

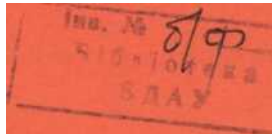
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

Кафедра терапії і клінічної діагностики

ВЕТЕРИНАРНА КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ

Методичні вказівки для забезпечення самостійної роботи
студентів з модуля **"Обмін макроелементів при патології
внутрішніх органів"**



Біла Церква 2004

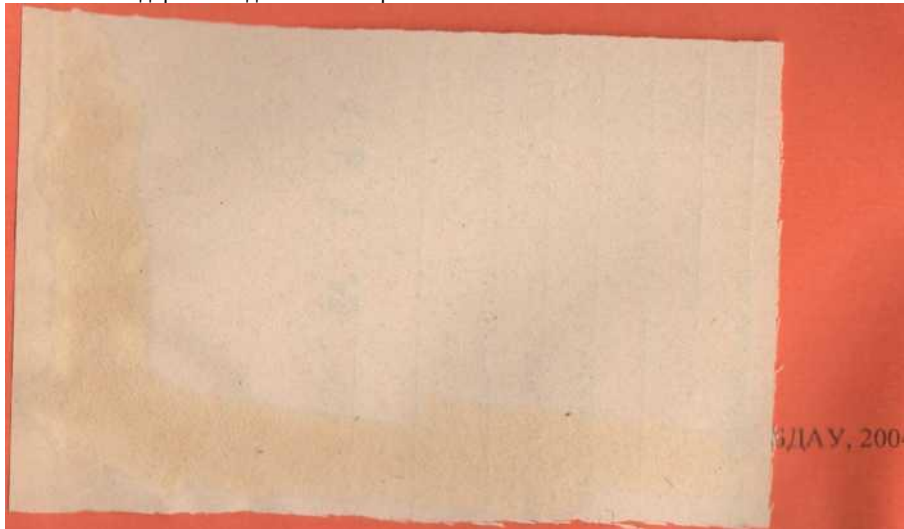
УДК 619.616-008.9 071/.0741: 636:612 £

Затверджено вченою радою факультету ветеринарної медицини (протокол № 9 від 8.07. 2004 р.) та методичною комісією університету (протокол № 12 від 14.07.2004 р.)

Укладачі: **В.І. Левченко, В.В. Сахнюк,
В.І. Головаха, М.Я. Тишківський**

Ветеринарна клінічна біохімія: Методичні вказівки для забезпечення самостійної роботи студентів факультету ветеринарної медицини з модуля "Обмін макроелементів при патології внутрішніх органів" / В. І Левченко, В.В. Сахнюк, В.І. Головаха, М.Я. Тишківський. Біла Церква, 2004. 20 с.

У роботі викладений метаболізм макроелементів та клінічна біохімія макроелементозів у сільськогосподарських і домашніх тварин.



Тема. ОБМІН МАКРОЕЛЕМЕНТІВ ПРИ ПАТОЛОГІЇ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ

Мета заняття: вивчити метаболізм макроелементів та клінічну біохімію макроелементозів у сільськогосподарських і домашніх тварин.

План

1. Метаболізм макроелементів у організмі сільськогосподарських тварин.
2. Клінічна біохімія макроелементозів.

Література

Основна

1. Ангельські С., Якубовські З., Домінічак М.Г. Клінічна біохімія: Пер. з пол. - Сопот, 1998.- 451 с.
2. Ветеринарна клінічна біохімія / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. - Біла Церква, 2002. - 400 с.
3. Георгиевский В.И., Анненков Б.Н., Самохин В.Т. Минеральное питание животных. - М.: Колос, 1979.-471 с.
4. Руководство по клинической лабораторной диагностике,- Ч. 3: Клиническая биохимия / Под ред. проф. М.А.Базарновой, В.Т.Морозовой,- К.: Вища школа, 1986,-279 с.
5. Четоткін О.В., Воронянський В.І., Карташов М.І. Біохімія сільськогосподарських тварин. - Харків, 2000. - 466 с.

Додаткова

1. Горячковский А.М. Справочное пособие по клинической биохимии,- Одесса, 1994.-416 с.
2. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: В 2 т. - Минск: Беларусь, 2000. - Т.1. - 495 с.; Т. 2. - 463 с.
3. Кононський О.І. Біохімія тварин. - К.: Вища школа, 1994. - 439 с.
4. Янович В.Г., Сологуб Л.І. Біологічні основи трансформації поживних речовин у жуйних тварин. Львів, 2000. - 384 с.

Порядок опрацювання завдань

Місце опрацювання: лабораторія клінічної біохімії (ауд. № 7, блок Б) кафедри терапії і клінічної діагностики, відділи - біохімічний та атомно- абсорбційної спектрофотометрії - міжкафедральної лабораторії діагностики хвороб тварин ФВМ.

Місце та час отримання консультацій, лабораторія клінічної біохімії (ауд № 7), викладацька кафедри терапії і клінічної діагностики.

Обладнання та матеріали, спектрофотометр СФ-46, атомно-абсорбційні спектрофотометри 0—115M1, AAS-3 O , пробірки, піпетки, набори реактивів для визначення кальцію, фосфору і магнію.

Із 92 елементів, що зустрічаються у природі, 81 знайдений в організмі тварин. Залежно від кількості, у якій вони містяться в організмі, мінеральні елементи поділяються на 3 групи: