

УЧЕБНА ПРОГРАМА - ВЕТЕРИНАРЕН ТЕХНИК

Теория и практика за курс от 600 часа

I. БОТАНИКА И ОСНОВИ НА ФУРАЖНОТО ПРОИЗВОДСТВО

общо 60 теория 30 часа практика - 30 часа

Ботаника – 4 часа

Анатомия и физиология на растенията – 2 часа

Систематика на растенията – 2 часа

Екологични основи за отглеждане на животните – 8 часа

Екологични фактори – 1 час

Екологична оценка на въздушната среда и на водата – 1 часа

Екологична оценка на почвите и на фуражите- 2 часа

Почистване, обработване и оползотворяване на отпадъците от животните –2 часа

Екологично законодателство – 2 часа

Химичен състав и хранителна стойност на фуражите – 8 часа

Химичен състав на фуражите – 4 часа

Смилаемост и енергийна хранителност на фуражите. Енергийни единици - 4 часа

Видове фуражи. Класификация - 10 часа

Зелени фуражи. Пасища и тяхното използване – 1 часа

Приготвяне на силажи. Хранителни качества и използване-1 час

Приготвяне на сено. Хранителни качества и използване- 1 час

Отпадъчни груби фуражи и листников фураж – 1 час

Корено-, клубено- и сочноплоди. Шротове – 1 час

Зърнени житни и бобови фуражи – 1 часа

Отпадъци от мелничарството, захародобивната, консервната промишленост и от други производства – 1 час.

Храни от животински произход и кухненски отпадъци – 1 час

Фуражни добавки. Комбинирани фуражи – 1 часа

Фуражен план и фуражен баланс – 1 часа

ПРАКТИКА - 30 часа

Демонстрационни занимания – фуражи, растения, видове – 16 часа

Демонстрационни занимания – производство и съхраняване на фураж – 14 часа

Няма допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

II. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ НА ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ –

ОБЩО – 120 часа теория- 60 часа, практика – 60 часа

Курс от 600 часа общо – 60 теория – 30 часа, практика -30 часа

Предмет на анатомията и физиологията – 2 часа

Обща хистология- 2 часа

Клетка. Устройство и жизнени прояви на животинската клетка – 1 часа

Делене на клетката. Тъкани - 1 часа

Органи на движението -4 часа

Костна система – 2 часа

Основни групи мускули . Физиология - 2 часа

Кожа и костни образувания – 4 часа

Устройство на кожата. Кожни образувания - 2 часа

Млечна жлеза – 2 часа

Вътрешни органи и телесни кухини – 2 часа

Дихателна система – 1 час

Кръвоносна и лимфна система- 1 час

Обмяна на веществата и енергията –4 часа

Обмяна на въглехидратите, мазнините, минералните вещества и водата – 2 часа

Витамини и обмяната на веществата- 1 часа

Обмяна на енергията. Температура на тялото- 1 часа

Пикчоотделителна система- 2 часа

Бъбреци. Външен вид и анатомично устройство – 1 час

Пикчовъдни пътища.Образуване на урината- 1 час

Полова система- 2 часа

Полова система при мъжките и женски животни – 1 часа

Физиология на размножаването – 1 часа

Жлези с вътрешна секреция: щитовидна жлеза, околощитовидна жлеза, тимусна жлеза, хипофиза, панкреас, полови жлези –2 часа

Нервна система. Видове – 2 часа

Анатомия и физиология на птиците-2 часа

ПРАКТИКА - 30 часа

Демонстрационни занимания по анатомия – кости, мускули- 10 часа

Демонстрационни занимания - храносмилателна, дихателна отделителна и кръвотворна система – 10 часа

Демонстрационни занимания - полова и отделителна система – 10 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо – 60 теория – 30 часа, практика -30 часа

Паталогична анатомия и паталогична физиология

Учение за болестта. Протичане на болестите – 2 часа

Обща етиология и патогенеза - 2 часа

Реактивност на организма. Имунитет – 4 часа

Алергии – 4 часа

Основни паталогични изменения в тъканите. Хипертрофия. Регенерация – 4 часа

Туморен растеж на тъканите- 4 часа

Местни разстройства на кръвообращението- 2 часа

Възпаление. Видове възпаления – 6 часа

Видове треска . Изменение на обмяната на веществата при треска- 2 часа

ПРАКТИКА - 30 часа

Демонстрационни занимания по патология и протичане на болестите – 8 часа

Физиология – храносмилане, размножаване, нервна и кръвоносни системи- 8 часа

Основни патологични изменения в тъканите. Хипертрофия. Регенерация –8 часа

Възпаление. Видове възпаления –6 часа

III. ХИГИЕНА И ХРАНЕНЕ – ОБЩО 116 часа теория 50 практика – 66

Курс от 600 часа общо 74 теория – 30 часа, практика - 44 часа

Хигиена – 4 часа

Въведение в науката хигиена – 1 час

Зоохигиенни изисквания към помещенията на животните. Микроклимат-1 час.

Грижа за хигиената на животните, профилактични мероприятия във фермата – 1 час

Хигиенни изисквания при транспортиране и използване на животните – 1 час

Основи на нормираното хранене – 4 часа

Въведение в науката хранене. Основи на храненето. Хранителни вещества – 4 часа

Изисквания към фуражите и храненето на различните категории селско-стопански животни-

22 часа

Фуражи за говеда и овце 2 часа

Хранене на телета до 4-месечна възраст – 2 часа

Хранене на млади говеда за разплод и на говеда за уговяване – 2 часа

Хранене на овце майки - 2 часа

Хранене на агнета и шилета за разплод и за уговяване - 2 часа

Подходящи фуражи за свине и изисквания към тяхното качество – 2 часа

Хранене на свине майки-2 часа

Хранене на малки и ремонтни прасета – 2 часа

Хранене на свине за угодяване – 2 часа

Фуражи за птици и изисквания за тяхното качество – 2 часа

Хранене на пилета и ярки, кокошки и бройлери – 2 часа

ПРАКТИКА – 44 часа

Хигиенно изследване на тялото на селско-стопанските животни – 12 часа

Хигиенно изследване на животновъдната ферма – 10 часа

Съставяне на дажби – 12 часа

Организация на храненето на крави- 10 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо - 42 теория – 20 часа, практика -22 часа

Хигиена – 3 часа

Хигиенно значение на факторите на околната среда – 1 час

Влияние на околната среда върху здравето и продуктивността на животните –2 часа

Основи на нормираното хранене – 6 часа

Смилаемост на фуражите. Оценка на енергетичността и хранителността на фуражите - 2 часа

Особености при хранене на различните категории животни – **4 часа**

Храносмилане – 11 часа

Глад, апетит, жажда – 3 часа

Храносмилане в устната кухина –1 час

Храносмилане в стомаха – 1 час

Храносмилане в двукамерния стомах на преживните животни – 1 час

Храносмилане в тънките черва – 1 час

Храносмилане в дебелите черва – 1 час

Резорбция на хранителните вещества – 1 час

Храносмилане при домашните птици – 2 часа

ПРАКТИКА – 22 часа

Хигиенно изследване на въздуха- 6 часа

Хигиенно изследване на водата и почвата – 8 часа

Хигиенно изследване и подготовка на фуражите – 8 часа

IV. ЖИВОТНОВЪДСТВО

ОБЩО – 100 часа теория-45 часа, практика – 55 часа

Курс от 600 часа **Общо 70 часа; теория – 30 часа, практика - 40 часа**

Общо животновъдство - 10 часа

Значение. Растеж и развитие – 2 часа

Екстериор и конституция на животните – 2 часа

Методи на развъждане – 2 часа

Отбор и подбор – стр. 86-88 – 2 часа

Видове продуктивни направления . Породи животни - 2 часа

Частно животновъдство – 20 часа

Говедовъдство - 8 часа

Овцевъдство – 6 часа

Свиневъдство – 4 часа

Птицевъдство – 2 часа

ПРАКТИКА – 40 часа

Техника на безопасност при работа със селско-стопански животни – 12 часа

Екстериор, конституция, кондиция, темперамент – 8 часа

Прираст на млади животни – 12 часа

Ботиниране на селско-стопански животни- 8 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо – 30 часа, теория -15 часа практика – 15 часа

Общо животновъдство -5 часа

Индивидуално развитие на селско-стопанските животни – 1 час

Наследственост и изменчивост – 3 часа

Продуктивност. Фактори, които влияят върху продуктивността – 1 часа

Частно животновъдство – 10 часа

Овцевъдство и козевъдство–3 часа

Коневъдство – 3 часа

Зайцевъдство – 2 часа

Рибовъдство – 1 час

Бубарство – 1 час

ПРАКТИКА – 15 часа

Овцевъдство и козевъдство– 3 часа

Коневъдство – 3 часа

Зайцевъдство – 3 часа

Рибовъдство – 3 часа

Бубарство – 3 часа

V. ФАРМАКОЛОГИЯ

ОБЩО – 60 часа ; теория- 30 часа, практика – 30 часа

Курс от 600 часа Общо 46 часа; теория – 24 часа, практика - 22 часа

Основни понятия във фармакологията – 2 часа

Лекарствени средства. Действие. Начин на прилагане – 4 часа

Съхраняване на лекарствените средства – 2 часа

Лекарствени средства, влияещи на нервната система – 2 час

Лекарствени средства, потискащи централната нервна система- 2 час

Лекарствени средства, възбуждащи централната нервна система – 2 час

Местноанестезиращи средства – 2 час

Противомикробни средства – 2 час

Антибиотици – 4 часа

Рецептура и строеж на рецептата – 1 часа

Противотемпературни обезболяващи средства – 1 час

ПРАКТИКА – 22 часа

Рецептура и строеж на рецептата – 8 часа

Видове лекарствени форми- 8 часа

Дозирание на лекарствените средства – 6 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо – 14 часа, теория -6 часа практика – 8 часа

Сърдечни средства - 1 час

Средства, разширяващи кръвоносните съдове- 1 час

Лекарствени средства, влияещи върху храносмилателната система и обмяната на веществата – 1 час

Химиотерапевтични средства – 1 час

Сулфаниламиди – 1 час

Нитрофуранови съединения – 1 час

ПРАКТИКА – 8 часа

Изпитване на действието на някои лекарствени форми върху животните-6 часа

Рецептура и строеж на рецептата –2 часа

VI. МИКРОБИОЛОГИЯ

ОБЩО – 60 часа теория- 30 часа, практика – 30 часа

Курс от 600 часа **Общо 60 часа; теория – 30 часа, практика - 30 часа**

Въведение в микробиологията – 4 часа

Предмет и задачи на микробиологията – 1 часа

Природа на микроорганизмите –2 часа

Морфология на микроорганизмите –1 часа

Обща микробиология-8 часа

Бактерии – 2 часа

Рикетсии, хламидии и микоплазми .Актиномицети-2 час

Гъби, дрожди, плесени- 2 часа

Вируси – 2 часа

Физиология на микроорганизмите - 4 часа

Метаболизъм. Химически състав на микроорганизмите – 2 часа

Биоенергийни процеси при микроорганизмите- 2 часа

Инфекция и имунитет –4 часа

Същност. Инфекциозен процес .Видове. Реинфекции – 1 час

Вирулентност . Инфекциозност . Инвазивност . Токсичност – 2 час

Имунитет – 1 час

Специална микробиология –4 часа

Приложения. Антибиотици за фуражни цели – 2 часа

Витамины – 2 часа

Ветеринарна вирусология – 6 часа

ПРАКТИКА – 30 часа

Микроскопско наблюдение на оцветени бактерии -8 часа

Култивиране на микроорганизми – 8 часа

Серологични методи на изследване – 8 часа

Изследване морфологията на външната среда – 6 часа

VII. ПЧЕЛАРСТВО

ОБЩО – 20 часа теория-10 часа, практика – 10 часа

Курс от 600 часа **Общо 20 часа; теория – 10 часа, практика - 10 часа**

Биология на пчелите и пчелното семейство – 2 часа

Животът на пчелите през годината. Основни грижи за пчелното семейство. Болести на пилото – 2 часа

Пчелни продукти – 2 час

Болести на възрастните пчели –2 часа

Дезимфекция – унищожаване на болни пчелни семейства-2 час

ПРАКТИКА – 10 часа

Инструктаж за работа -2 часа

Видове кошери. Инвентар – 1 часа

Техника за работа в пчелин – 2 часа

Създаване и организиране на пчелин – 2 час

Работа по време на медобер – 1 час

Главен преглед и преценка на състоянието на пчелина – 2 час

Няма допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

VIII. ВЪТРЕШНИ НЕЗЕРАЗНИ БОЛЕСТИ

Само в Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

ОБЩО – 30 часа теория- 15 часа, практика – 15 часа

Сърдечно-съдова система – 2 часа

Дихателна система – 2 часа

Храносмилателна система – 2 часа

Пикочна система – 2 часа

Нервна система – 2 часа

Болести на черния дроб – 1 часа

Болести на кръвта- 1 час

Болести на кожата – 1 час

Недоимъчни болести –1часа

Ветеринарно-медицинска токсикология – 1 часа

ПРАКТИКА – 15 часа

План за клинично изследване. Обща част- 6 часа

План за клинично изследване. Специална част- 6 часа

Терапевтични техники-3 часа

IX. ЗАРАЗНИ БОЛЕСТИ

ОБЩО – 90 часа теория- 40 часа, практика – 50 часа

Курс от 600 часа Общо 50 часа; теория – 20 часа, практика - 30 часа

Епизоотологи – 10 часа

Предмет, закони, категории, методи – 2 часа

Инфекция и инфекциозно заболяване – 2 часа

Епизоотичен процес – 2 часа

Зоофилактика – 2 часа

Дезимфекция, дератизация и дезинфекция – 2 часа

Инфекциозни болести - 10 часа

Болести, общи за един или няколко вида животни – 5 часа

Болести по говедата – 5 часа

ПРАКТИКА – 30 часа

Демонстрационни занимания - методи на изследване – 8 часа

Демонстрационни занимания - эпизоотичен процес – 4 часа

Зоопрфилактика – 8 часа

Демонстрационни занимания -инфекция и инфекциозно заболяване – 4 часа

Дезимфекция, дератизация и дезинфекция – 6 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо – 45 часа, теория -20 часа; практика –20 часа

Болести по конете – 4 часа

Болести по овцете и козите – 4 часа

Болести по свинете – 4 часа

Болести по птиците – 4 часа

Болести по зайците – 4 часа

ПРАКТИКА – 20 часа

Болести по конете –4 часа

Болести по овцете и козите – 6 часа

Болести по свинете – 4 часа

Болести по птиците – 4 часа

Болести по зайците – 2 часа

Х. АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

ОБЩО – 64 часа теория- 32 часа, практика – 32 часа

Курс от 600 часа Общо 30 часа; теория – 15 часа, практика - 15 часа

Размножителният процес при селско-стопанските животни – 2 часа

Морфология на половите органи на женските животни –2 часа

Физиология на женския полов апарат – 2 часа

Анатомия и физиология на мъжкия полов орган – 2 часа

Оплождане. Естествено – 2 часа

Физиология на бременността – 2 часа

Диагностициране на бременността – 2 часа

Раждане – 1 часа

ПРАКТИКА – 15 часа

Анатомия и физиология на женския полов апарат – 8 часа

Анатомия и физиология на мъжкия полов апарат – 7 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо – 32 часа, теория -17 часа; практика – 17 часа

Патология на бременността – 2 часа

Раждане – 2 часа

Патология на следродилния период – 4 часа

Болести на новородените животни – 3 часа

Ветеринарна гинекология – 2 часа

Безплодие при селско-стопанските животни – 2 часа

Болести на млечната жлеза – 2 часа

ПРАКТИКА – 17 часа

Гинекологично изследване – 8 часа

Изследване на млечната жлеза – 9 часа

XI. ПАРАЗИТОЛОГИЯ

ОБЩО – 90 часа теория- 40 часа, практика – 50 часа

Курс от 600 часа Общо 55 часа; теория – 20 часа, практика - 35 часа

Обща паразитология – 6 часа

Предмет на ветеринарно-медицинската паразитология - 4 часа

Видове паразити – 2 часа

Епизоотология на инвазионните болести – 4 часа

Специална паразитология – 4 часа

ПРАКТИКА – 35 часа

Инструктаж за безопасна работа в паразитологични условия – 4 часа

Общи методи за диагностика на протозойни заболявания – 8 часа

Събиране и диференциране на кърлежи – 8 часа

Взимане на материал и лекуване на животни, болни от краста -8

Ектопаразити – 7 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо – 35 часа, теория -20 часа; практика – 15 часа

Хелминтология - 8 часа

Протозоология – 6 часа

Арахноентомология – 6 часа

ПРАКТИКА – 15 часа

Методи за прижизнено диагностициране на хелминтози – Хелминтоскопия – 4 часа

Събиране, фиксиране и консервиране на хелминти – 4 часа

Трихинелоза – трихенелозоскопиране – 7 часа

ХІІ. ХИРУРГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

ОБЩО – 60 часа теория- 30 часа, практика – 30 часа

Курс от 600 часа Общо 30 часа; теория – 15 часа, практика - 15 часа

Определение, предмет и задачи на ветеринарната хирургия – 1 час

Асептика и антисептика. Антисептични средства и начини за прилагането им – 4 часа

Стерилизация на хирургически инструменти, шевен и превързочен материал, хирургическо бельо – 2 часа

Фиксиране на животни – 1 часа

Превръзки. Видове, според лечебното им действие, материала и начина на поставяне – 2 часа

Травма и травматизъм – 2 часа

Общи и месни реакции на организма при травми – 3 часа

ПРАКТИКА – 15 часа

Оборудване, инструменти и инструктаж в хирургическа клиника - 3 часа

Начини на прилагане на антисептични средства – 3 часа

Стерилизация на хирургически инструменти, шевен и превързочен материал, хирургическо бельо – 2 часа

Фиксиране на различните видове животни – 2 часа

Техника на поставяне на бинтови, лепливи, раневи и имобилизиращи превръзки – 5 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо – 30 часа, теория -15 часа; практика – 15 часа

Хирургически операции – определение и квалификации – 6 часа

Разединяване на тъкани, инструменти, кръвотечение – 2 часа

Закрити и открити механични повреди – 6 часа

Възпаление – 1 час

ПРАКТИКА – 15 часа

Техника на разединяване на тъкани – 3 часа

Основни методи на физиотерапия – 3 часа

Лекуване на операционни ислучайни рани – 2 часа

Изследване и лекуване на животни със закрити и механични повреди на меките тъкани – 4 часа

Изследване на животни с наранявания и техника на първична ххирургична обработка – 3 часа

XIII. ИЗКУСТВЕНО ОСЕМЕНЯВАНЕ

ОБЩО – 90 часа теория- 45 часа, практика – 45 часа

Курс от 600 часа Общо 45 часа; теория – 25 часа, практика - 20 часа

Същност и значение - 6 часа

Получаване на сперма – 8 часа

Разреждане на спермата – 6 часа

Съхраняване на спермата – 5 часа

ПРАКТИКА – 20 часа

Получаване на сперма .Методът на изкуствената вагина – 4 часа

Получаване на сперма от различни видове селско-стопански животни – 4 часа

Микроскопска преценка на спермата – 4 часа

Установяване на морфологичните особености на сперматозоидите – 4 часа

Техника на разреждане на спермата – 2 часа

Съхраняване на сперма – 2 часа

Допълнителна теория и практика за останалите 360 часа

Общо – 45 часа, теория -20 часа; практика – 25 часа

Безплодие при приплодите – 6 часа

Провеждане на изкуствено осеменяване на селско-стопанските животни – 14 часа

ПРАКТИКА – 25 часа

Провеждане на изкуствено осеменяване при различни селско-стопански животни