

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 "Клінічна вітамінологія"



Біла Церква  
2004

УДК 619.616-008.9-071/.074]: 636:612 P

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 "Клінічна вітамінологія" / В.І. Левченко, В.В. Сахнюк, В.І. Головаха, М.Я. Тишківський. - Біла Церква, 2004. - 20 с.

У методичних вказівках викладено класифікацію, біологічну роль вітамінів у організмі сільськогосподарських тварин, особливості метаболізму вітамінів А, D і Е, клінічну біохімію багатьох водорозчинних вітамінів.

#### **Тема. КЛІНІЧНА ВІТАМІНОЛОГІЯ**

**Мета заняття.** 1. Вивчити класифікацію та біологічну роль вітамінів у організмі сільськогосподарських тварин.

2. Вивчити обмін вітамінів А, D і Е в організмі та їх зміни при патології.
3. Клінічна біохімія обміну водорозчинних вітамінів.

#### **План**

1. Біологічна роль вітамінів у організмі сільськогосподарських тварин.
2. Особливості метаболізму вітаміну А у тварин та методи діагностики його порушень.
3. Обмін вітаміну **D** та його зміни при патології.
4. Клінічна біохімія обміну водорозчинних вітамінів.

## 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. Витамины в питании животных /А.Р. Вальдман, П.Ф. Сурай, И.А. Ионов, Н.И. Сахацкий. - Харьков, 1993. - 423 с.
4. Душейко А.А. Витамин А: обмен и функции - К.: Наукова думка, 1989. - 288 с.
5. Чечоткін О.В., Вороиянський В.І., Карташов М.І. Біохімія сільськогосподарських тварин. — Харків, 2000. - 466 с.

### **Додаткова**

1. Горжейши Я. Основы клинической биохимии в клинике внутренних болезней. - Прага, 1967. - 680 с.
2. Кононський О.І. Біохімія тварин. - К.: Вища школа, 1994. - 439 с.
3. Руководство по клинической лабораторной диагностике - Ч. 3: Клиническая биохимия / Под ред. проф. М.А. Базарновой, В.Т. Морозовой - К.: Вища школа, 1986.— 279 с.
4. *Ветеринарна медицина України (науково-виробничий щомісячник ДДВМ України).*
5. *Аграрні вісті (щоквартальний науково-практичний журнал).*
6. Вісник Білоцерківського ДАУ (збірник наукових праць).

### **Порядок опрацювання завдань**

**Місце опрацювання:** лабораторія клінічної біохімії (ауд № 7, блок Б) кафедри терапії і клінічної діагностики.

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

**Обладнання та матеріали:** спектрофотометр СФ-46, пробірки зі скла "пірекс", пробірки центрифужні, піпетки, реактиви (КОН, спирт етиловий, ксилол, октан).