, Н. Декоративни птици. Поредица любител. Земиздат, София, 1986.
3. Грудев, Н. Канарчета. Поредица любител. Земиздат, София, 1987.
4. Джувинов, Д. Хранене на декоративни птици. Кота АД, гр. Стара Загора, 1996.
5. Койчев, К.; Камбуров П.; Георгиев Х.; Елезов Г.; Димов И. Болести при кучето, ДФ “Полиграфия”, Пловдив, 1992.
6. Кузмин, Н.Ф.; Рибанин, А.И. Пойни и декоративни птици. Земиздат, София, 1976.
7. Николов Й. и кол. Клинична Ветеринарномедицинска дерматология. Издателство “АРИА”, Ст. Загора, 2005.
8. Николов, Й., П. Петков, Л. Цокова, Р. Бинев. Учебник по “Вътрешни незаразни болести” – 1-ви том, Еньовче, София, 2010.
9. Николов, Й., П. Петков. Пропедевтика на вътрешните незаразни болести, Еньовче, София, 2009.
10. Рахманов, А.И.; Бесарабов, Б.Ф. Голуби и профилактика их заболевании. Россельхозиздат, Москва, 1987.
11. Романов, В.А.; Разбесов, О.К. Голубеводство. ВО”Агропромиздат”, Москва, 1987.
12. Сараджан, В.Х. Голуби, голуби, голуби...Tauben, Tauben, Tauben…”Мехнат”, Ташкент, 1989.
13. Симеонов, С. и Мичев, Т. Птиците на Балканския полуостров, Издателство “Петър Берон”София, 1991.
14. Флеминг Кристенсен, Саид Ахмад Джазаери. Кожни заболявания при кучета и котки. Атлас. СД”Контраст”, Ст. Загора, 2003.
15. Altman, R. B. et.al. Avian Medicine and Surgery. W.B. Saunders company, 1997.
16. Arnal, L. and I. Keymer, F. Bird diseases. Bailliere Tindall, London, 1975.
17. Bonagura, J. D. Kirk’s Current Veterinary Therapy XIII Small Animal Practice. W.B. Saunders company, 2005.
18. Carpenter, J. W.; Machima, T. Y.; Rupiper, D. J.. Exotic Animal Formulary. W. B. Saunders Company, 2001.
19. Mueller, R. S. Dermatology for the Small Animal Practitioner, Teton New media, 2000.
20. Paterson, S. Skin Diseases of the Dog. Blackwell Science, 1998.
21. Peterfi, S. Hodowla golebi. Panstwowe Wydawnictwo Rolnicze I Lesne, Warszawa, 1987.
22. Peterson, M. E.; Talcott, P. A. Small Animal Toxicology. W.B. Saunders company, 2001.
23. Stephen, J.; Ettonger, D.V.M. Veterinary Internal Medicine Diseasses of the dog et cat. California, Animal Hospital, Los Angelis, California Edward, C. Feldman, D.V.M. University of California, Davis, California.

Новостите в изучаваната дисциплина, неотразени в посочената литература се изнасят по време на лекционния курс и клиничните упражнения заедно с литературните източници, в които са публикувани.

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението** *(*теоретични и практични)

След приключване курса на обучение студентите ще притежават най-необходимите теоретични знания и практически умения за да диагностицират и лекуват най-често срещаните в практиката незаразни патологии при животните за компания.



### **ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

### **ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

### **Катедра «Вътрешни незаразни болести»**

#### 

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.........................................**)

/доц. М. Люцканов /

##### УЧЕБНА ПРОГРАМА

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Болести по еднокопитните животни – Вътрешни незаразни болести** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина, 04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | ⌧ задължителна |
| Курс | пети |
| Семестър | X |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | ⌧ писмен изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

##### УЧЕБНА ПРОГРАМА

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.12. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | X | 10 | 2 | Писмен изпит | 0,5 | - | 0,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ | X | 10 | 2 |  | 0,5 | - | 0,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ |  |  |  |  | - | 1 | 1 |

**2. Водещ дисциплината:** **Ас. д-р Сашо Събев**

Водещи практически занятия:

1. Доц. Д. Канъков, двм

2. Доц. Антон Русенов, двм

3. Ас. д-рС. Събев

4. Ас. д-р Кр. Стоянчев

5. Ас. д-рЦанко Христов

**3. Съдържание на учебната програма**

**АНОТАЦИЯ**: От болестите по еднокопитните животни наи-широко разпространение имат незаразните заболявания. Според статистическите данни,през последните години около 65-70 % са падат на вътрешните незаразни болести. Особенно широко разпространени и актуални са болестите на храносмилателната, дихателната и болестите на кожата при конете. Около 40% от всички вътрешни незаразни болести заемат коликите по еднокопитните животни.

Разглеждането на различните нозологични единици в строга последова­телност-етиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика позволява системати­зирането на материала по вътрешни незаразни болести и по-лесното му усвояване от студентите.

Всичко това придава особенна тежест на дисциплината и я прави една от основните дисциплини, допринасящи за изграждането на ветеринарните лекари като добри диагностици и специалисти.

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема № 1. Колики при коня – eтиология - предразполагащи анатомични особености, фураж и други причини, план за изследване, класификация, развой и прогноза, диагноза и схеми на лечение. Катарално-спазматична колика.**

**АНОТАЦИЯ**: Разглеждат се коликите при коня. Класификация, етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика на заболяванията. Катарално-спазматична колика и леката форма на тромбоемболична колика.

Хорариум-2 часа.

**Тема № 2. Остро и хронично разширение на стомаха. Обстипация на червата.**

**АНОТАЦИЯ**: Разглеждат се етиологията, патогенезата, клиничните признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика на острото и хронично разширение на стомаха и обстипацията на червата.

Хорариум -2 часа.

**Тема № 3. Подуване на червата. Обтурация, преплитане и превъртане на червата**.

**АНОТАЦИЯ**: Разглеждат се етиологията, патогенезата, клиничните признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика на подуването, обтурацията, преплитането и превъртането на червата. Хорариум -2 часа

Хорариум -2 часа.

**Тема № 4. Инвагинация, инкарцерация и странгулация на червата. Тромбоза и емболия на мезентериалните артерии.**

**АНОТАЦИЯ**: Разглеждат се етиологията, патогенезата, клиничните признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика на инвагинацията, инкарцерацията и странгулацията на червата. Тромбоза и емболия на мезентериалните артерии.

Хорариум -1 час.

**Тема №5. Паралитична миоглубинурия. Белодробна хеморагия при конете. Хронична обструкционна болест при конете. Рабдомиелолиза. Кушинг синдром при конете.**

**АНОТАЦИЯ**: Етиологията, патогенезата, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика на заболяванията.

Хорариум -3 часа.

**3.1 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ**

**Тема № 1. План за клинично изследване на коне с колика.**

**АНОТАЦИЯ** Анамнеза, количен приктъп, общо състояние, клинични признаци, ректално изследване, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика на коликите.(клинично занятие).

Хорариум -3 часа.

**Тема № 2. Ендоскопия на вътрешни органи при коне.**

**АНОТАЦИЯ** Запознаване с видеоендоскоп и ендоскопски инструментариум. Подготовка на пациента за ендоскопски процедури. Извършване на риноскопия, фаринго и ларингоскопия, ендоскопия на въздушни торби, езофагоскопия и гастро-дуоденоскопия.

Хорариум -2 часа.

**Тема № 3. Електрокардиография при конете. Видове отвеждания и интерпретация на ЕКГ.**

**АНОТАЦИЯ** Запознаване с видовете отвеждания и особеностите на изследването при еднокопитните животни. Извършване на електрокардиографско изследване на различни коне и интерпретация на ЕКГ находка (физиологична и патологична) (клинично занятие).

Хорариум -3 часа.

**Тема № 4. Ехография на гръдни и коремни органи при коне.**

**АНОТАЦИЯ** Подготовка на полето за изследване. Определяне на анатомичните граници на изследваните органи и ехографско изследване на: сърце, бял дроб, черен дроб, далак, бъбреци, тънки и дебели черва.

Хорариум по темата-2 часа.

Клиничните упражнения (относно диагностиката и лекуването) се извършват чрез експериментално предизвикани и спонтанни клинични случаи при животни.

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| Видове дейности за извънаудиторна заетост | **Препоръчителен брой кредити** |
| Подготовка за изпит | **0,5** |
| Участие в диагностиката и лекуването на стационарни и амбулаторни пациенти | **0.1/пациент** |
| Проследяване развоя и изхода на заболявянията, чрез наблюдение и грижи (хигиенизиране, хранене и др.) на стационарно болните пациенти от клиниката за коне | **0.1/пациент** |
| Подготовка и представяне на семинар | **0.2** |
| Подготовка и представяне на колоквиум | **0.2** |
| Обзор по актуален проблем от вътрешните незаразни болести при конете – реферат или презентация | **0.5** |
| Изготвяне на филм за актуално вътрешно незаразно заболяване при конете | **0.5** |

**ВСИЧКО КРЕДИТИ** **1.0**

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** *(материална и техническа обезпеченост)*

Наличната база включва: зала за лекции и семинарни занятия. Зала за клинични занятия в клиниката за коне, стационар за конска патология, инструменти, техника и оборудване за диагностициране и лекуване на вътрешните незаразни болести при еднокопитните животни – ендоскоп, ехограф, ЕКГ.

**4.1. Лекции**

Учебният процес е обезпечен с мултимедия, видео-система и филмотека, ендоскоп, ехограф, ЕКГ.

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Крайната оценка е по шестобалната система, минималната оценка за успешното приключване на обучението е “Среден 3”. Съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити съпоставимостта на оценките е следната:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отличен 6 | Много добър 5 | Добър 4 | Среден 3 | Слаб 2 |
| А | В | С | Д Е | FXF |
| Присъждат се кредити според учебния план | | | | Не се присъждат кредити |

Оценката се формира от три компонента:

-**Текущ контрол**-оценяват се практическите умения, демонстрирани по време на клиничните занятия, като слабите са основание за намаляване на оценката от изпита до 25%, а отличните оценки - за даване на бонус с една единица.

-**Теоретичен изпит-**провежда се писменно, обхващащо 2 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява отделно, като крайната оценка е средноаритметична. При слаба оценка на един от въпросите крайната оценка е “Слаб 2”.

Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:

За оценка Среден 3.00 - знания върху 60 % от целия материал

За оценка Добър 4.00 - знания върху 61-73 % от целия материал

За оценка Много добър 5.00 - знания върху 74-87 % от целия материал

За оценка Отличен 6.00 - знания над 87 % от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

1. Колики при коня – eтиология - предразполагащи анатомични особености, план за изследване.
2. Колики при коня –eтиология – фураж и други причини, план за изследване, класификация.,
3. Колики при коня – развои и прогноза, диагноза и схеми на лечение
4. Катарално-спазматична колика.
5. Остро и хронично разширение на стомаха - етиология, патогенеза, клинични-признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
6. Обстипация на червата - етиология, патогенеза, клинични-признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
7. Подуване на червата - eтиология, патогенеза, клинични - признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
8. Обтурация на червата - eтиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
9. Преплитане на червата - eтиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
10. Превъртане на червата - eтиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
11. Инвагинация на червата - eтиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
12. Инкарцерация на червата - eтиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
13. Странгулация на червата - eтиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
14. Тромбоза и емболия на мезентериалните артерии – лека и тежка форма - eтиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
15. Паралитична миоглобинурия - етиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
16. Белодробна хеморагия при конете - етиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
17. Хронична обструкционна болест при конете (Рекурентна обструкция на дихателните пътища) - етиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
18. Рабдомиелолиза - етиология, патогенеза, клинични признаци, развои, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика.
19. Електрокардиография при конете. Видове отвеждания и интерпретация на ЕКГ.
20. Остра и хронична бъбречна недостатъчност при коне.
21. Eндоскопия на вътрешни органи при конете.
22. Ехографско изследване на гръдни и коремни органи
23. Кушинг синдром при коне

**7. ЛИТЕРАТУРА**

1. Ибришимов, Н., Хр. Георгиев, С. Симеонов, Г. Михайлов, П. Петков, Й. Николов. Вътрешни незаразни болести по домашните животни. Том. I АГРОИНЖЕНЕРИНГ-ООД, И.К. АГРОПРЕС- СОФИЯ, 1995.

2. Николов, Й., П. Петков, Л. Цокова, Р. Бинев. Вътрешни незаразни болести. Том I. Еньовче София, 2010.

3. Николов, Й., П. Петков. Пропедевтика на вътрешните незаразни болести. Еньовче София, 2009.

4. Петков, П., Й. Николов и колектив. Ръководство за упражнения по пропедевтика на вътрешните болести. Еньовче София, 2009.

5. Ангелов. Г., Ибришимов Н. С. Малашки. Клинико-лабораторни изследвания в ветеринарната медицина. ИПК”Наука и техника”, 1999 г.

5. Бързев.Г., П. Петков и колектив. Конят като обект на покупо-продажба. СД ”Контраст” Ст. Загора, 2001.

6. Virginia B. Reef. Eguine diagnostic ultrasound, 1998.

7. [Reuben J. Rose](http://www.google.bg/search?hl=bg&tbm=bks&tbm=bks&q=inauthor:%22Reuben+J.+Rose%22&sa=X&ei=a5WXT9WzLcLKsgakl_TVAQ&ved=0CDAQ9Ag), [David R. Hodgson](http://www.google.bg/search?hl=bg&tbm=bks&tbm=bks&q=inauthor:%22Reuben+J.+Rose%22&q=inauthor:%22David+R.+Hodgson%22&sa=X&ei=a5WXT9WzLcLKsgakl_TVAQ&ved=0CDEQ9Ag). Manual of equine practice, 2000.

**8. Придобити умения в резултат на обучението** (теоретични и практични)

**Запознаване на студентите с етиологията, патогенезата, клиничните признаци, развоя, прогнозата, диагнозата, диференциалната диагноза, лекуването и профилактиката на вътрешни незаразни болести при еднокопитните животни- коне, магарета и техните хибриди. Студентите получават основни познания относно общите и специални методи за диагностика, както и принципите на лекуване и профилактика на най-често срещаните вътрешни болести при еднокопитните животни- коне, магарета и техните хибриди – болести на храносмилателната, дихателната, пикочната, опорнодвигателната система и др.**



### ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА

### ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

### **Катедра «Вътрешни незаразни болести»**

#### 

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.........................................**)

/доц. двм М. Люцканов/

##### *У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А*

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Стадна диагностика** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина, 04.03.00. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут  на дисциплината | ⌧ задължителна ⬜ избираема ⬜ факултативна |
| Курс | пети |
| Семестър | X |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | ⬜ писмен изпит ⌧ тест ⬜ друга ⬜ практически изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание от комисия определена със заповед на Декана № 38 от 29.07.2010 | **г. Протокол №** |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | **г. Протокол №** |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | **г. Протокол №** |

Стара Загора, 2012 г.

##### *УЧЕБНА ПРОГРАМА*

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.12.02. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ |  | 10 | 0,75 | - | 0.25 | 0.25 | 0.5 |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ |  | 10 | 0,75 | - | 0.25 | 0.25 | 0.5 |
| 3.ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ |  |  |  |  | 0.5 | 0.5 | 1.0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. Водещ дисциплината:** **доц. Румен Бинев двм**

Други лектори: 1. проф. Иван Борисов, двмн

2. проф. Димо Гиргинов, двм

3. проф. Наско Василев, двм

4. доц. Андрей Иванов, двм

5. доц. Красимира Узунова, двм

6. доц. Петьо Прелезов, двм

7. доц. Владимир Петров, двм

**Водещи практически занятия**: проф. Иван Борисов двмн, проф Йордан Николов двмн, проф. Михни Люцканов дн,доц. Румен Бинев двм, проф. Наско Василев двм, доц. Пламен Георгиев двм, доц. Станимир Йотов двм, доц. Андрей Иванов двм, доц. Петьо Прелезов двм, доц. Владимир Петров двм, доц. Николай Горанов двм, доц. Цветомир Чапръзов двм, ас. Светлозар Кръстев, гл. ас. Звезделина Киркова двм, ас. Петър Илиев, ас. Пламен Маруцов, гл. ас. Георги Желев двм, гл. ас. Крум Неделков двм, ас. Александър Атанасов, гл.ас. Антон Антонов двм, гл. ас. Анатоли Атанасов двм, ас. Иван Фасулков двм, ас. Манол Карадаев двм, ас. Ваня Маруцова двм.

**3. СЪДЪРЖАНИЕ на учебната програма**

* 1. **АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**3. 1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема І Общо за дисциплината „Стадна диагностика” -** секция „Епидемиология, инфекциозни болести и превантивна медицина”)

*анотация :* В исторически план се представя възникването на дисциплината и „Ветеринарна система за контрол на стадото” - основен замисъл, концепции, развитие и принципи. Разглеждат се основните понятия – стадо, стадно (колективно) здраве и имунитет, стаден травматизъм, недоимъчни състояния. Описват се етапите при разработване на специфична за всяка ферма „Ветеринарна система за контрол на стадото”.

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини:* Темата има връзка с организация на ветеринарното дело и отчетност, ветеринарно-санитарна експертиза на хранителните продукти от животински произход и др.

ХОРАРИУМ - **1 h**

**Тема** **II** «**Инфекциозни болести – основни подходи на диагностиката, превенцията и контрола” -** лектор от секция „„Епидемиология, инфекциозни болести и превантивна медицина”

*анотация :* Инфекциозните болести са всичко и нищо ! Всичко, защото разпространението им може да доведе до унищожаване на цялата ферма и нищо, защото при адекватна профилактика и борба, присъствието им е без практическо значение. Но за едно стадо заплахата винаги съществува.

Разглеждат се в схематичен вид комплексните мерки, при установяване на различни клинични симптоми и симптокомплекси, като „диария”, „кашлица”, „генерализирани кожни увреждания” и др. В най-общ план причините за заболявания с такава манифестация са три групи – неинфекциозни, инфекциозни и инвазионни. Разглежда се инфекциозния аспект на възникването им (който се среща най-често, особено когато се спазват основните технологични изисквания), алгоритъм за противодействие и профилактика. Материалът се базира на този в курса по «Инфекциозни болести»

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини*:Темата има връзка с организация на ветеринарното дело и отчетност, ветеринарно-санитарна експертиза на хранителните продукти от животински произход и др.

ХОРАРИУМ - **1 h**

**Тема III Храненето на животните – важен фактор за поддържане на здравето на стадото -** секция „Хранене, диететика и ветеринарно-санитарна експертиза на фуражите”

*анотация.* Оптималното хранене е важна предпоставка за постигане на ефективност при отглеждане на животните. Храненето повлиява директно и индиректно здравословното състояние на животните.Дискутират се проблеми като стрес и хранене, хранене и стаден имунитет, храненето като фактор за възникване на обусловени инфекции.

Съществуват четири аспекта, касаещи храненето при ветеринарния контрол на стадото. На първо място е структуриране и съставяне на дажбата в зависимост от продуктивността на животните. Проверка на ефективността на дажбата при производствени условия. Включва се и оценка на нивото на енергията в дажбата, контрол на протеиновото хранене На второ място е проследяване на качеството фуражите по хранителната верига – от складовете до яслата - едрината на смилане на концентратите, определяне на размера на частиците на нарязаните груби фуражи и на целодажбените смески.

Структурна характеристика на фуражите, хомогенност, примеси, плесени, суха субстанция и др. На трето - преценка приема на фуражи. Осъществява се чрез преценка на определени екстериорни особености (оглед в областта на лявата гладна ямка). Извършва се и контрол на приетата основна дажба. Изчисленията се извършват както на ниво стадо, така и при отделни животни. Разглеждат се и мероприятия за повишаване на приема на фуражи. На четвърто място е проблематиката касаеща усвояване на фуражите. Описва се подробно преценка на телесната кондиция - Body Condition Scoring. Представя се таблица за определяне и преценка на телесната кондиция.

Описва се и значението на различните клинични и лабораторни изследвания за определяне на моментния хранителния статус в кръвта, млякото и урината на животните – глобулин, калций, фосфор и магнезий в кръвта, оценка на фекалиите като показател за храненето.

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини:* Темата има връзка с физиологията, генетиката, развъждането, вътрешни болести и др.

ХОРАРИУМ - 1 h

**Тема IV** „**Хигиенно-технологично състояние и благополучие на животните в една ферма” -** секция „Хигиена, етология и защита на животните”

*анотация:* В рамките ветеринарната система за контрол на стадото, особено място заема обследването на хигиенно-технологичното състояние на една ферма. То се определя от условията на отглеждане, здравното състояние на животните и мениджмънта.

В основата на всяко едно въдство и производство стои превенцията. Профилактичните мероприятия се осъществяват на няколко нива – на ниво хале, ферма, в рамките на едно развъдно предприятие включващо всички етапи на отглеждане на животните, на национално и дори интернационално ниво.

Специално внимание се отделя на хуманното отношение към животните – актуално, важно и законосъобразно изискване. Студентите се запознават с чек-лист за контрол и спазване на хуманно отношение при стадната диагностика. Описва се разликата между хуманно отношение и благополучие.

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини:* Темата има връзка с физиологията, репродукцията, хирургията, болестите на млечната жлеза, вътрешни болести, хранене инфекциозни болести и др.

*Интеграционни връзки:* Темата имавръзка с всички раздели, изучавани в дисциплината.

ХОРАРИУМ - 1 h

**Тема V „Контрол и управление на репродуктивния процес в стадото” -** катедра „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения”)

*анотация:* За да се поддържа репродуктивния процес в една ферма на желаното ниво е необходим адекватен мениджмънт – съвкупност от планови и целенасочени действия. Към това се добавя и извършване на редовен контрол - мониторинг. Разглеждат се основните стъпки и алгоритъм на работа на ветеринарните специалисти при едно стадо със съществущи репродуктивни проблеми, както и поддържане на съответните параметри на желаното им ниво.

Първото условие за постигне на успех е детерминиране и регистриране на съществуващите проблеми. За тази цел е необходимо да се познават показателите отразяващи репродуктивния процес. Представят основните форми на безплодие.

Специално внимание се обръща на действията при отделни заболявания и симптокомплекси, които са с най-голямо значение за практиката - задържане на плацентата, патологични изтечения от влагалището, анеструс и тих еструс, аборти, безплодие без видими клинични признаци. Отделните действащи фактори се представят схематично и взаимосвързано. Обръща се специално внимание на взаимообусловеността между безплодието, хигиенно-технологичните условия, хранителния режим, обмяната на веществата, инфекциозните заболявания и болестите на крайниците, контролът на мъжките животни и прилаганата технологията на осеменяване.

Разглеждат се принципните програми и схеми за приложение на хормонални препарати и антибиотици, както и пътищата за ограничиване на тяхната употреба.

Материалът се представят в схематичен вид.

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини:* Темата има връзка с генетиката, развъждането, храненето, хигиенни технологии и др.

ХОРАРИУМ - **1 h**

**Тема VI** „**Здравословно състояние на млечната жлеза и качество на млякото”** - катедра „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения”

*анотация :* Качествено мляко се получава само от здраво виме. Една от основните задачи при разработване на ветеринарна система за контрол на стадото е да се прилагат мероприятия целящи повишаване на качеството на добитото мляко, като по този начин се удовлетворят завишените изисквания на пазара и очакванията на консуматорите. Разглеждат се основните контролирани параметри репрезентиращи статуса на вимето и качеството на млякото. Схематично се представя и полифакткорната етиология на болестите на млечната жлеза.

Маститът е най-значимото заболяване на млечната жлеза при селскостопанските животни. За конкретизиране на проблематиката в една ферма се извършва както изследване на сборно мляко така и индивидуален контрол. Изтъкват се глобалните причини за незадоволителния статус и основните насоки на лечебно-профилактичните мероприятия. Разглеждат се основните групи оздравителни програми. Профилактичните мероприятия срещу възпалителните заболявания на млечната жлеза са насочени към спазване на хигиенни изисквания, правилно боравене и експлоатация на доилната техника, спазване на определен начин на пресушаване и разбира се директна борба с маститните причинители (микроорганизмите). Антибиотиците не са всесилни. В лекционния материал специално внимание се отделя на целенасоченото и целесъобразно им приложение и възможното им ограничаване. За постигане на баланс в действието на отделните фактори влияещи върху здравния статус на млечната жлеза се извършва корекция на дажбата, елиминиране на отклоненията в хомеостазата (киселинно-алкалното равновесие), осигуряване на специални добавки и неантибиотични лекарствени форми, дезинсекция, дератизация, както и съобразяване на продуктивността на животните с реалните възможности на фермера.

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини:* Темата има връзка с основния курс по акушерство, гинекология и болестите на млечната жлеза, храненето, вътрешни, инфекциозни болести, хирургия, физиология, фармакология и др.

ХОРАРИУМ - **1 h**

**Тема VII** «**Стадна диагностика на заболяванията на крайниците и копитата”** - катедра „Ветеринарна хирургия”

*анотация:* Установено е, че при интензивното им отглеждане, голяма част от жвотните страдат от едно или повече заболяване на крайниците. Успоредно с безплодието и маститите, стадния травматизъм, копитната патология, респ. куцотата спадат към най-актуалните проблеми, които причиняват огромни икономически загуби. Първоначално схематично се представят основните групи заболявания на крайниците и в частност на копитата. Детайлно се описва методика (скала) за преценка на здравословното състояние на крайниците. Тя се прилага за отделни крави. Сумирани резултатите представят общото здравословно състояние на стадото. Разглеждат се последователността и алгоритъма на откриването и установяването на специфичните за всяка ферма фактори, водещи до увреждане на крайниците, както и необходимите стъпки за редуциране на този вид патология .

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини:* Темата има връзка с хигиената и технологиите в животновъдството, репродукцията, болестите на млечната жлеза, вътрешни болести, хранене и др.

ХОРАРИУМ - **1 h**

**Тема VIII**. „**Вътрешни незаразни болести и интоксикации при високопродуктивните животни, като стадна патология»** - катедра „Вътрешни болести”

*анотация :* Организмът на високопродуктивното животно е изключително чувствителен към всички промени, водещи до октклонения в нормалния баланс, кръговрат и обмяна на веществата. На преден план излизан болестите на стомашно-чревния тракт (атония на търбуха, ацидоза, алкалоза, руминит и др.), остеопатиите (остеомалация, рахит и др.), нарушения във въглехидратния обмен (кетоза), микроелементози (мед, йод, селен, цинк, манган, кобалт), авитаминозите (А, В-комплекс, Д), неврологичните и психологични нарушения и отравянията (микотоксикози, фитотоксикози, с органични и неорганични съединения и др.) при високопродуктивните животни – крави, телета за угояване, овце, кози, свине, птици (кокошки носачки, бройлери, патици).

Чрез стадната диагностика се разкриват не само заболявания, които протичат в клинична, но и в субклинична форма, каквито са по-горе споменатите патологии. Чрез провеждане на клиничните прегледи на всички животни ветеринарният лекар открива заболелите животни и следи тенденцията в развоя на една или друга масова болест. Периодично, На 10-15% от животните се получава кръв (серум, плазма) за параклинични изследвания – хематологични, химични и биохимични за потвърждение на диагнозата и набелязване на превантивни мерки за ограничаване и ликвидиране на болестта. Получават се урина, стомашно, търбухово и гушево съдържания за съответните химически анализи.

Резултатите от клиничните и параклиничните изследвания на животните във фермата дават ясна представа за здравния им статус – основа на системата за мониторинг на стадото към незаразните болести и отравянията.

Материалът се представя схематично, базиран на познанията в курса по Вътрешни болести и Клинична токсикология.

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини:* Темата има връзка с генетиката, развъждането, храненето, екологията, клиниката и др.

ХОРАРИУМ - 2 h

**Тема IХ „Паразитозите във фермата – диагностика, борба и профилактика на стадно ниво”** - секция „Паразитология”

*анотация:* Съществен елемент от ветеринарната система за контрол на стадото е борбата против паразитните заболявания. С особена сила това важи за нашата страна, където не само природоклиматичните условия, но и традиционните и най-популярни технологии на отглеждане предразполагат към масово разпространение на паразитните заболявания. Така например, немислимо е отглеждането на дребни преживни без превенция на инвазиите.

В схематичен вид пред студентите се представят основните симптокомплекси при паразитни заболявания и лечебно-профилактични схеми за третиране на стадата против паразитози.

*Входни и изходни връзки на темата с други дисциплини:* Темата има връзка с инфекциозните болести, хигиена, технологиите и др.

ХОРАРИУМ - 1 h

**3.1.2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ**

**Тема I** Практическо приложение на „Ветеринарна система за контрол на стадото” обследване на ферма - хранене и технологии на отглеждане, заразни болести, паразитни болести.

*АНОТАЦИЯ :* Тематично се дискутират здравния статус на животните, реално съществуващи проблеми във фермата, тяхно диагностициране и набелязване на мерки за преодоляването им.

Място на провеждане – животновъдна ферма (кравеферма)

ХОРАРИУМ - 5 h

**Тема II** Практическо приложение на „Ветеринарна система за контрол на стадото” обследване на ферма – акушерство, вътрешни болести, хирургия

*АНОТАЦИЯ* Тематично се дискутират здравния статус на животните, реално съществуващи проблеми във фермата, тяхно диагностициране и набелязване на мерки за преодоляването им.

Място на провеждане – животновъдна ферма (кравеферма)

ХОРАРИУМ - 5 h

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код на дейността** | Видове дейности за извънаудиторна заетост | **Препоръчителен брой кредити** |
|  | Участие в обследване на актуалното състояние на ферма | До 1 |
|  | Подготовка на доклад за актуалното състояние на ферма | До 1 |

**ВСИЧКО КРЕДИТИ : 1.0**

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** (материална и техническа обезпеченост)

**4.1. Лекции**

**4.2. Практически клинични занятия**

**4.3. Семинари**

**5.КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ**

**Дисциплината завършва с тест :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уч. Д** | **Семин** | **Общо** | **Тест** | **Крайна оценка** | | **Еквив** |
| **%** | **%** | **%** | **%** | **оценка** | **%** | **FX/F** |
| 0-10 | 0-10 | **0-20** | **≤** 40 | 2 | **≤ 60** | **D** |
| 0-10 | 0-10 | **0-20** | 41-50 | 3 | **61-70** | **C** |
| 0-10 | 0-10 | **0-20** | 51-60 | 4 | **71-80** | **B** |
| 0-10 | 0-10 | **0-20** | 61-70 | 5 | **81-90** | **A** |
| 0-10 | 0-10 | **0-20** | 71-80 | 6 | **91-100** |  |

**6. ЛИТЕРАТУРА**

1. “Ветеринарно акушерство и гинекология”, проф. двмн Митьо Димитров, проф. двм Иван Пранджев, проф. двм Георги Елезов, проф. двмн Светослав Цолов, 2003.

2. „Практическо ръководство по ветеринарно акушерство, гинекология андрология и изкуствено осеме­няване”, Димитров М., Н. Василев, П. Георгиев, Ст. Йотов, Ф. Димитров, 2007.

3. Незаразни болести по продуктивните животни. Николов, Й., Борисов И., Василев Н., 2012.

4. „Вътрешни незаразни болести”, Николов, Петков, Цокова и Бинев, 2010

5. Ръководство по “Пропедевтика на вътрешните незаразни болести.” Николов, Петков, Цокова, Бинев, Събев, Канъков, Стоянчев, Лазаров, Русенов, Вълчев, Христов, 2009.

6. „Клиническа токсикология”, Николов Бинев, 2012

7. „Пропедевтика на вътрешните болести” - Николов, Петков, 2009

8. Хранене на животните, Тодоров, Н., А. Илчев, В. Георгиева, Д. Гиргинов, Д. Джувинов, Д. Пенков, З. Шиндарска, 2004.

9. Практикум по хранене на животните, Тодоров, Н,2010

10. Наредба №14/3.02.2006 за минималните изисквания за защита и хуманно отношение при отглеждане на телета, ДВ №17/2006 г.

Наредба №16/3.02.2006 за защита и хуманно отношение при отглеждане и използване на селскостопанските животни, ДВ №17/2006 г.

11.Наредба №21/14.12.2005 за минималните изисквания за защита и хуманно отношение при отглеждане свине, ДВ №5/ 2006 г.

12. Наредба №22/14.12.2005 за намаляване до минимум страданията на животните по време на клане, ДВ №42/2005 г.

13.Наредба №25/14.12.2005 за минималните изисквания за защита и хуманно отношение при отглеждане на кокошки носачки, ДВ №42/2005 г.

14.Наредба №26/28.02.2006 за минималните изисквания за защита и хуманно отношение към животните по време на транспортирането им, ДВ №23/ 2006 г

15. Гундашева Д.,Н. Бозакова, П. Джелебов, 2010. Методология за защита и хуманно отношение към домашни любимци, ИК "КОТА",Стара Загора.

16. Приложение № 2 към Наредба №16/2006 - *Чек-лист за контрол върху спазване на хуманно отношение при стадната диагностика на селскостопанските животни*

*17.* “Хигиена, етология и защита на животните”, Кр. Узунова, 2011.

*18.* ”Ръководство за упражнения по хигиена, етология и защита на животните”, Н. Бозакова, 2011.

Посочените учебни помагала и литературни източници ще бъдат ползувани както за подготовка по отделните теми за лекции и клинични занятия, така и за цялостната обща подготовка по дисциплината.

**7. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО** (теоретични и практични)

Студентите изучаващи дисциплината „Стадна диагностика” придобиват необходимата теоретична и практична подготовка свързана със снемане на моментното състояние на стадото, разработване на комплексни програми за контрол и направляване на здравното и продуктивното състояние на стадата. Развива се способността за мащабен поглед върху събитията в една ферма, като на преден план изпъква превенцията, т. е. стадната диагностика като дисциплина развива главно две неща – способността да се «улови» общия проблем, така също да се води успешна борба с него.



**ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

**ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Катедра « Вътрешни незаразни болести»**

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**........................................**)

/доц. М. Люцканов/

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Биология и болести по дивеча** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина,04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | ⌧ избираема |
| Курс | пети |
| Семестър | IX |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | ⌧ писмен изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | ХОРАРИУМ:  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.10. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | IX | 9 | 0,75 | Писмен изпит | 0,5 | 0,5 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ | IX | 6 | 0,25 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ |  |  |  |  |  |  |  |

**2. Водещ дисциплината:** **доц. д-р Диан Канъков, двм**

Водещи практически занятия:

1. доц д-р. Д. Канъков, двм

2. ас. д-р Кр. Стоянчев

**3. Съдържание на учебната програма**

**АНОТАЦИЯ:** За цялостната и пълноценна подготовка на студентите, като бъдещи ветеринарни лекари, необходим елемент се явява тяхното запознаване с някои основни положения относно срещащия се у нас полезен и вреден дивеч. В изучаваната дисциплина особено място се отделя на редица заболявания, които при дивите животни протичат с някои характерни особености, отличаващи се от съответните заболявания при с.с. животни. Разглеждат се и някои болести характерни само за дивеча. Дисциплината обогатява познанията на студентите върху антропо­зоонозите и дава цялостна представа върху цикъла на разпространяване на болестите при тъй наречената "природна огнищност". Проследява се отражението вьрху дивеча на провежданите агрохимични мероприятия, засягащи неговите местообитания. Изхождайки от непосредствените нужди на ловното и цялостното стопанство, особено внимание се отделя на въпросите за изкуственното развъждане на дивеча, а също така и на дивеча за ценни и луксозни кожи /промишлено дивечовьдотво/.

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема № 1.** Дивеча и природната среда. Учението на Е. Н. Павловский за природната огнищност. Полезен и вреден дивеч. Аклиматизация и реаклиматизация и болести свързани с това.

**АНОТАЦИЯ:** Темата третира въпроси за стопанисването на дивеча, отглеж­дането му при изкуствени условия, заболявания при него, които се предават на селскостопанските животни и човека. Темата е във връзка с разработването на докторски тези на студентите.В исторически аспект се проследява състоянието на дивечовъд­ството в България. Прави се преглед на дивеча, срещащ се в страната в момента и неговото значение за ловното стопанство. Обосновава се необходимостта от корекция на дивечовия фонд чрез внос на диви животни от чужбина, трудностите възникващи в момента на аклимати­зацията и болестите проявяващи се през този период.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема 2.** Екология и биология на дивеча. Екология и биология на птиците с ловностопанско значение. Екология и биология на косматия дивеч.

**АНОТАЦИЯ:** Темата има връзка с общата биология, зоология и ловното стопанство. Темата се отнася до основните положения, третиращи условията които обитава дивеча, някои допълнителни изисквания при неговото изкуствено развъждане. Разглеждат се полезните птици от разделите кокошеви, гьокови, гълъбови и дъждосвирци, тяхното разпространение и значение за ловното стопанство. Особено внимание се отделя на фазаните, яреби­цата, кеклиците, глухара, като птици с най-голямо ловно значение. Включени са представители на полезен дивеч от семействата еленови, кухорогови, зайци и свине. Разглеждат се някои биологични особености, условията за разселване, размножаване и мероприятия за опазване на полезния дивеч. Обръща се внимание на изискванията при транспорта, както на познатите, така и на някои нови видове дивеч за страната и на заболяванията, които се наблюдават в този момент.

Спира се вниманието и върху някои вредни представители на косматия дивеч от семейства: котки, кучета, златкови, катеричкови, мечки и тяхната биология, екология и участие в дивечовата Фауна. Дават се подробни данни за начина на изкуственото развъждане, главно на фазана, яребицата и кеклика, начина на инкубирането на яйцата и някои особености при този вид дивеч, като се обръща внимание на болестите през първите дни от излюпването.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема З.** Обща характеристика на болестите по дивеча. Характеристика на болестите при косматия дивеч и дивеча по време на миграция, болести общи за дивеча, домашните животни и човека. Специфични заболявания по дивеча в природата и отглеждане при волиерни условия. Недоимъчни болести. Трофеи и оценка на трофеите. Вътрешни незаразни болести, отравяния при дивеча и профилактика при едрия дивеч.

**АНОТАЦИЯ:** Прави се преглед на познанията за болестите на дивеча в исторически аспект. На фона на тези познания при домашните животни се разглеждат 3 групи болести:

а/ болести общи за дивеча, домашните животни и човека

б/ болести принасящи се от дивеча върху домашните животни

в/ болести специфични за дивеча

Студентите се запознават с ловните трофеи, болестите и отглеж­дането им при волиерни условия в ДЛС "Бузлуджа" и Фазаново стопанство в Трьнково

Разглеждат се подробно специфичните заболявания по видовете дивеч, материя, която не се включва в изучаването на другите дисциплини във В М Ф. Обръща се особено внимание на специфичните за дивеча болести, като заразен кератоконюнктивит при дивата коза, крастата при нея, орнитозата при мигриращите птици, пролетната диария при сърните, заразната папиломатоза, токсоплазмозата и др.

Изтъкват се характерните признаци на редица заболявания при дивеча като шаркодифтерита при фазана, чумата и холерата при волиерния дивеч и необходимите мероприятия за резпространяването на тези болести след разселването на дивите птици в природата. Подробно се разглежда епизоотологията на дивечовия бяс, чумата при дивите свине, колигрануломатозата при фазана, мраморния далак при същия вид, миксоматозата, салмонелозата и профилактичните мероприятия при тези заболявания.

Разглеждат се общо недоимъчните болести по отношение на витамини и микроелементи с клиниката при отделните видове дивеч. Неправилното и небалансирано хранене се изтъква, като основна причина за влошаване на ловните трофеи при благородния елен, сърната и муфлона. Дават се основни познания за оценката на ловните трофеи при отделните видове дивеч. Разглежда се въпроса за дивеча като биоиндикатор.

Разглеждат се етиологията, патогенезата, клиниката и диагностицирането на харектерните за дивеча вътрешни болести, като стомашно-чревни разстройства, нарушения в косменната покривка, ненав­ременното линеене, дегенерирането на дадени видове, причината за тяхното изчезване при рязко намаление на популациите. Описват се подробно клиничните признаци при отравяния вследствие агрохимически мероприятия. Подробно се изясняват новите начини за биологична борба при селскостопанските култури от различни инсекти - вредители и влиянието при използуваните до сега химически, механични и биологични средства.

**ХОРАРИУМ:** лекции 4 часа

**Тема № 4.** Ветеринарномедицински мероприятия в ловните стопанства

Разглеждат се правилниците, които третират ветеринарномедицинската дейност в ловните стопанства, изтъкват се някои особености в организационното естество и връзката на ветеринарния лекар с ловния деятел. Профилактичните мероприятия при дивеча със своята специфика са обект на тази тема и диагностиката на болестите на дивеча допълват познанията на ветеринарния лекар в областта на разглеж­даните нозологични единици.

**ХОРАРИУМ:** лекции 1 часа

**3.1 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ**

**Тема №1.** Космат дивеч. Благороден елен, елен лопатар, петнист и верджински елен, сърна, лос, дива коза, муфлон, козирози, диви свине и зайци.

**АНОТАЦИЯ:** Студентите се запознават с отделните видове, техните биологични особености, разпространение, биотопи и характерните заболявания за даден вид.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема №2.** Вреден дивеч – дива котка, вълк, чакал, лисица, златка, бялка, невестулка, порови и мечка. Язовец и видра.

**АНОТАЦИЯ:** Студентите се запознават с отделните видове, техните биологични особености, разпространение, биотопи и характерните заболявания за даден вид.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема №3.** Пернат дивеч – глухар, лещарка, фазани, яребица, кеклик, пъдпъдък, гъски и патици.

**АНОТАЦИЯ:** Студентите се запознават с отделните видове, техните биологични особености, разпространение, биотопи и характерните заболявания за даден вид. Посещение на музейната сбирка и запознаване с отделните представители на дивата фауна.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**1.** Участие при разработване на експериментална задача – дерматопластика на даден биологичен вид

**КРЕДИТИ** 0,3

**2.** Подготовка и представяне на семинар

**КРЕДИТИ**  0,2

**3**. Обзор по актуален проблем върху дадена нозологична единица

**КРЕДИТИ**  0,2

**ВСИЧКО КРЕДИТИ** 0,5

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** *(материална и техническа обезпеченост)*

Наличната база включва: лекционна зала, зала за провеждане на практически упражнения и демонстрационен кабинет с препарарани животни и птици.

Учебният процес е обезпечен с нагледни материали, видеоапаратура, мултимедиен прожекционен апарат.

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Крайната оценка е по шестобалната система. Минималната оценка за успешното приключване на обучението е "Среден (3)", съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити. Съпоставимостта на оценките е следната:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отличен 6 | Много добър 5 | Добър 4 | Среден 3 | | Слаб 2 | |
| А | В | С | Д | Е | FХ | F |
| Присъждат се кредити, както е по учебния план -1 | | | | | Не се присъждат кредити | |

Оценката се формира от:

**- Текущ контрол (колоквиуми по отделни раздели)—** слаби оценки по този компонент са основание на преподавателя да намали крайната оценка до 25%, а добри и отлични оценки са основание за повишаване също до 25%.

**- Теоретичен изпит -** провежда се писмено, с продължителност до 2 часа, след изтегляне на изпитен билет, съдържащ 2 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява поотделно, като крайната оценка е средноаритметична. Слаба оценка по един от въпросите или крайно недоразвит един въпрос е основание за неуспешно положен изпит. На студентите се предоставя възможност за справка с писмените работи, оценката и системата от критерии за оценяване на преподаветеля, в удобно за тях време.

Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:

За оценка Среден 3.00 - знания върху 60 % от целия материал

За оценка Добър 4.00 - знания върху 61-73 % от целия материал

За оценка Много добър 5.00 - знания върху 74-87 % от целия материал

За оценка Отличен 6,00 - знания над 87 % от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

1. Благороден елен. Елен лопатар
2. Петнист и вирджински елен
3. Сърна, Сибирска сърна и лос
4. Дива коза, Муфлон
5. Зубър, Архар, Козирози: алпийски и брадат
6. Семейство свине
7. Семейство зайци
8. Семейство котки - дива котка, рис.
9. Вълк, Чакал
10. Лисица, енотовидно куче
11. Златка, Бялка
12. Семейство порови: черен, степен и пъстър, Невестулка
13. Язовец, Видра, Морска видра
14. Семейство мечки - кафява мечка
15. Класификация на птиците
16. Глухар, Лещарка, Тетрев
17. Семейство фазани - колхидски, пръстенчат, седмореченски
18. Яребица, Кеклици, Пътпъдъци
19. Дъждосвирци, калугерица, Семейство бекасови
20. Семейство гъски
21. Семейство патици - зеленоглавка, шилоопашата
22. Фиш, сива патица
23. Клопач, зимно и лятно бърне
24. Болести – класификации.
25. Бяс, Шап
26. Орнитоза
27. Бруцелоза
28. Туларемия
29. Протеусова инфекция по фазаните, Колигрануломатоза
30. Гана по месоядните животни
31. Парвовирусен ентерит, Инфекциозен хепатит
32. Миксоматоза
33. Инфлуенца А по птиците. (Птичи грип).
34. Заразен енцефаломиелит по сърните, Заразна папиломатоза по дивите кози
35. Заразен кератоконюнктивит по дивите кози,
36. Мраморен далак по фазаните, Бронхит по пъдпъдъците
37. Болести на храносмилателната система по елен и сърна
38. Енцефаломалация при волиерно отглежданите диви и ловни птици, Мускулна дистрофия по дивите патици
39. Клоацит по фазаните. Алотриофагия по фазаните
40. Канибализъм при волиерно отглежданите птици
41. Пролетна диария по сърните, Каламитет
42. Запушване на хранопровода, гушата и жлезистия стомах при фазаните
43. Патологични изменения в рогата на сърни и елени

**7. ЛИТЕРАТУРА**

1. Петков П., Д. Канъков. Болести на дивеча с основи на дивечознанието, 2007, Еньовче, София.

2. Петков П., С. Танчев, Ч. Митева, А. Карампинас. Дивата фауна на Балканите.,Con-car universe, Стара Загора, 2002.

3. Габрашански П., М. Шпеник. Биология, аклиматизация и болести по дивеча, 1980.

4. Петков П., Хр. Георгиев. Пъдпъдъците. Отглеждане и болести, 2003.

5. Симеонов С. и Т. Мичев. Птиците на Балканския полуостров, 1991.

6. Ботев Н.,Ловно стопанство, 1985.

8. Норковъдство и промишлено дивечовъдство /превод П. Берон/, 1990.

9. Рангелов и Георгиев. Отглеждане на нутрии и болестите им., 1992.

10. Данилова Е. П. Болезни пушых зверей, 1984.

11. Габрашански П., П. Петков Ръководство за упражнение по болести на дивеча и кинология, 1990.

12. Пол Стери и Джим Флег. Фотографски определител на птиците в Европа, 1999.

13. Зайцев А.Г., З.А. Брусова, К.С. Поляков Звероводство, 1984.

14. Берестова В.А.. Клеточное звероводство в Карелии, 1977.

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението** *(теоретични и практични)*

Бъдещите ветеринарни лекари, се запознават с някои основни положения относно срещащия се у нас полезен и вреден дивеч. В дисциплината особено място се отделя на заболявания, които при дивите животни протичат с някои характерни особености, отличаващи се от съответните заболявания при с.с. животни. Разглеждат се и болести характерни само за дивеча. Дисциплината обогатява познанията на студентите върху антропозоонозите и дава цялостна представа върху цикъла на разпространяване на болестите при тъй наречената "природна огнищност". Проследява се отражението вьрху дивеча на провежданите агрохимични мероприятия, засягащи неговите местообитания. Особено внимание е отделено на въпросите за изкуственното развъждане на дивеча Студентите са се запознали с дивеча за ценни и луксозни кожи.



### **ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

### **ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

### **Катедра «Вътрешни незаразни болести»**

#### 

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.......................................**)

/доц. М. Люцканов/

##### У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Кинология** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина, 04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | ⌧избираема |
| Курс | трети |
| Семестър | V |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | ⌧ писмен изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

##### УЧЕБНА ПРОГРАМА

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.02. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | V | 15 |  | Писмен изпит | 0,5 | 0,5 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ |  |  |  |  |  |  |  |

**2. Водещ дисциплината:** **доц. д-р Антон Русенов**, **двм**

Други лектори: 1. доц. д-р В. Семерджиев, двм

**3. Съдържание на учебната програма**

**3.1. Аудиторна заетост**

АНОТАЦИЯ: За цялостното и пълноценно изграждане на студентите по ветеринарна медицина е необходимо да бъдат запознати и с основните породи кучета и котки, да им бъде предоставена информация за произхода, биологичните особености, класификацията на породите от двата вида, както и за основните екстериорни и продуктивни особености на всяка от тях. Да бъдат разгледани въпросите, касаещи репродукцията, храненето, основните заболявания и профилактиката им, а също породните различия и особености в това отношение. За доброто усвояване на учебния материал всяка тематична единица е необходимо да бъде онагледена с мултимедия и филми, даващи представа за екстериора на всяка порода.

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

Тема № 1. Произход на кучето. Доместикация и историческо развитие. Най-ранни типове и породи кучета.

**Анотация:** Биологични особености на кучето.

* Външни анатомични части на кучешкото тяло. Опорно-двигателен апарат. Кожна покривка и образуванията й.
* Вътрешни физиологични особености – храносмилателна система, пикочоотделителна, полова, дихателна и сърдечно-съдова система. Жлези с вътрешна секреция. Нервна система. Сетивни органи. Обонятелен, слухов, зрителен, вкусов, осезателен анализатор и за равновесие и ориентация.

Онтогенетично развитие.

Генетика на кучето. Наследствени болести.

Преценка по екстериор и конституция. Определяне на възрастта. Подготвяне на кучетата за изложба и оценяване. Хигиена и козметика на кучетата.

Хорариум: 2 часа

Тема № 2. Роля и предназначение на кучето. Систематика и стандарт на породите кучета.

**Анотация:** Породи кучета. Класификация.

**І група**. Овчарски и пастирски кучета.

1. Овчарски кучета – немска овчарка, белгийска овчарка, дългокосместо коли, брадато коли и бобтейл
2. Пастирски кучета

Хорариум: 2 часа

**Тема № 3.** **ІІ група. Пинчер, шнауцер, молосоиди, швейцарски планински кучета.**

**ІІІ група** – **териери – големи и средни, малки, булоподобни, минитериери**.

**Анотация:** Прави се екстериорна преценка на представителите от споменатите групи, тяхното предназначение, общителност със себеподобни и деца, хранене и биологични особености.

**Хорариум: 2 часа**

**Тема № 4.** **ІV група** **– Дакели – а) нормален –късокосмест, дългокосмест и** **твърдокосмест; б) джудже; в)заешки**

**Анотация:** Прави се екстериорна преценка на представителите от споменатите групи, тяхното предназначение, общителност със себеподобни и деца, хранене и биологични особености.

**Хорариум: 1 час**

**Тема № 5. V група** **– Шпицове и примитиви –** хъски, самоед, руско-европейска лайка, източносибирска лайка, западносибирска лайка, чау-чау. **VІ група** **– Гончета и кръвоследници** – българско гонче, балканско гонче, далматинско гонче.

**Анотация:** Прави се екстериорна преценка на представителите от споменатите групи, тяхното предназначение, общителност със себеподобни и деца, хранене и биологични особености.

**Хорариум: 2 часа**

**Тема № 6. VІІ група** **– Ловни кучета, работещи със стойка**

**1. Континентални птичари** – дратхар, курцхар, унгарска късокосместа визла, мюнстерлиндер, бретон спаньол, грифон

**2. Бретански и ирландски пойнтери и сетери** – английски пойнтер, английски сетер, гордън сетер и ирландски сетер

**Анотация:** Прави се екстериорна преценка на представителите от споменатите групи, тяхното предназначение, общителност със себеподобни и деца, хранене и биологични особености.

**Хорариум: 2 часа**

**Тема № 7. VІІІ група** – **Апортиращи, претърсващи и работещи във вода кучета** – английски кокер спаньол, американски кокер спаньол, клъмбър спаньол, съсекс спаньол и английски спрингер спаньол. **ІХ група** **– Декоративни кучета и компаньони** – малтийски бишон, болонезер, японски хин, пекинез, папийон, фален, мопс и френски булдог.

**Анотация:** Прави се екстериорна преценка на представителите от споменатите групи, тяхното предназначение, общителност със себеподобни и деца, хранене и биологични особености.

**Хорариум: 2 часа**

**Тема № 8. Х група** **– Хрътки** – афганска хрътка, салуки, барзая, ирландски вълкодав, грейхаунд, азавак.

**Анотация:** Прави се екстериорна преценка на представителите от споменатите групи, тяхното предназначение, общителност със себеподобни и деца, хранене и биологични особености.

**Хорариум: 1 час**

**Тема № 9**. **Развъждане на кучетата**

**Анотация:** Биологични основи на репродукцията. Сексуален живот и размножаване на кучетата. Особености на половия апарат. Заплождане, бременност, раждане. Фази в развитието на подрастващото куче. Хранене на различни възрасти и категории кучета. Видове храни. Изисквания към храненето по време на бременност. Бозаен период. Хранене след отбиването.

Болести по кучетата. Профилактика. Различаване на болно от здраво куче. Самолечение при кучетата. Болести характерни при някои породи - зоонози, микотични, паразитни (протозоози, хелминтози, ектопаразити), незаразни болести и отравяния.

Критерии за определяне интелигентността на кучето. Етиология на кучето. Вродени инстинкти. Поведенчески пози и жестове. Звукови сигнали. Йерархия при кучетата. “Езикът” на кучетата при общуване с човек и други кучета. Обучение и дресировка. Професии на кучетата.

**Хорариум – 1 час**

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**1.** Подготовка и представяне на семинар

**КРЕДИТИ** 0,3

**2.** Обзор по актуален проблем за особености на породи

**КРЕДИТИ** 0,3

3. Изготвяне на презентация на power point

**КРЕДИТИ** 0,4

**ВСИЧКО КРЕДИТИ** 0,5

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** (материална и техническа обезпеченост)

**4.1. Лекции** – зала за лекции, мултимедия, видеосистема, филмотека

**4.2. Семинари** – зала за семинарни заниятия, мултимедия, компютър, видеосистема и филмотека

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Крайната оценка е по шестобалната система. Минималната оценка за успешното приключване на обучението е "Среден (3)", съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити. Съпоставимостта на оценките е следната:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отличен 6 | Много добър 5 | Добър 4 | Среден 3 | | Слаб 2 | |
| А | В | С | Д | Е | FХ | F |
| Присъждат се кредити, както е по учебния план -1 | | | | | Не се присъждат кредити | |

Оценката се формира от:

**- Текущ контрол (колоквиуми по отделни раздели)—** слаби оценки по този компонент са основание на преподавателя да намали крайната оценка до 25%, а добри и отлични оценки са основание за повишаване също до 25%.

**- Теоретичен изпит -** провежда се писмено, с продължителност до 2 часа, след изтегляне на изпитен билет, съдържащ 2 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява поотделно, като крайната оценка е средноаритметична. Слаба оценка по един от въпросите или крайно недоразвит един въпрос е основание за неуспешно положен изпит. На студентите се предоставя възможност за справка с писмените работи, оценката и системата от критерии за оценяване на преподаветеля, в удобно за тях време.

Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:

За оценка Среден 3.00 - знания върху 60 % от целия материал

За оценка Добър 4.00 - знания върху 61-73 % от целия материал

За оценка Много добър 5.00 - знания върху 74-87 % от целия материал

За оценка Отличен 6,00 - знания над 87 % от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

**І. ОБЩА ЧАСТ.**

1. Кинология. Групи породи, признати от Международната федерация по кинология.
2. Произход на кучето.
3. Професии на кучетата.
4. Избор на куче и порода.
5. Как да се вземе куче и от къде.
6. Избор на име на кучето.
7. Грижи за кучето.
8. Аксесоари – четки, гребени, кърпи, поводи, нашийници.
9. Измервания на кучето. Уреди за измерване.
10. Кожна покривка и образуванията й.
11. Окраска на космената покривка.
12. Определяне възрастта на кучетата.
13. Екстериорна преценка на кучето.
14. Екстериорна преценка на главата.
15. Екстериорна преценка на крайниците.
16. Екстериорна преценка на ушите.
17. Екстериорна преценка на очите.
18. Екстериорна преценка на опашката.
19. Пороци и недостатъци.
20. Биологични особености.
21. Възпитание на малкото куче.
22. Хигиена и козметика на кучетата.
23. Алюри (движение) на кучето.

**ІІ. ПОРОДИ КУЧЕТА.**

І група – Овчарски и пастирски кучета – Немска овчарка, Белгийска овчарка грюнендал, Дългокосместо коли (шотландска овчарка), Брадато коли (бордед коли), Бобтейл (староанглийска овчарка).

ІІ група – **Пинчери, шнауцери, молосоиди и швейцарски алпийски кучета –** Доберман, Пинчер, Ризеншнауцер (голям шнауцер), Мителшнауцер (среден шнауцер), Цвергшнауцер (минишнауцер), Ротвайлер, Боксер, Германски дог, Аржентински дог (дого аржентино), Шар-пей (китайско бойно куче), Мастиф, Българско планинско куче (каракачанска овчарка), Нюфаундленд, Сенбернар (бернардинер), Тибетски мастиф (тибетски дог).

ІІІ група – **Териери –** 1. Дългокраки – бедлингтънтериер, ерделтериер, ягдтериер, фокстериер; 2. Бултериери – Стафордширски бултериер; 3. Тойтериери – Йоркширтериер.

ІV група – **Дакели –** а) нормален – късокосмест, дългокосмест, твърдокосмест; б) джудже; в) заешки.

V група – **Шпицове и примитиви –** Хъски (сибирско хъски), Самоед (самоедска лайка), Руско-европейска лайка, Източносибирска лайка, Западносибирска лайка, Чау-чау.

VІ група – **Гончета и кръвоследници –** Българско гонче (лудогорско гонче), Балканско гонче, Далматинец (далматинско гонче).

VІІ група – **Ловни кучета, работещи със стойка –** 1. Континентални птичари - Дратхаар (германски острокосмест птичар), Курцхар (германски късокосмест птичар), Унгарска късокосместа визла, Мюнстерлендер, Бретон спаньол, Грифон; 2. Британски и ирландски пойнтери и сетери - Английски пойнтер, Английски сетер, Гордън сетер (шотландски сетер), Ирландски сетер.

VІІІ група – **Апортиращи, претърсващи и работещи във вода кучета –** Американски кокер спаньол, Английски кокер спаньол, Клъмбър спаньол, Съсекс спаньол, Английски спрингер спаньол.

ІХ група – **Декоративни кучета и компаньони –** Малтезер (малтийски бишон), Болонезер (болонски бишон, болонка), Японски хин, Пекинез, Континентален миниспаньол (папийон и фален), Мопс (пъг), Френски булдог.

Х група – **Хрътки –** Афганска хрътка (афгане), Салуки (персийска газелова хрътка), Барзая (руска хрътка), Ирландски вълкодав (ирландска хрътка), Грейхаунд (голяма английска хрътка), Азавак (африканска хрътка).

**7. ЛИТЕРАТУРА**

1. Световна енциклопедия на кучетата. Венелин Динчев, 2001.
2. Болести при кучето. Крум Койчев, Георги Елезов, Петър Камбуров, Иван Димов, Христо Георгиев, Борис Георгиев, Агропрес, 1996.
3. Енциклопедия на кучето. Веселин Денков, ИК Хоризонти, 1996.
4. Енциклопедия за кучето, Веселин Денков, 1995.
5. Болести на дивеча с основи на дивечознанието и кинелогия. Петко Петков, Христо Георгиев, 1995.
6. Ловни, служебни и домашни кучета. Петър Габрашански, Л. Мутафов и М. Богданов, 1990.
7. Ръководство за упражнение по болести на дивеча и кинология. П. Габрашански, П. Петков, 1990.
8. Българското каракачанско куче. Сп. Природа, 1988, кн. 6, Венелин Динчев
9. Бяла немска овчарка. Сп. Моят приятел кучето, 1997, кн. 3, Венелин Динчев
10. Проект за стандарт на каракачанското куче. Сп. Кинология – светът на кучето отблизо, 1992, кн. 2, В. Динчев.
11. Дългокосместа немска овчарка, Сп. Моят приятел кучето, 1997, кн. 4, Венелин Динчев
12. Оказание доврачебной помощи четвероногому другу. Колос, Москва, 1976, А. Баранов
13. Болезни собак и кошек. Виша школа, Киев, 1989, С. Братюха и др.
14. Наръчник на Уолтъм по хранене на домашните любимци (превод от англ.).ПБВ,Стара Загора,1994,А. Бъргър и др.
15. Домашен ветеринарен лекар – куче. Земиздат, София, 1991, Х. Георгиев.
16. Животни с професии. В. Денков, 1988.
17. Патенти на живата природа. В. Денков, 1988.
18. Болести, предавани от животните на човека. В. Денков, З. Пейчева, 1981.
19. Ръководство за обучение на служебни кучета. В. Зубко и др., 1968.
20. Атлас породы собак. У. Найман, У. Новотни, 1973.
21. Техника дрессировки собак, Н. Сахаров, 1966.
22. What do you know about dogs? Vyssaja skola, Moskow, E. Antonova, 1980.
23. The World Encyclopedia of dogs. New English Library, London, F. Hamilton, 1971.
24. Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. E. C. Feldman, R. W. Nelson, 1987.
25. Canine Neurology. B. F. Hoerlein, 1971.
26. Clinical Microbiology and infections diseases of the dog and cat. E. Graig, D.V.M. Green, MS, 1984.
27. The Uncommon Dog Breeds, K. Braund, 1975.
28. All about the Spitz Breeds. D. Cavill, 1978.
29. The Natural History of Dogs. R. Fiennes, 1968.
30. Dogs of the World. W. Fletcher, 1977.
31. The Encyclopedia of the Dog. B. Fogle.
32. Критични състояния и неотложна помощ при котката и кучето. Васил Василев, 2001.
33. Знаете ли всичко за котката. Веселин Денков, 1992.
34. Кожни заболявания при кучета и котки. Кристенсен Флеминг, Саид Ахмад Джазсери, 2003.

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението** *(теоретични и практични)*

Студентите се запознават с биологичните особености на основните представители в отделните групи кучета, хранене, развъждане, дресировка, общуване с деца и себеподобни и организиране на киноложки изложби с прякото участие на ветеринарни лекари.



### **ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

### **ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

### **Катедра ”Вътрешни незаразни болести”**

#### 

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.........................................**)

/доц. М. Люцканов/

##### У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Неврология |
| Специалност, шифър | Патология на животните, 04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | ⬜ задължителна ⌧избираема ⬜ факултативна |
| Курс | четвърти |
| Семестър | VIII |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | ⌧ писмен изпит ⬜ тест ⬜ друга ⬜ практически изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

##### УЧЕБНА ПРОГРАМА

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.07. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | VIII | 11 | 0.73 | Изпит | 0.3 |  | 0.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ | VIII | 4 | 0.26 |  | 0.2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ | VIII |  |  |  |  |  | 0.5 |
| Подготовка за изпит | VIII |  |  |  |  | 0.1 |  |
| Работа с учебни помагала, специализирана литература и изготвяне на автореферат | VIII |  |  |  |  | 0.4 |  |

**2. Водещ дисциплината:** **Доц. д-р** **Р. Бинев, двм**

Други лектори: 1. Доц. д-р Ц. Чапръзов, двм

Водещи практически занятия:

1.Доц. д-р Р. Бинев, двм

2. Доц. д-р Ц. Чапръзов, двм

**3. Съдържание на учебната програма**

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема № 1**. **Обща неврология:**

Общи принципи на диагностика на неврологичните заболявания при животните.

**АНОТАЦИЯ:** Разискват се общите и специални методи за диагностика на неврологичните заболявания. Механизмите и клиничното значение на неврологичните симтоми при изследване на черепа и гръбначния стълб, поведението, чувствителността, сетивните органи и двигателните сфери. Клинична интерпретация на резултатите от изследването на рефлексите на централната и вегетативна нервна система. Методите и клиничното значение на изследването на цереброспиналната течност.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 2**.Изследване на позовите реакции и гръбначномозъчните рефлекси.

**АНОТАЦИЯ:** Дават се сведения, относно методите за изследване на позовите реакции и гръбначномозъчните рефлекси и тяхната клинична интерпретация.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 3**. **Специална неврология:**

Болести на централната нервна система (главен и гръбначен мозък). Хиперемия на мозъка и неговите обвивки. Анемия и кръвоизливи в мозъка и неговите обвивки. Сътресение на мозъка. Слънчев и топлинен удар. Възпаление на главния мозък и неговите обвивки. Възпаление на гръбначния мозък и неговите обвивки. Парализа на n. facialis и n. vestibulо-cochlearis. Хронична мозъчна воднянка. Парализа на опашката и сфинктерите. Цереброкортикална некроза (Полиенцефаломалация). Ензоотична атаксия. Еклампсия. Наследствена церебеларна атаксия. Спастично треперене. Хипогликемия.

**АНОТАЦИЯ:** Студентите се запознават с етиологията, патогенезата, клиничните признаци, общите и специални методи за диагностика, развоя и прогнозата, лекуването и профилактиката на споменатите нозологични единици.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 4.** Болести на централната нервна система. Механични увреждания на главния мозък - Сътресение и контузия на мозъка. Тумори на главния мозък. Главномозъчни компресии. Спастична пареза на задницата (paresis spastlca posterior). Парализа на n. oculomotorius, n. trochlearis, n. abducens, n. trigeminus, n. sympathicus и n. parasympaticus. Синдром на Wobler. Spina bifida.

**АНОТАЦИЯ:** Изнасят се данни, относно етиологията, класификациите, патогенезата, клиничните признаци, методите за диагностика, развоя и прогнозата, диференциалната диагноза, принципите на лекуване и профилактиката на изброените болести.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 5**.Функционални заболявания на централната нервна система. Епилепсия. Статус епилептикус.

**АНОТАЦИЯ:** Епилепсията при кучето и по-рядко при котките е изключително често наблюдавано заболяване на ЦНС, за което студентите получават съвременни и подробни данни, относно етиологията, патогенезата, класификациите, механизмите за възникване, клиничните признаци, методите за диагностика, развоя и прогнозата, диференциалната диагноза, принципите на лекуване и профилактиката. Специално внимание се обръща на диференциалната диагноза между епилепсия и еклампсия при кучета. Дават се сведения за характеристиката, причините и принципите на лекуване на животозастрашаващото състояние при животните - Статус епилептикус.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 6**. **Клинична психология.** Обсесивно-компулсивни нарушения при животните.

**АНОТАЦИЯ:** Разглеждат се причините, патогенезата, клиничните признаци, методите за диагностика, развоя и прогнозата, лекуването и профилактиката на тази група психични нарушения.

**ХОРАРИУМ:** 1 час

**3.1 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ**

**Тема № 1**. Усвояване на плана и общите методите за неврологично изследване. Изпълнение на първичен неврологичен преглед на пациенти.

**АНОТАЦИЯ**: Целта на упражнението е студентите да придобият теоретични познания и практически умения по осъществяването на първичен неврологичен преглед на пациенти. Приложение на общите и специални методи на изследване. Интерпретация на установените неврологични показатели. Поставяне на диагноза и назначаване и изпълнение на лекарствена схема за лекуване. Проследяване в динамика на изхода от неврологични заболявания при пациенти.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 2**. Използване на специалните методи за неврологичо изследване в диагностиката на неврологичните заболявания при животните.

**АНОТАЦИЯ:** Запознаване с принципите за приложение и използване на специалните методи за неврологичо изследване при пациенти. Изпитване на позовите реакции и гръбначномозъчните рефлекси. Клинична интерпретация на установените данни и резултат от тези изследвания.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**3.1.3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ**

**1.** Подготовка за изпит

**КРЕДИТИ:** 0.1

**2.** Работа с учебни помагала, специализирана литература и изготвяне на автореферат

**КРЕДИТИ:** 0.4

**ВСИЧКО КРЕДИТИ:** 0.5

**4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** *(материална и техническа обезпеченост)*

**4.1. Лекции** Учебния процес е обезпечен с зала за лекции мултимедия, видео-система и филмотека.

**4.2. Упражнения** Клиничните упражнения се провеждат в2 зали за практически занятия. Използват се стационарите към клиниките за коне, дребни и продуктивни животни, с необходимите боксове и клетки, инструменти, техника и оборудване за диагностициране и лекуване на неврологични болести при всички видове животни.

**5. Критерии за оценяване знанията на студентите**

Крайната оценка е по шестобалната система. Минималната оценка за успешното приключване на обучението е "Среден (3)", съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити. Съпоставимостта на оценките е следната:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отличен 6 | Много добър 5 | Добър 4 | Среден 3 | |  | Слаб 2 |
| А | В | С | D | Е | FX | F |
| Присъждат се кредити, както е по учебния план - **1** | | | | | Не се присъждат кредити | |

Оценката се формира от:

**- Теоретичен изпит** - провежда се писмено, с продължителност 2 часа, след изтегляне на изпитен билет, съдържащ 2 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява поотделно, като крайната оценка е средноаритметична. Слаба оценка по един от въпросите или крайно недоразвит един въпрос е основание за неуспешно положен изпит. На студентите се предоставя възможност за справка по писмените работи, оценката и критериите за оценката на преподавателя, в удобно за тях време. Участието в реферати, групови разработки и научно-приложни експерименти в областта на неврологичните заболявания, са основание за преподавателя да повиши оценката до 25 %.

Скала за оценка за всеки изпитен въпрос:

За оценка Среден 3.00 - знания върху 60 % от целия материал

За оценка Добър 4.00 - знания върху 61-73 % от целия материал

За оценка Много добър 5.00 - знания върху 74-87 % от целия материал

За оценка Отличен 6.00 - знания над 87 % от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

###### Обща неврология

1. Изследване на черепа и гръбначния стълб

2. Изследване поведението на животните

3. Изследване чувствителността на животните

4. Изследване на сетивните органи – зрителен, слухов и вкусов анализатор

5. Изследване на двигателните сфери

6. Изследване на позовите реакции

7. Повърхностни и дълбоки рефлекси за изследване на ЦНС

8. Рефлекси за изследване на вегетативната нервна система

9. Гръбначномозъчни рефлекси

10. Изследване на цереброспинална течност

###### Специална неврология

11. Хиперемия на мозъка и неговите обвивки

12. Анемия на мозъка

13. Кръвоизливи на мозъка и неговите обвивки

14. Механични увреждания на главния мозък - Сътресение и контузия на мозъка

15. Тумори на главния мозък

16. Слънчев и топлинен удар

17. Електрически и гръмотевичен удар

18. Възпаление на главния мозък и неговите обвивки

19. Хронична мозъчна воднянка

20. Главномозъчни компресии

21. Възпаление на гръбначния мозък и неговите обвивки

22. Парализа на опашката и сфинктерите

23. Спастична пареза на задница (paresis spastlca posterior)

24. Парализа на n. facialis и n. abducens

25. Парализа на n. trigeminus и n. vestibulо-cochlearis

26. Парализа на n. oculomotorius и n. trochlearis

27. Парализа на n. sympathicus и n. parasympaticus

28. Цереброкортикална некроза (Полиенцефаломалация)

29. Ензоотична атаксия

30. Наследствена церебеларна атаксия

31. Спастично треперене

32. Хипогликемия

33. Епилепсия

34. Еклампсия.

**Клинична психология**

35. Обсесивно компулсивни нарушения при животните

**7. ЛИТЕРАТУРА**

1. Николов, Й., Петков, П., Цокова, Л., Бинев, Р., Учебник по “Вътрешни незаразни болести” – 1-ви том

2. Николов, Й., Петков, П., Учебник по “Пропедевтика на вътрешните незаразни болести”

3. Николов, Й., Борисов И., Василев Н. Учебник по незаразни болести по продуктивните животни.

4. Николов, Й., Петков, П., Цокова, Л., Бинев, Р., Събев, С., Канъков Д., Стоянчев К., Лазаров Л., Русенов А., Вълчев И. Христов Ц. Ръководство по “Пропедевтика на вътрешните незаразни болести”

5. Койчев, Кр., Хубенов, Х., Учебник по “Обща хирургия”

6. Койчев, Кр., Горанов, З., Нейчев, О., Бодуров, Н., Учебник по “Специална хирургия”

7. На студентите се предоставя информация относно съвременните и актуални неврологични заболявания, както и ключови думи и адреси на интернет сайтове с необходимите данни.

Новостите в изучаваната дисциплина, неотразени в посочената литература се изнасят по време на лекционния курс и клиничните упражнения заедно с литературните източници, в които са публикувани.

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението** *(теоретични и практични)*

В резултат на обучението в свободно избираемия курс по дисциплината “Неврология”, студентите придобиват теоретични и практични умения, свързани с овладяването на общите и специални методи за клинична и лабораторна диагностика на неврологичните заболявания и някои психилогични нарушения, както и придобиване на по-задълбочени умения за установяване на причините, обяснение на механизмите, интерпретация на параклиничните и клиничните данни, прогнозиране на развоя и най-вече за правилното и своевременно диагностициране, лекуване и предпазване на животните от неврологични заболявания.



### **ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СТАРА ЗАГОРА**

### **ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

### **Катедра ”Вътрешни незаразни болести”**

**Утвърждавам:**

**ДЕКАН:**

(**.........................................**)

/доц. М. Люцканов/

##### У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | **Дерматология** |
| Специалност, шифър | Ветеринарна медицина, 04.03.06. |
| Област на висше образование | Аграрни науки и ветеринарна медицина |
| Професионално направление | Ветеринарна медицина |
| Статут на дисциплината | ⬜ задължителна X избираема ⬜ факултативна |
| Курс | четвърти |
| Семестър | VII |
| Образователно  квалификационна степен | ⌧ магистър |
| Форма за проверка на знанията | X писмен изпит ⬜ тест ⬜ друга ⬜ практически изпит |

|  |  |
| --- | --- |
| Обсъдена на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност | г. Протокол № |
| Приета на заседание на Катедрен съвет | г. Протокол № |
| Утвърдена на заседание на Факултетен съвет | г. Протокол № |

Стара Загора, 2012 г.

##### УЧЕБНА ПРОГРАМА

**1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код на дисциплината | Семестър | Хорариум  /часове/ | Седмична  заетост  /часове | Краен  контрол | Кредити  от аудиторна  заетост | Кредити  от извънаудиторна  заетост | Общо кредити |
| VМ.09.06. |
| Вид занятие |
| 1. ЛЕКЦИИ | VII | 15 | 1 | изпит | 0.5 | 0.5 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ | VII |  |  |  |  |  |  |

**2. Водещ дисциплината:** **проф. д-р Й. Николов, двмн**

Други лектори: 1. проф д-р И. Динев, двмн

2. доц. д-р Ц. Чапръзов, двм

3. доц. д-р П. Прелезов, двм

4. доц. д-р Р. Мутафчиева, двм

4. гл. ас. д-р А. Антонов, двм

5. гл. ас. д-р Г. Михайлов

**3. Съдържание на учебната програма**

# АНОТАЦИЯ:

Кожните болести при домашните животни в последните няколко години станаха проблем за практикуващите вет. специалисти. Много нозологични единици показват сходни клинични признаци, което затруднява клинициста за правилно поставяне на диагнозата и адекватното лечение. Това води до хронифициране на кожната болест, трайни кожни поражения и невъзможност за пълно излекуване. Съвременният начин на отглеждане на домашните животни създава условия за поява на алергични, микотични, бактериални, ендокринни и др. дерматози, които оказват влияние върху външния вид на животинския организъм, неговия растеж и развитие.

Разглеждането на различните нозологични единици по отношение на тяхната етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, диагноза, диференциална диагноза, лекуване и профилактика позволява систематизиране на материала по болести на кожата и по-лесното му усвояване от студентите.

**3.1. Аудиторна заетост**

**3.1.1. ЛЕКЦИИ**

**Тема № 1.** Характеристика на кожните болести. Изследване на кожните болести. Анатомо-физиологични особености на кожата. Патологични изменения на кожата. -Лектор – проф. Николов

**АНОТАЦИЯ:** Направена е характеристика на кожните болести по отношение на тяхната етиология, патогенеза, клинични признаци, развой, прогноза, диагноза, диференциална диагноза, принципи на терапия и профилактика.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 2.** Класификация на кожните болести. Лектор – проф. Николов. Тумори на кожата - Лектор - доц. Динев.

**АНОТАЦИЯ:** Представена е класификация на кожните болести в съответствие с европейските стандарти.

Разглеждат се клинико-морфологичните прояви на по-важните и често срещани тумори на кожата при кучето и котката, каквито са доброкачествените и злокачествени плоско- и жлезноепителни, мезенхимни, пигментни тумори и цисти.

Обръща се внимание на етиологията /ако е известна/ видовата, поредната и възрастовата предразположеност и локализацията по различните части от тялото. Посочват се характерните макроскопски особености и хистологичен строеж с оглед диагностицирането им, както и методите за лекуване и прогноза за крайния резултат от него.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 3.** Екземи.- Лектор -доц.Петков

**АНОТАЦИЯ:** Разглежда се класификацията на екземите при различните видове животни. Проследява се тяхното протичане в зависимост от етиологичния фактор и клиничните признаци. Прави се диференциална диагноза на екземите при кучета, коне и говеда в зависимост от клиничното проучване. Предлагат се схеми за лечение на екземите в зависимост от стадия на протичане и клиничните признаци.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 4.** Миази по животните- Лектор - проф.Койнарски

**АНОТАЦИЯ:** Миазите са заболявания при животни и хора, които се причиняват от паразитирането на ларви на мухи от разр. Diptera. Класификация на миазите: таксономична, етиологична и биологична. Основни моменти в епидемиологията на миазите: температура, влажност, сезонност, възприемчивост, пренос на инвазията, физиологично състояние на животните, породен състав, наранявания по тялото и зацапвания на вълната. Патогенеза. Клинични признаци. Икономически загуби. Диагноза. Методи за лекуване и начини за приложение на инсектицидните средства. Профилактика и мерки за биологичен контрол.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 5.** Дерматофитози по животните- Лектор - гл.ас.Михайлов

**АНОТАЦИЯ:** Дерматофитозите са повърхностни микози, които засягат животни и хора и се причиняват от представители на р. Microsporum, Trichophyton и Epidermophyton. В лекционната тема се разглеждат биоекологичните характеристики на дерматофитите, особености в епидемиологията на тези заболявания и се акцентира върху техния зоонозен характер. Обръща се задълбочено внимание на различните методи за диагностика, тяхната стойност и възможно допуснатите грешки в интерпретацията на резултатите. В частта лекуване се разглеждат различните методи и правилния избор на средства за лекуване на отделните клинични форми. Отчитат се предимствата, евентуално недостатъците и/или съответно страничните действия на различните лекарствени средства. Отделно внимание се отделя на ваксинопрофилактиката и ваксинотерапията и тяхното значение за превенция и контрол на тези заболявания.

**ХОРАРИУМ**: 2 часа

**Тема № 6.** Пиодермии по животните.- Лектор – проф.. Борисов

**АНОТАЦИЯ:** В този раздел от ветеринарномедицинската дерматология се разглеждат нозологичните единици включващи гнойновъзпалителните заболявания на кожата и нейните придатъци.

В лекционния курс подробно се разглежда етиопатогенезата и клиничните особености в протичането на различните форми на повърхностните и дълбоките бактериални дерматози.

Отделено е специално внимание на специфичните пиодермии при кучетата и котките като нокардиоза, актиномикоза, ботриомикоза, и микобактериалната грануломатоза.

Различните форми на пиодермии са разглеждани подробно и в диференциалнодиагностично отношение. Посочват се съвременните методи и лекарствени средства за локална и обща антибактериална терапия при лекуването на пиодермиите при кучетата ии котките.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 7.** Полово хормонални дерматози по животните.- Лектор - доц. Василев

**АНОТАЦИЯ:** Известно е, че кожата реагира на различни физиологични промени в организма и поради това тя често играе важна роля в симтомокомплекса при определяне на точната диагноза на някои заболявания. В лекцията се отделя специално внимание на кожните изменения при различни форми на полово-хормонален дисбаланс. Кожните изменения свързани с полово-хормоналния дисбаланс протичат основоно с алопеция. Обикновено тези дерматози са лишени от сърбеж, но при усложняване с вторична инфекция той става част от клиничната картина. Полово хормоналните дерматози при кучето се предизвикват както от повишени серумни нива, така и от дефицит на естрогени, тестостерон и прогестерон. Най-често причина за полово хормоналните алопеции при кучето е естрогенът и физиологичните ефекти, които оказва върху целия организъм.

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**Тема № 8.** Лекуване на кожните болести - Лектор - доц.Мутафчиева

**АНОТАЦИЯ:** Темата "Фармакотерапия на кожните заболявания" включва изучаването на основните принципи и на комплексния подход при лечението на кожните заболявания. Програмата е предназначена да даде основни познания относно прилагането на лекарствата върху болния организъм, с цел да се спре развитието на болестния процес или да се видоизмени характера на неговото развитие в благоприятно направление. Разглеждат се главните насоки при терапията на кожните болести - премахване на причината, диета, отстраняване огнищата на фокална инфекция, включване на подходящи лекарствени продукти (очистителни, антипаразитни, химиотерапевтици, витамини и др.). Разясняват се принципите за локалното третиране - почистване на кожата; премахване на сърбежа, болката и безпокойството от насекоми; конкретните подходи при остри и хронични заболявания (включително предпочитанията относно активните вещества, фармацевтичната форма и др.).

Акцентира се върху правилния избор на лекарство/а и адекватния режим на дозиране (при системно и локално прилагане) - точното определяне на дозата, начина на въвеждане, честотата и продължителността на лечението (т.е. върху принципите на рационалната терапия); ефикасността и безопасността на лечението; видовата чувствителност, евентуалните рискове, включително и за човека (странични действия, резистентност, алергии, сензибилизиране); възникването на лекарствени взаимодействия (възможно потенциране, антагонизиране, взаимно повлияване); арентните срокове и др. Предлагат се схеми за антибактериална терапия при кожни заболявания по видове животни (терапевтични възможности и начин на прилагане, в зависимост от причинителя).

Придобитите знания ще бъдат полезни за бъдещите ветеринарни специалисти, с оглед използването не на шаблонна, а на рационална терапия, пригодена към конкретните условия (отделното животно и променящия се статус).

**ХОРАРИУМ:** 2 часа

**3. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО** *(материална и техническа обезпеченост)*

**3.1. ЛЕКЦИИ:** Лекторите от съответните катедри разполат с лекционни зали, аудиовизуални техники, видеофилми, а по време на клинични занятия по съответните дисциплини при наличие на пациенти с кожни патологии се демонстрират принципи на диагностика и терапия.

**4. Критерии за оценяване знанията на студентите**

**ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ** – провежда се писменно върху билет с един въпрос от конспекта по дисциплината с продължителност от 1.5 часа след изтеглянето му от студента.

Скала за оценка:

За оценка Среден 3 – знания върху 70% от целия материал

За оценка Добър 4 – знания върху 80% от целия материал

За оценка Мн. Добър 5 – знания върху 85% от целия материал

За оценка Отличен 6 – знания над 90% от целия материал

**6. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ**

1. Характеристика на кожните болести.
2. Патологични кожни изменения.
3. Класификация на кожните болести.
4. Екземи: класификация.
5. Екземи: остра форма-стадии.
6. Екземи: клинични признаци при Кн, Гв, Кч.
7. Екземи: лечение при остри и хронични форми.
8. По-често срещани тумори на кожата.
9. Миази по животните.
10. Биология и класификация на дерматофитите.
11. Диагностика на дерматофитозите.
12. Лекуване на дерматофитозите-принципи и методи.
13. Гнойно възпаление на кожата-определение, класификация, предразполагащи и действащи фактори. Клинични форми на пиодермия.
14. Повърхностни бактериални дерматити (Пиотравматичен дерматит, Импетиго при кучето, Интертриго, Ювенилна пиодермия).
15. Дълбоки пиодермии (Назална пиодермия, Интердигитална пиодермия, Калозна пиодермия).
16. Дълбоки пиодермии (Генерализирана пиодермия. Травматичен гноероден подкожен абсцес).
17. Специфични пиодермии (Нокардиоза, Актиномикоза, Ботриомикоза и Микобактериални грануломатози).
18. Овариална дисбалансна алопеция.
19. Хиперестрогенизъм при мъжки кучета.
20. Основни принципи при лечението на кожните заболявания.

**7. ЛИТЕРАТУРА**

Николов, Й. и колектив. Ветеринарно медицинска дерматология на дребните животни. Еньовче, София, 2007.

Николов, Й., Д. Георгиева, П. Петков, Ив. Борисов, Д. Стойков, Д. Сиврев. Клинична ветеринарномедицинска дерматология на дребните животни,Ст. Загора, 1997.

Георгиева, Д., Й. Николов, Ив. Борисов, С. Гаджев, М. Деянов, Ил. Цачев, П. Първанов, Н. Василев, А. Иванов, Д. Кочанков, Д. Сиврев, И. Динев. Болести на котката. Наука и техника, Ст. Загора, 1999.

Караджов и колектив. „Ветеринарна дерматология”, 1983 г.

Флеминг Кристенсен, Саид Ахмад Джазаере. Кожни заболявания при кучета и котки-Атлас, , 2003г.

G.J. Wikinson. Дерматология на дребните животни. Атлас. 1985 г.

S. Paterson. Кожни болести на кучета, 1998 г.

**8. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ в резултат на обучението** *(теоретични и практични)*

След завършване на лекционния курс на обучение студентите придобиват познания върху най-често срещаните дерматози, от които боледуват всички или повечето видове домашни животни.