

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ С/Х ЖИВОТНЫХ И ЭКОЛОГИИ

Ветеринарная гематология
Методические указания по выполнению практической работы
для студентов очной формы обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Якутск – 2017 г.

УДК:619
ББК: 48.3

Составитель кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии сельскохозяйственных животных и экологии факультета ветеринарной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Якутская ГСХА» Григорьева Н.Н.

Рецензент: А.И. Павлова, заслуженный деятель науки РС (Я), доктор ветеринарных наук, профессор кафедры Физиологии с/х животных и экологии ФВМ ФГБОУ ВО «Якутская ГСХА»

Методические указания составлены в соответствии с утвержденным учебным планом ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», квалификации «Ветеринарный врач». В данной работе представлено методическое указание по выполнению лабораторной работы по теме: Количественные и качественные изменения красного ростка кроветворения, лейкоцитов (Кровепаразитарные заболевания, 4ч.). Изложена характеристика протозойных болезней, клинические проявления и картина периферической крови. Вопросы самоконтроля для проверки усвоения материала студентами.

Рассмотрена на заседании кафедры физиологии с/х животных и экологии ФВМ ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА», протокол № 5 от 07 апреля 2017 г.

Утверждена методической комиссией факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА», протокол № 5 от 25 апреля 2017г.

Тема: 1.3. Количественные и качественные изменения красного ростка кроветворения, лейкоцитов (Кровепаразитарные заболевания, 4 ч.)

Цель лабораторного занятия: Выявить морфологические изменения в картине крови при протозойных заболеваниях животных (при пироплазмозе, тейлериозе, бабезиеллозе, трипанозомозе, анаплазмозе).

Материалы и оборудование: Микроскопы; иммерсионное масло; готовые микропрепараты; гематологические атласы.

Задание: 1) Изучить теоретический материал по теме кровепаразитарные заболевания;

2) Провести морфологическое исследование готовых микропрепаратов;

3) Установить качественные изменения клеток крови при протозойных заболеваниях животных;

4) Подготовить вывод по результатам проведенного морфологического исследования микропрепарата.

5) Проверить усвоение и закрепление темы контрольными вопросами.

Кровепаразитарные заболевания вызываются простейшими животными организмами, которыми поражаются почти все виды животных. Паразиты локализуются в плазме крови (трипанозомозы) и внутри клеток (пироплазмозы, нутталлии и др.). Возбудители приводят к механическому нарушению клеток и тканей, используют питательный материал паразитируемого организма, вырабатывают токсины, которые губительно действуют не только на клеточные элементы, но и на организм в целом. Поэтому заболевания, вызываемые простейшими, сопровождаются морфологическими изменениями в периферической крови.

Болезни, вызываемые кровепаразитами из отряда Haemosporidiiida, названы гемоспоридиозами, а представителями из семейства Piroplasmidae — пироплазмозами. В группу пироплазмозов отнесены пироплазмозы, нутталлиоз, бабезиеллоз и тейлериоз.

ПИРОПЛАЗМОЗ. Заболевание домашних животных (лошади, крупный и мелкий рогатый скот, собаки, свиньи и др.), вызываемое паразитами красных кровяных телец, передающееся пастбищными клещами. Пироплазмы от зараженного клеща со слюной попадают в организм животного, размножаются и поселяются в эритроцитах. Клинические симптомы появляются через 1—2 недели после