**Тема: Патогенные анаэробы**

**Задание 1. Изучите лекционный материал. Вы можете его законспектировать.**

**Задание 2. Просмотрите видео и ответьте на вопросы.**

**Ботулизм.**

1. Назовите продукты, где размножается палочка ботулизма.
2. Как с латинского языка переводится botulus.
3. Как раньше в России назывался ботулизм.
4. Назовите локализацию палочки ботулизма в организме человека.
5. Назовите летальную дозу токсина для человека.
6. Почему не рекомендуется употребление меда детям до 6 месяцев.

**Столбняк.**

1. Распространение в природе столбнячной палочки.
2. Назовите входные ворота.
3. Назовите первые признаки болезни.
4. Назовите меры предосторожности.
5. Как называется противостолбнячная сыворотка.
6. Назовите спец.профилактику.

**Газовая гангрена.**

1. **Возбудитель какой инфекции является Clostridium perfringens.**
2. **Почему Clostridium perfringens вызывает заболевание газовая гангрена. Назовите особенности данного м/о.**
3. **Назовите иммунитет.**
4. **Назовите 3действия Сульфаниламидов.**

**Задание 2. Прочитайте текст и заполните таблицы.**

**Патогенные анаэробы** относят преимущественно к **клостридиям** – это многочисленная группа почвенных анаэробных бацилл, включающая 61 вид, однако, только 12 из них патогенные.  
Экологическая особенность анаэробов: способность к сапрофитическому существованию, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям среды, обеспечиваемая спорообразованием.  
Место обитания анаэробов: почва и желудочно-кишечный тракт животных.

**Семейство** *Bacillacea*

**Род** *Clostridium*

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды:**  [**[http://nsau.edu.ru/images/vetfac/images/ebooks/microbiology/stu/micro/pict/anaerob.jpg](http://nsau.edu.ru/images/vetfac/images/ebooks/microbiology/stu/micro/pict/anaerob_l.jpg)**](http://nsau.edu.ru/images/vetfac/images/ebooks/microbiology/stu/micro/pict/anaerob_l.jpg)**C. tetani** – возбудитель **столбняка** - остропротекающая неконтагиозная раневая инфекция, при которой нервная система поражается экзотоксином микроба. Восприимчивы все виды животных и человек. Фактор патогенности: экзотоксин | |
| [**[http://nsau.edu.ru/images/vetfac/images/ebooks/microbiology/stu/micro/pict/anaerob2.jpg](http://nsau.edu.ru/images/vetfac/images/ebooks/microbiology/stu/micro/pict/anaerob2_l.jpg)**](http://nsau.edu.ru/images/vetfac/images/ebooks/microbiology/stu/micro/pict/anaerob2_l.jpg)**C. botulinum** – возбудитель **ботулизма** - остропротекающий кормовой токсикоз. Восприимчивы все виды животных, птицы и человек. Фактор патогенности: ботулинический экзотоксин | |
| **C. chauvoei** – возбудитель **эмфизематозного карбункула** – острая неконтагиозная инфекционная болезнь, характеризующаяся развитием крепитирующих отеков в массивных группах мышц, хромотой и быстрой гибелью животных. Восприимчивые животные: крупный рогатый скот, реже мелкий рогатый. Факторы патогенности: экзотоксин, гиарулонидаза, гемолизин. | |
| **C. perfringens** | – возбудители **злокачественного отека** (газовая гангрена, раневой газовый отек, газовая инфекция) – острая неконтагиозная раневая инфекция, вызываемая группой патогенных клостридий. Восприимчивы все виды животных и человек. Факторы патогенности: экзотоксины, протеолитические, сахаролитические, гемолитические ферменты. |
| **C. septicum** |
| **C. novyi** |
| **C. histolyticum** |
| **C.sordellii** |
| **C. septicum** - возбудитель брадзота овец – острая неконтигаозная болезнь овец, характеризующаяся геморрагическим воспалением сычуга и двенадцатиперстной кишки с образованием газа в пищеварительном тракте, заканчивается летально. Восприимчивые животные: овцы | |
| **C. perfringens** - возбудитель **инфекционной анаэробной энтеротоксемии** – острая неконтагиозная болезнь различных видов животных, характеризующаяся геморрагическим энтеритом, кровоизлияниями на слизистых оболочках, поражением почек, выраженной токсемией. Восприимчивые животные: новорожденные ягнята (анаэробная дизентерия ягнят), овцы всех возрастов (инфекционная энтеротоксемия овец, “мягкая почка”), телята (энтероксемия крупного рогатого скота), поросята, пушные звери, птицы. Факторы патогенности: экзотоксины. | |
| **Fusobacterium necrophorum** - возбудитель **некробактериоза** – хроническая инфекционная болезнь, характеризующаяся гнойно-некротическими поражениями кожи, слизистой оболочки и конечностей. Восприимчивы все виды животных, птицы и человек. Факторы патогенности: эндотоксины | |
| **Bacteroides nodosus** - возбудитель **копытной гнили** – хроническая инфекционная болезнь, характеризующаяся мацерацией и воспаление кожи межкопытной щели, гнойно-гнилоснтым распадом копытного рога. Восприимчивые животные: козы, овцы. Факторы патогенности: протеаза, экзотоксин. | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Культурально-морфологические свойства анаэробов** | | | | |
| **Вид** | Морфология | Вид инфекции | Восприимчивый организм | Факторы патогенности |
| C. tetani |  |  |  |  |
| C. botulinum |  |  |  |  |
| C. perfringens |  |  |  |  |
| C. novyi |  |  |  |  |

**Перейдите по ссылке и заполните таблицу.**

[**https://studfile.net/preview/3557951/page:15/**](https://studfile.net/preview/3557951/page:15/)

**Задание 2.**

**Решите тест.**

**Перейдите по ссылке.**

[**https://docs.google.com/forms/d/1R\_aOBnO7vVUP1F0hVZnRSORwjz-i0WDGYNQ2IjN2jvM/edit**](https://docs.google.com/forms/d/1R_aOBnO7vVUP1F0hVZnRSORwjz-i0WDGYNQ2IjN2jvM/edit)