**Тема 5 "БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА, ЭНДОКРИНОЛОГИЯ, ЭНЗИМОЛОГИЯ"**

1. Дайте характеристику нейроэндокринной системы.

Нейроэндокринной системой называется система взаимодействующей нервной и гормональной регуляции жизнедеятельности организма на относительно постоянном уровне.

Нервная регуляция осуществляется с помощью нейропептидов — особых веществ, вырабатываемых нервными клетками. Либерины и статины, эндорфины, энкефалины, динорфин, казоморфин, дельторфин, дерморфин и пр. На сегодня их известно более сорока. Они предназначаются для адаптации организма к боли, регулируют температуру, артериальное давление, кровоснабжение внутренних органов, влияют на работу пищеварительной системы, иммунитет, регулируют сон.

Гормональная регуляция представлена гипоталямо-гипофизарной системой организма и осуществляется с помощью гормонов — веществ, выделяемых железами внутренней секреции. Действие гормонов основано на стимуляции или угнетении каталитической функции некоторых ферментов в клетках органов-мишеней. Различают три группы гормонов – эффекторные, тропные и рилизинг-гормоны.

Эффекторные гормоны оказывают влияние непосредственно на орган-мишень. Это соматотропный гормон (СТГ) или гормон роста (ГР), пролактин (ПРЛ) или лютеотропный гормон (ЛТГ), меланоцитстимулирующий гормон (МСГ).

Тропные гормоны регулируют синтез и выделение эффекторных гормонов. К тропным гормонам относятся фолликулостимулирующий (ФСГ), лютеинизирующий (ЛГ), тиреотропный (ТТГ), адренокортикотропный (АКТГ).

Рилизинг-гормоны – гормоны, вырабатываемые нервными клетками и регулирующие синтез и выделение гормонов аденогипофиза. Если они стимулируют эти процессы, их называют либеринами, если тормозят – статинами. Собственно они и играют самую важную роль в связи центральной нервной системы с эндокринной.

1. Назовите основные синдромы патологий различных органов эндокринной системы.

1. Синдром гипертиреоза.

2. Синдром гипотиреоза.

3. Кушингоидный синдром.

4. Синдром гипергликемии

5. Синдром гипогликемии

6. Метаболический синдром

1. Какова клиническая значимость основных гормональных параметров?

В практике врача традиционной медицины, так и ветеринарного специалиста, применение гормонов находит все более широкое распространение. Расстройство гормональной регуляции играет большую роль в происхождении многих заболеваний нервной системы, внутренних органов, двигательного аппарата (мышц, суставов), кожи, репродуктивной системы. Поэтому лечение гормональными препаратами является важным слагаемым комплексного лечения не только заболеваний желез внутренней секреции, но и многих других болезней.