**Методические указания по выполнению практических заданий**

**Тема: «Кормление свиней»**

Вопросы к теме 3.4

1. Биологические особенности свиней.

2. Факторы полноценного питания свиней.

3. Кормление супоросных и подсосных свиноматок.

4. Кормление хряков-производителей.

5. Кормление молодняка свиней: нормы, корма, рационы и техника кормления.

6. Откорм свиней.

**Цель занятий.** Освоить методику составления и анализа кормовых рационов для свиней.

**Литература:** Трухачев В.И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе /В.И. Трухачев, Н.З. Злыднев, А.И. Подколзин. – Ставрополь: Издательство АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун.-та, 2016. с. 182-231; Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н.Г. Макарцев. – Калуга: Издательство «Ноосфера», 2012. с. 448-506; Рядчиков В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В.Г. Рядчиков. – СПб: Издательство «Лань», 2015. с. 330-365.

**Задание 1:** Определите норму и составьте рационы для супоросной или подсосной свиноматки, а также хряка-производителя в случной период.

Живая масса свиноматок – 150 кг

в возрасте старше 2 лет, половина супоросности.

Живая масса свиноматок – 130 кг

Количество поросят в помете – 12 гол.

Живая масса хряка – 250 кг

В кормах рационов учтите наличие сухого вещества, ЭКЕ и обменной энергии, сырого и переваримого протеина, лизина, метионина с цистином, сырой клетчатки, кальция, фосфора, железа, кобальта, меди, цинка, каротина, витаминов Д, Е, рибофлавина (В2), пантотеновой кислоты (В3), никотиновой кислоты (В5), цианокобаламина (В12), поваренную соль.

Анализ рационов проведите по следующим показателям:

а) структура рациона,

б) отношение Са : Р,

в) количество протеина, приходящееся на одну ЭКЕ,

г) процент лизина и серосодержащих аминокислот в протеине,

д) процент клетчатки в сухом веществе,

е) наличие ЭКЕ и обменной энергии в 1 кг сухого вещества,

ж) рассчитайте стоимость одной ЭКЕ и рациона.

На основании анализа напишите выводы и предложения.

**Задание 2:** Определите норму и составьте рацион для ремонтной свинки (на летний период) и подсвинка на откорме (на зимний период).

Живая масса свинки 80 кг

Живая масса подсвинка 60 кг

В кормах рационов учтите наличие сухого вещества, обменной энергии, ЭКЕ, сырого протеина, переваримого протеина, лизина, метионина с цистином, сырой клетчатки, кальция, фосфора, железа, кобальта, меди, цинка, каротина, витаминов Д, Е, рибофлавина (В2), пантотеновой кислоты (В3), никотиновой кислоты (В5), цианкобаламина (В12), поваренную соль.

Анализ рационов проведите по следующим показателям:

а) структура рациона,

б) отношение Са : Р,

в) количество протеина, приходящееся на одну ЭКЕ,

г) процент лизина и серосодержащих аминокислот в сыром протеине,

д) процент клетчатки в сухом веществе,

е) наличие ЭКЕ и обменной энергии в одном кг сухого вещества,

ж) рассчитайте стоимость одной ЭКЕ и рациона.

На основании анализа напишите выводы и предложения.