



Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВПО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Эпизоотология, патология
и фармакология»

Н. С. Титов

ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

Методические рекомендации
для самостоятельного изучения дисциплины
и выполнения курсовой работы

Кинель
РИЦ СГСХА
2012

УДК 619 : 616.993.(07)
ББК 48.736
Т-45

Титов, Н. С.

Т-45 Паразитология и инвазионные болезни животных : методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины и выполнения курсовой работы. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2012. – 88 с.

В издании изложены основные паразитарные болезни животных и методические пояснения по их самостоятельному изучению. В конце каждой темы даны контрольные вопросы для самопроверки материала. Приведены темы курсовых работ, представлены варианты и даны указания по их выполнению.

Методические указания предназначены для студентов 4 курса очной и 5 курса заочной формы обучения по специальности 111801 «Ветеринария».

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2012
© Титов Н.С., 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ПРЕДИСЛОВИЕ	7
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ..	8
1 СПОСОБЫ СБОРА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА.....	10
1.1 Сбор и хранение гельминтов.....	10
1.2 Сбор и хранение патогенных простейших.....	10
1.3 Сбор и хранение членистоногих.....	11
1.3.1 Методы сбора насекомых.....	11
1.3.2 Сбор клещей семейства Ixodidae.....	12
1.3.3 Сбор клещей семейства Argasidae.....	13
1.3.4 Сбор, хранение и пересылка возбудителей саркоптоидозов.....	14
2 ВВЕДЕНИЕ В ПАРАЗИТОЛОГИЮ.....	14
2.1 Биологические основы паразитологии. Учение об инвазионных болезнях.....	14
3 ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ.....	16
3.1. Общая гельминтология.....	16
3.2 Трематоды и трематодозы сельскохозяйственных животных.....	17
3.3 Цестоды и цестодозы сельскохозяйственных животных.....	19
3.4 Ларвальные цестодозы животных.....	21
3.5 Имагинальные цестодозы.....	24
3.6 Нематоды и нематодозы животных.....	26
3.7 Аскаридадозы и оксиуратозы животных.....	26
3.8 Стронгилятозы, при которых возбудители в имагинальной стадии паразитируют в желудочно-кишечном канале домашних животных.....	28
3.9 Легочные стронгилятозы.....	30
3.10 Трихоцефалатозы и спинурадозы домашних животных.....	31
3.11 Филяриатозы и рабдитатозы животных.....	33
4 ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРОТОЗООЛОГИЯ.....	35
4.1 Общая протозоология.....	35
4.2 Жгутиковые и вызываемые ими болезни.....	40
4.3 Трихомоноз крупного рогатого скота.....	42
	43

4.4 Пироплазмиды и вызываемые ими болезни. Пироплазмидозы крупного и мелкого рогатого скота.....	43
4.5 Пироплазмидозы лошадей и собак.....	45
4.6 Кокцидиозы животных. Эймерии и вызываемые ими болезни животных.....	46
4.7 Токсоплазмы, саркоцисты, изоспоры и вызываемые ими болезни.....	47
4.8 Балантидии, анаплазмы и вызываемые ими болезни.....	51
5. ВЕТЕРИНАРНАЯ АРАХНОЛОГИЯ.....	52
5.1 Паразитиформные клещи.....	52
5.2 Акариформные клещи – возбудители саркоптоидозов сельскохозяйственных животных.....	53
6 ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ.....	55
6.1 Насекомые – стационарно-периодические паразиты животных.....	55
6.2 Насекомые – временные эктопаразиты и переносчики возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и меры борьбы с ними.....	57
6.3 Насекомые – стационарные эктопаразиты животных и меры борьбы с ними.....	59
МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ».....	61
Общие требования.....	61
Оформление курсовой работы по материалам животноводческого хозяйства или перерабатывающих предприятий.....	67
Оформление курсовой работы в виде академической истории болезни.....	72
Требования по оформлению презентаций для защиты курсовых работ по паразитологии.....	75
Рекомендуемые темы курсовых работ по разделам паразитологии	76
А. По ветеринарной гельминтологии.....	76
Б. Ветеринарная протозоология.....	77
В. Ветеринарная арахно-энтомология.....	77
Г. Болезни рыб и пчел.....	78
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	79

ВВЕДЕНИЕ

Образовательная дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни животных» относится к циклу специальных дисциплин федерального компонента государственного образовательного стандарта для специальности «Ветеринария». Инвазионными называются болезни, возбудители которых, по своей природе, являются животными, то есть, паразитические черви, насекомые клещи, простейшие. В обиходе инвазионные болезни называют паразитарными.

Значение изучения данной дисциплины состоит в том, что паразитарные болезни распространены повсеместно, широко и причиняют значительный экономический ущерб животноводству, который складывается из снижения всех видов продуктивности, ухудшения качества продукции, вынужденного убоя и гибели больных животных. Возбудители ряда паразитарных болезней животных вызывают опасные болезни человека (эхинококкоз, трихинеллез, токсоплазмоз и другие). Многие кровососущие насекомые и клещи переносят возбудителей грозных, порой смертельных, инфекционных и инвазионных болезней животных и человека.

Задачей изучения «Паразитологии и инвазионных болезней животных» является освоение методов планирования и проведения научно-обоснованных мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями животных на фермах, комплексах, в частном секторе с учетом конкретных природно-хозяйственных условий. Оздоровление животных от инвазионных болезней и предотвращение заболевания ими на основе научно-обоснованных мероприятий – один из важнейших резервов повышения рентабельности животноводства. Освоение данной дисциплины и умелая реализация полученных знаний в практической деятельности ветеринарного врача является весомым гражданским вкладом в укрепление экономики страны.

Наука, рассматривающая весь многогранный мир паразитов и разрабатывающая методы борьбы с инвазионными болезнями человека, животных и растений, носит общее название – **паразитология**. В зависимости от профессиональной направленности паразитологию подразделяют на ветеринарную, медицинскую и агрономическую.

Ветеринарная паразитология изучает зоопаразитов, эпизоотологию инвазионных болезней, знакомит с морфологией, биологией, положением возбудителей в зоологической системе, паразитохозяинными взаимоотношениями, а также с патогенезом, многообразными клиническими и патологоанатомическими проявлениями, методами диагностики, профилактики и лечения.

Цель учебной дисциплины “Паразитология и инвазионные болезни животных” – дать студенту сумму теоретических и практических знаний по инвазионным болезням животных, привить навыки клинической работы, внести вклад в формирование все-сторонне подготовленного ветеринарного врача.

Задача дисциплины – обучение будущих ветеринарных врачей разработке и проведению научно-обоснованных мероприятий по борьбе с болезнями животных, с учетом конкретных природно-хозяйственных условий.

Цель мероприятий по борьбе с болезнями животных не только оказание лечебной помощи животным, но и оздоровление целых хозяйств от инвазий, предотвращение заражения человека инвазионными болезнями, возбудитель которых передается при контакте с животными или через продукты животного происхождения, получение экологически чистой продукции и минимальное загрязнение среды в результате использования противопаразитарных препаратов.

В крупных специализированных хозяйствах особое внимание уделяют карантинной службе с своевременным проведением регламентных профилактических мероприятий: дегельминтизации, деакаризации и дезинсекции животных и помещений. В связи с акционированием предприятий и изменением формы собственности, созданием фермерских хозяйств возрастает значение экономических факторов при проведении тех или иных мероприятий, повышается роль и ответственность ветеринарных работников в обеспечении благополучия животных по инфекционным, инвазионным и незаразным болезням. Поэтому основное внимание ветеринарных специалистов должно быть обращено на профилактику болезней, так как гораздо дешевле предотвратить болезнь, чем лечить больных животных.