

- если в группе остаются незадействованные студенты, то им поручается завершение операции (наложение швов на матку, брюшину, мышечные фасции и кожу, закрытие операционной раны);

- послеродовые процедуры выполняет звено, контролировавшее состояние животного во время операции;

- рекомендации владельцу по ведению послеоперационного ухода вырабатываются всей группой совместно с преподавателем и затем уже оглашаются хозяину животного;

- в завершение занятия подводятся итоги: преподаватель дает ответы на возникшие в ходе операции вопросы, производит разбор ошибок, допущенных студентами, оценивает работу каждого звена.

Данная схема проведения занятий способствует возникновению у студентов интереса к практической деятельности, порождает чувство ответственности за выполняемую работу и формирует прочные навыки по проведению кесарева сечения у мелких животных.

УДК 619:616.42:378

Значение курса "Эндокринология" в подготовке врачей ветеринарной медицины

Севрюк И.З., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Эндокринология – это биологическая наука об эндокринных железах, гормонах и гормональной регуляции процессов жизнедеятельности организма. Курс эндокринологии изучается в академии на 7 лекциях и 10 лабораторно-практических занятиях и завершается зачетом.

В связи с тем, что эндокринология имеет не только важное научное или теоретическое значение, но и прикладное, в настоящее время она представляет видную отрасль клинической медицины. В ней разрабатываются не только проблемы патологии таких эндокринных заболеваний как диабет, тиреотоксикоз, аддисонова болезнь и др., но изучаются вопросы гормональной терапии множества неэндокринных заболеваний, таких как коллагенозы (ревматизм, ревматоидный артрит, СКВ и др.), аллергические заболевания, опухоли, сердечно-сосудистые расстройства, гинекологические болезни, шок и др.

Ветеринарная эндокринология, как наиболее молодая, проходит

период становления. В настоящее время интенсивно изучаются вопросы гормональной регуляции процессов развития и дифференцировки тканей, обмена белков, углеводов, жирных кислот, минеральных веществ, функций желудочно-кишечного тракта. Внимание ученых на протяжении двух-трех десятилетий привлекает адаптация животных к условиям интенсивной технологии содержания, ее особенности и нарушения. В животноводстве успешно решаются актуальные задачи воспроизводства и продуктивности сельскохозяйственных животных с применением гормональных препаратов или препаратов с гормоноподобным действием.

Студенты факультета ветеринарной медицины изучение структуры и функций эндокринных органов осуществляли на ряде общепатологических дисциплин (анатомия, гистология, физиология, биохимия, патфизиология), на предклинических кафедрах (патанатомия, клиническая диагностика). В рамках клинических дисциплин (внутренние незаразные болезни, акушерство, гинекология и биотехнология размножения) наиболее полные представления имеются о влиянии эндокринных нарушений на патогенез болезней поджелудочной, щитовидной и паращитовидных желез, надпочечников, об эндокринологии беременности и лактации.

В настоящее время у позвоночных животных выявлено более 10 желез внутренней секреции, секреторирующих около 80 гормонов. Они и формируют эндокринную систему.

Будущие врачи ветеринарной медицины изучают общую и частную эндокринологию. Общая эндокринология позволяет определить взаимосвязь желез внутренней секреции и нервной системы в регуляции важнейших функций организма, взаимодействие их с иммунной системой. Количественное выявление гормонов позволяет судить о состоянии эндокринных желез (гормональном статусе) и способности организма отвечать на воздействие.

В частной эндокринологии изучаются эндокринные заболевания гипоталамо-гипофизарной системы, щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез, надпочечников.

При изучении курса студенты узнают, что почки и печень содержат в своем составе клеточные элементы, которые могут быть отнесены к эндокринным железам. Оба этих органа участвуют в образовании гормонов ангиотензинов I, II, III - регуляторов тонуса сосудов и секреции альдостерона надпочечниками. Печень и почки участвуют также в активизации витамина D₃ (холекальциферола). В результате нескольких этапов гидроксирования в почках образу-

ется 1,25-диокси-холекальциферол – гормон, регулирующий обмен Са и Р. Кроме того, в печени образуются соматомедины, регулирующие процессы роста и различные виды межклеточного обмена, а в почках гормон эритропоэтин – стимулятор эритропоэза в красном костном мозге.

В желудочно-кишечном тракте также находятся эндокринные клетки, секретирующие гормоны (энтеринная система). В желудке образуется гастрин, стимулирующий кислую желудочную секрецию. В верхних отделах тонкого кишечника продуцируется глюкагон, а также секретин и панкреозимин (хлецистокинин), стимулирующие секрецию сока поджелудочной железы и желчеотделение, энтерogaстрон (гастроингибирующий пептид, или ГИП), тормозящий желудочную секрецию, вазоактивный интестинальный пептид (ВИП), обладающий широким спектром действия на процессы пищеварения и межклеточного обмена, а также тонус сосудов, энтероглюкагоны – глюкагоноподобные вещества.

Таким образом, будущие врачи ветеринарной медицины пополняют багаж знаний современными представлениями не только об эндокринных, но и других заболеваниях, развитие которых во многом обусловлено изменением функции желез внутренней секреции, способах их диагностики, построения тактики лечения и профилактики патологии, научно-обоснованного использования гормональных препаратов.

УДК 54:619:378:14

**Химия в системе доклинической подготовки
ветеринарного врача**

*Холод В. М., Витебская государственная академия ветеринарной
медицины*

Повышение качества специалистов агропромышленного комплекса в числе прочих условий определяется и уровнем подготовки по фундаментальным дисциплинам. Место химии среди других фундаментальных наук сделало ее изучение обязательным для большинства специалистов с высшим сельскохозяйственным образованием. Особое значение химия приобретает для подготовки ветеринарных врачей, так как в основе процессов жизнедеятельности как здорового, так