Перечень вопросов для выполнения контрольной работы по

ФИЗИОЛОГИЯ И ЭТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

(ответы сопровождайте рисунками и схемами)

1. Какие функции выполняют спинной, продолговатый и средний мозг, мозжечок в

обеспечении движений?

1. Каким образом концентрация сахара в крови поддерживается на относительно постоянном уровне? Какова роль нервной и гуморальной систем в этом процессе?
2. Что такое анализ и синтез раздражений? Что такое динамический стереотип и каково его значение в жизни животных? Приведите конкретные примеры выработки и нарушения (с указанием последствий) динамического стереотипа у животных на ферме.
3. В чем заключаются сущность и значение пищеварения? Какую роль играет тонкий и толстый кишечник в пищеварении у лошади, свиньи, жвачных животных и птиц? Как изменится секреторная и двигательная активность кишечника при раздражении иннервирующих его симпатических нервов?
4. Какие факторы обусловливают кровяное давление и каким образом оно поддерживается на относительно постоянном уровне (в случае его падения или подъема)?
5. В чем заключаются различия между жвачными и нежвачными животными в биосинтезе молочного жира? Что служит его предшественниками (исходным материалом) у этих животных?
6. Дайте определение антител. Опишите их основные биологические свойства и строение. В чем заключается защитное действие антител? Классификация антител.

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Лысов В.Ф. , Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев Н.С. Физиология и этология животных. – М.:

КолосС, 2004. –568 с.

2. Скопичев В.Г., Эйсымонт Т.А., Алексеев Н.П. и др. Физиология животных и этоло-

гия.- М.: КолосС, 2003. - 720 с.

Дополнительная литература

1. Георгиевский В.И. Физиология сельскохозяйственных животных.- М.: Агропромиздат,

1990.-512 с.

2. Голиков А.Н., Базанова Н.У., Кожебеков З.К. и др. Физиология сельскохозяйственных

животных. Изд. 3-е .М.: Агропромиздат, 1991.- 432 с.

3.Барышников И.А. Физиологические основы электрокардиографии животных. М.- Л.:

Наука, 1965. – 138 с.

4.Курилов Н.В., Кроткова А.П. Физиология и биохимия пищеварения жвачных. М.: Колос,

1971.- 432 с.

5. Комлацкий В.И. Этология свиней - 2-е изд. - СПб : Лань, 2005. - 368 с. 6. Иванов А.А.

Этология с основами зоопсихологии - СПб : Лань, 2007. - 624 с

7. Скопичев В.Г. Частная физиология: Ч. 1: Физиология продуктивности - М : КолосС,

2006. - 311 с.

8. Скопичев В.Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих - СПб : Лань,

2007. - 512 с.: ил.

9. Скопичев В.Г. Частная физиология: Ч. 2: Физиология продуктивных животных . - М :

КолосС, 2008. - 555 с.