**Методические указания по выполнению практических заданий по**

**Теме «Кормление птицы»**

Вопросы к теме 3.6

1. Биологические особенности и факторы полноценного питания птицы.

2. Корма для птицы.

3. Кормление кур-несушек.

4. Кормление молодняка птицы.

5. Особенности кормления птицы других видов.

**Цель занятий.** Освоить методику составления и анализа рецептов комбикормов и рационов для птицы.

**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. 232-271; Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н.Г. Макарцев. – Калуга: Издательство «Ноосфера», 2012. с. 507-556; Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В.Г. Рядчиков. – СПб: Издательство «Лань», 2015. с. 371-393.

**Задание 1.** Опишите требования к комбикормам, используемым при кормлении разных видов птицы в зависимости от физиологического состояния организма.

**Задание 2:** Подсчитайте содержание обменной энергии, сырого протеина, лизина, метионина с цистином, кальция, фосфора, каротина и витаминов Д3, В2, В3, В5, В12 в комбикорме для кур несушек, состоящем из 48 г желтой кукурузы, 20 г ячменя, 10 г пшеничных отрубей, 5 г гороха, 10 г соевого шрота, 2 г рыбной муки, 4 г ракушки, 0.4 г поваренной соли, 0.6 г гравия.

Сопоставьте его питательность с требованиями к комбикорму для кур несушек. Сделайте заключение о необходимости использования премикса.

**Задание 3:** Подсчитайте содержание питательных веществ в рационе индейки, сопоставьте эти показатели с нормами кормления, в случае необходимости дайте рекомендации по балансированию рациона.

Состав рациона, г: зерно кукурузы 70, дерть ячменная 50, отруби пшеничные 50, овес 30, жмых подсолнечниковый 30, рыбная мука 5, травяная мука 5, кормовые дрожжи 5, рыбий жир 2, силос кукурузный 50, мел 10, костная мука 3, соль поваренная 1,5.

**Задание 4:** Определите потребность утки в энергии, протеине, лизине, метионине с цистином, сырой клетчатки, кальции, фосфоре при живой массе 3 кг и яйценоскости 20 яиц в месяц.

**Задание 5:** Опишите требования к комбикормам для цыплят в первые 5 дней их выращивания. Почему в комбикормах для курочек в возрасте 120-150 дней рекомендуется уменьшить наличие протеина (его количество) и увеличить содержание клетчатки (оптимальное ее количество).

**Задание 6:** Опишите требования к комбикорму для индюшат в возрасте 15-28, 90-120 дней, примерный расход комбикорма для индюшат в различном возрасте.

**Задание 7:** Опишите примерный рацион утят при комбинированном типе кормления в возрасте 28-50 дней.

**Задание 8.** Подсчитайте содержание питательных веществ в рационе гусят, сопоставьте эти показатели с нормами кормления.

Состав рациона в возрасте гусят 50-60 дней, г: зерно кукурузы 70, зерно ячменя 30, зерно пшеницы 30, трава 500, жмых 10, мел 7, костная мука 2.