



## ВОПРОСЫ

### блочно-модульной системы обучения

по дисциплине «Морфология сельскохозяйственных животных»  
для студентов 1 курса факультета биотехнологии и аквакультуры  
специальности 6-05-0811-02 Производство продукции  
животного происхождения

#### ВОПРОСЫ К БЛОКУ № 1

##### ПО РАЗДЕЛАМ: « ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ, СТРОЕНИЕ СКЕЛЕТА»

1. Понятие о ткани. Эпителиальная ткань (функции, строение, топография).
2. Рыхлая соединительная ткань (функции, строение).
3. Плотная соединительная ткань (функции, строение).
4. Хрящевая ткань (функции, строение, топография).
5. Костная ткань (функции, строение, топография).
6. Гладкая мышечная ткань (строение).
7. Поперечно-полосатая мышечная ткань (строение).
8. Нервная ткань (строение и классификация нейронов).
9. Понятие о синапсах (строение).
10. Плоскости и направления на теле животного (сагитальная: латеральное и медиальное; сегментальная: краниальное и каудальное; фронтальная: дорсальное и вентральное).
11. Строение кости как органа. Рост костей.
12. Строение осевого отдела скелета (кости черепа, шейный отдел, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой отделы позвоночного столба).
13. Строение периферического отдела скелета (строение грудной и тазовой конечностей).
14. Строение грудного сегмента скелета (ребро, грудина, грудной позвонок).
15. Строение черепа (кости лицевого и мозгового отдела черепа).
16. Строение грудной конечности (плечевой пояс и свободная конечность: плечевая кость, кости предплечья и кисть).
17. Строение тазовой конечности (тазовый пояс и свободная конечность: бедренная кость, кости голени и стопа).
18. Морфологические особенности в строении костей грудной конечности разных видов сельскохозяйственных животных).
19. Морфологические особенности в строении костей тазовой конечности разных видов сельскохозяйственных животных).
20. Отличительные особенности в строении позвонков различных отделов позвоночного столба (шейный позвонок, грудной, поясничный и хвостовой).
21. Суставы передней конечности (плечевой, локтевой, запястный, путовый, венечный и копытцевый), их характеристика по строению и по движению.
22. Суставы задней конечности (крестцово-подвздошный, тазобедренный, коленный, заплюсневый, путовый, венечный и копытцевый), их характеристика по строению и по движению.
23. Строение суставов.
24. Классификация суставов по строению и по движению.



25. Соединение костей в скелете: непрерывные и прерывные (суставы).

## **ВОПРОСЫ К БЛОКУ № 2**

**по разделам: «МУСКУЛАТУРА. ПИЩЕВАРЕНИЕ. ДЫХАНИЕ. МОЧЕ-  
ВЫДЕЛЕНИЕ. РАЗМНОЖЕНИЕ»**

1. Группы мышц, расположенные на теле животного. Мышцы головы (лицевая и жевательная мускулатура).
2. Дорсальные и вентральные мышцы позвоночного столба.
3. Мышцы грудной клетки (вдыхатели и выдыхатели) и брюшной стенки.
4. Мышцы грудной конечности (мышцы, расположенные в области лопатки и действующие на плечевой сустав; мышцы, расположенные в области плеча и действующие на локтевой сустав; мышцы, расположенные в области предплечья и действующие на запястный сустав; мышцы, расположенные в области предплечья и действующие на фаланги пальцев).
5. Мышцы тазовой конечности (мышцы, расположенные в области крестца и действующие на тазо-бедренный сустав; мышцы, расположенные в области бедра и действующие на коленный сустав; мышцы, расположенные в области голени и действующие на заплюсневый (скакательный) сустав; мышцы, расположенные в области голени и действующие на фаланги пальцев).
6. Понятие об органах и системах органов. Строение трубкообразных и компактных органов.
7. Строение органов ротовой полости: зубы, щеки, десны, губы, твердое и мягкое небо, язык.
8. Слюнные железы: околоушная, подчелюстная и подъязычная.
9. Анатомо-гистологическое строение пищевода, особенности строения пищевода у сельскохозяйственных животных.
10. Анатомо-гистологическое строение однокамерного желудка.
11. Анатомо-гистологическое строение многокамерного желудка.
12. Особенности строения желудка у новорожденных телят.
13. Особенности строения желудка лошади и свиньи.
14. Анатомо-гистологическое строение тонкого отдела кишечника.
15. Гистологическое строение печени.
16. Анатомическое строение печени. Особенности строения печени КРС, свиньи, лошади.
17. Анатомо-гистологическое строение поджелудочной железы.
18. Анатомо-гистологическое строение толстого отдела кишечника. Особенности строения ободочной кишки КРС, свиньи, лошади.
19. Строение носа и носовой полости у разных видов сельскохозяйственных животных.



20. Строение и функции гортани.
21. Анатомо-гистологическое строение легких. Особенности в анатомическом строении легких КРС, свиньи и лошади.
22. Анатомическое строение почки. Особенности строения почек КРС, свиньи, лошади.
23. Гистологическое строение почки. Строение нефрона.
24. Анатомо-гистологическое строение и функции мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала.
25. Анатомо-гистологическое строение семенника и придатка семенника, их функции.
27. Строение семяпровода и семенного канатика, их функции.
28. Анатомо-гистологическое строение и функции мошонки.
29. Анатомо-гистологическое строение мочеполового канала, полового члена, препуция. Особенности строения полового члена быка, жеребца, хряка.
30. Строение и функции добавочных половых желез (луковичные, пузырьковидные, предстательная).
31. Анатомо-гистологическое строение яичника. Особенности строения яичника с/х животных.
33. Анатомо-гистологическое строение матки и яйцеводов сельскохозяйственных животных. Особенности строения матки коровы, свиньи и лошади.
35. Анатомо-гистологическое строение влагалища, мочеполового преддверия влагалища и наружных половых органов.



## **ВОПРОСЫ К БЛОКУ № 3**

**по разделам: «Крово – и лимфообращение.**

**Нервная система. Анализаторы. Железы внутренней секреции.**

**Особенности строения птиц».**

1. Анатомо-гистологическое строение сердца.
2. Клапанный аппарат сердца и проводящая система сердца.
3. Круги кровообращения (большой и малый).
4. Строение кровеносных сосудов (артерий, вен, капилляров).
5. Функции и морфологический состав крови.
6. Функции и строение эритроцитов.
7. Функции, строение и классификация лейкоцитов.
8. Перечислить основные лимфатические узлы организма сельскохозяйственных животных. Указать их значение и топографию.
9. Анатомо-гистологическое строение лимфатических узлов.
10. Общая характеристика и функции органов кроветворения (красный костный мозг, селезенка, тимус).
11. Анатомо-гистологическое строение селезенки, красного костного мозга и тимуса.
11. Анатомо-гистологическое строение спинного мозга.
12. Оболочки и пространства спинного и головного мозга.
13. Схема строения головного мозга.
14. Строение и функции вегетативной нервной системы.
15. Симпатическая часть вегетативной нервной системы, ее строение и функции.
16. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы, ее строение и функции.
17. Понятие об анализаторе. Из каких отделов он состоит.
18. Строение глазного яблока, защитные и вспомогательные приспособления глаза.
19. Строение органа слуха.
20. Строение органа зрения.
21. Органы чувств: вкуса, осязания и обоняния.
22. Понятие о железах внутренней секреции.
23. Анатомо-гистологическое строение и функции щитовидной и паращитовидных желез.
24. Анатомо-гистологическое строение и функции тимуса.
25. Анатомо-гистологическое строение и функции гипофиза, эпифиза.
26. Особенности строения скелета птиц.
27. Особенности строения органов пищеварения у птиц.
28. Особенности строения органов дыхания у птиц.
29. Особенности строения органов мочевого выделения и размножения у птиц.