**МДК 0101**

**Тема**: Тканевые препараты.

**Норма времени**: 2ч.

**Цель**: Ознакомиться с приготовлением, действием и применением тканевых препаратов в ветеринарии.

**Литература**:

Л.1 Б.В. Уша, Фармакология.

Л.2 М.И. Рабинович, Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре.

Л.3Интернет-источники.

 **Содержание занятия:**

 **В рабочих тетрадях письменно ответить на следующие вопросы:**

1.Методика приготовления тканевых препаратов.

**2.Препараты данной группы ( перечислить наиболее распространенные препараты, их состав, действии е и применение в ветеринарии. Можно использовать приложение (см. ниже). Знать название и назначение препаратов.**

При работе используйте приложение, интернет-источники.

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А. Романова

**Приложение**

**Тканевые препараты и другие стимуляторы**

**Тканевые препараты (биогенные стимуляторы).**

Получают их по методике В. П. Филатова. Для их приготовления берут паренхиматозные органы (или другие ткани) от убитых здоровых животных и помещают в холодильник, где выдерживают 5-7 дней при температуре 2-4°С. Затем органы измельчают, разводят физиологическим раствором (1:2), кипятят, настаивают 2-3 ч и фильтруют. Фильтрат разливают во флаконы, стерилизуют и проверяют на безвредность. Готовый экстракт представляет собой растворимую прозрачную взвесь. По данной методике также получают сухой биогенный стимулятор, фарш и агарово-тканевый препарат (к экстракту добавляют 0,1% расплавленного агар-агара).

**Действие**. В изолированных органах, помещенных в неблагоприятные условия, образуются особые вещества, названные Филатовым биогенными стимуляторами. Биогенные стимуляторы повышают тонус центральной нервной системы и вегетативной иннервации, усиливают защитные силы и реактивность организма, у слабых и переболевших животных ускоряют рост и откорм.

**Применяют** для ускорения роста и откорма слабых и переболевших животных, для повышения защитных, сил организма с целью ускорения заживления длительно протекающих кожных заболеваний, при болезнях органов дыхания, нервных волокон (парезы, параличи), хронических заболеваниях желудочно-кишечного канала.

В настоящее время для откорма используют редко, так как чрезмерное раздражение и усиление функции многих физиологических систем неблагоприятно сказываются на хорошо растущих животных.
Дозы подкожно (на 1 кг массы животного): телятам, поросятам, ягнятам-0,1 мл экстракта 1 раз в 7, 15 или 30 дней.

**Препараты:**

**Органопрепарат ГСП.**Темно-коричневая жидкость. Получают из печени, поджелудочной железы и натурального желудочного сока (лошадей), выдержанных по методике Филатова. Полученный экстракт фильтруют, добавляют расплавленный агар-агар, стерилизуют и расфасовывают во флаконы.

**Действует** и применяют подобно биогенным стимуляторам по Филатову. Поросятам-отъемышам и подсвинкам, отставшим в росте и развитии, поросятам с симптомами дистрофии, рахита и бронхопневмонии препарат применяют внутримышечно по 0,2 мл на 1 кг массы животного 2-3 раза с интервалом 10 дней или 1 раз в месяц.

**Гемолизат - Haemolisatum.** Темно-коричневая жидкость. Содержит пептиды, аминокислоты, гормоны, витамины и другие биологически активные вещества крови и желудочного сока.

**Действие.**Стимулирует центральную нервную систему, улучшает кровообращение и обмен веществ, ослабляет интоксикацию в организме, восстанавливает нарушенные функции органов пищеварения и дыхания. При нарушении водного обмена и электролитов нормализует обмен веществ, повышает реактивность и жизнедеятельность организма.

**Применяют** слаборожденному молодняку животных с целью повышения жизнестойкости организма, для лечения и предупреждения болезней органов пищеварения и дыхания, в том числе токсикозов в связи с диспепсией. Используют при хроническом нарушении питания, в том числе дистрофии, гипотрофии, нарушении водного обмена. При инфекционных болезнях назначают в сочетании с химиотерапевтическими средствами.

Дозы лечебные подкожно: телятам-20-30 мл, поросятам-отъемышам-10-20, поросятам-сосунам-2-4 мл; орально дозы в 2-3 раза больше.

**Экстракт элеутерококка - Extractum Eleutherococci fluidum.**Темно-коричневая жидкость, содержащая 33% спирта. Готовят из корней и корневищ элеутерококка колючего.

**Действует**общетонизирующе на организм, повышает аппетит, ускоряет рост и откорм птиц, повышает резистентность животных при стрессах.

**Применяют** птицам для ускорения роста, откорма и повышения яйценоскости. Назначают с кормом в течение 15-20 дней. Для лучшего перемешивания его предварительно смешивают с водой (молоком) 1:5. Применяют при стресс-реакциях, транспортировке, перегруппировке, отеле, взвешивании животных.

Дозы (мл на голову в сутки): курам-0,2; цыплятам в возрасте 1 - 15 дней - 0,02, 16-30 дней - 0,15; гусям- 2, индюшатам и индюкам - 3.