**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3**

**Тема: Лекарственные формы.**

**Наименование работы:** Изготовление твердых лекарственных форм.

**Цель:** Выработать умение выписывать рецепты и готовить твердые лекарственные формы.

**Норма времени:** 2 часа

**Материально – техническое оснащение рабочего места:** лабораторная посуда, ступки, пестики, весы, разновесы, бумага, лекарственные вещества.

**Литература:** Рабинович Н.И. «Практикум по фармакологии и рецептуре».

**Вступительный инструктаж и правила техники безопасности.**

 *Порошок* - pulvis (ед. ч., им. п.\*). Pulveris (род. п.\*\*); pulveres (мн. ч.\*\*\*)-лекарственная форма, состоящая из одного или нескольких веществ в измельченном виде. Измельчают твердые лекарственные вещества в ступках, а растительные препараты - в машинах-мельницах (предварительно высушенными до температуры 40-50 °С). Затем просевают через сито. В зависимости от диаметра отверстия сита порошки подразделяют па мельчайшие (pulveres subtilissimi), мелкие (pulveres subfiles) и крупные (pulveres grossi).

Порошки назначают животным внутрь или наружно. Внутрь чаще всего дают мелкие порошки, наружно — мельчайшие. Если лекарственное вещество не содержит сильнодействующих веществ, то крупным животным можно назначать и крупные порошки.

*Дусты* (Dusta) -мелкие, тонкие порошки, готовящиеся на заводах по специальным прописям и имеющие специальное назначение. В небольших количествах дусты можно готовить и в ветеринарных аптеках. Чаще всего в форме дустов назначают инсектицидные и акарицидные вещества, которые применяют в борьбе с насекомыми и другими паразитами, находящимися в окружающей животных среде или на их теле. Дусты применяют также для лечения чесотки, трихофитии, дерматитов и Других заболеваний. Дусты состоят из действующих веществ и наполнителя. В качестве наполнителя применяют тальк, белую глину и др.

*(Сбор -* Species (ед. ч.), speciei (род. п.)-смесь высушенных и крупно измельченных различных частей лекарственных растений (табл. 1).

Растения, входящие в состав сбора, содержат чаще всего действующие вещества, обладающие вяжущим, слабительным, мочегонным и другими свойствами. В сборах не назначают растения, содержащие сильнодействующие и ядовитые вещества.

Сборы назначают внутрь в сухом виде с кормом или из них готовят настои, отвары; наружно — в виде припарок, примочек, ванн.

*Таблетки* - Tabuletta (ед. ч., им. п.), tabulettae (nfcr. ч.)-твердая дозированная лекарственная форма, полученная путем прессования порошков. Таблетки имеют вид круглых, овальных или иной формы пластинок с плоской или двояковыпуклой поверхностью. В состав таблеток входят лекарственные и вспомогательные (сахар, крахмал, натрия хлорид, тальк и т. п.) вещества.

Вспомогательные вещества применяют для получения формы и необходимого веса таблеток, когда доза лекарственного средства мала. Назначают таблетки внутрь, а также используют для приготовления растворов. Внутрь назначают их с кормом или пойлом, водой, предварительно измельчив. Это наиболее широко употребляемая лекарственная форма.

*Драже*- Dragee (род. п. - Dragee)-твердая дозированная лекарственная форма, получаемая путем наращивания (дражирования) вспомогательных средств и сахара на лекарственные гранулы; служит только для внутреннего применения. В состав драже входят лекарственные и вспомогательные (сахар, крахмал, пшеничная мука, тальк и т. п.) вещества. Вес драже не превышает 1 г. Они имеют правильную шарообразную форму, ровную в гладкую поверхность, однородную окраску. В виде драже выпускаются многие витамины и другие группы лекарственных веществ. Выписываются драже так же, как и таблетки.

 *Болюс* - Bolus (ед. ч., им. п.), boli (род. п.)-лекарственная форма, по консистенции напоминающая мякиш хлеба, состоящая из лекарственных веществ и основы.

В качестве формообразующих веществ для приготовления используют чаще всего: 1) ржаную муку - Farina secalina; 2) порошок корня алтейного - Pulvis radicis Althaeae;

3) белую глину - Bolus alba.

Из жидких и полужидких формообразующих веществ чаще используют воду дистиллированную, кипяченую, водопроводную (Aqua destillata, cocta, fontana), сиропы (sirupus simplex - простой сахарный сирой), спирты, мыла (Sapo viridis — зеленое мыло), индифферентные экстракты.

*Пилюля* - Pilula. Pilulae (род. п., ед. ч.)- твердая дозированная форма, имеющая вид маленьких шариков весом от 0,1 до 0,5 г.

*Брикеты* - Briccta - твердая прямоугольная, квадратная, цилиндрическая или овальная форма определенного состава и веса, получаемая путем прессования лекарственных препаратов с формообразующими веществами (корма, натрия хлорид, мел, сахар и др.). Назначают в брикетах витамины, стимуляторы и т. д.

*Капсулы*— capsulae (capsula — ед. ч., им. п.), cap-sulae (ед. *ч.,* род. п.)-представляют собой оболочки или вместилище, куда помещают лекарственные вещества. Они служат для введения внутрь дозированных жидких, вязких или твердых средств. В капсулах назначают препараты с неприятным запахом и вкусом (сантонин, масло терабентиновое), летучие (четырех -хлористый углерод) или густые масла (касторовое масло), а в кислотоустойчивых капсулах — вещества, разрушающиеся в желудке. Капсулы изготовляют фабричным путем.

**Содержание работы:**

**Задание 1.** Записать технологию приготовления и упаковывания порошков .

Упаковать порошок ( в домашних условиях имитировать упаковку порошка. В качестве сыпучего вещества можно использовать сахар, муку и.д. Сфотографировать упакованный порошок.)

**Задание2.** Приготовление и хранение сборов.

**Задание 3.** Выписать рецепты на твердые лекарственные формы:

1. 15 порошков, в состав которых входит калия йодид (Kalii iodiatum), натрия йодид поровну (Natrii iodotum) 5,0. Внутреннее. Корове с бутылкой воды.
2. Рибофлавин (Riboflavinun) в смеси с сахаром (Sacharum) поровну 1,0. Внутреннее. На 1 прием в форме порошка.
3. Сбор из 20,0 листьев шалфея (Folii Salviae), 15,0 цветов ромашки (Flavis Chamomilae), 10,0 семян льна (Semeni Lini). Внутрь.
4. Кислоту ацетилсалициловую (Acidum acetylsalicylicum) с фенацетином (Phenacetinum) в форме порошков (6 порошков по 0,4 г) 5.Порошок белого стрептоцида (Streptocidum album) 5,0 с йодоформом (Jodoformium) 1,5 и тальком (Talcum) 10 в форме присыпки для ран.

**Задание 4.** Выучитьнаизусть латинские название твердых лекарственных форм.

Учебник, стр. 57-71.

**После выполнения задания студент:**

**должен знать:** твердые лекарственные формы.

**должен уметь:** готовить твердые лекарственные формы.

**Контрольные вопросы:**

1. Назовите твердые лекарственные формы .

2. Чем отличаются сложные порошки от простых, дозированные от недозированных?

2. Как упаковываются порошки?

3.Как применяют брикеты?

4.Приготовление болюсов.

 Преподаватель: Романова Н.А.