**Задача 3. Биотехнология содержания сельскохозяйственных животных**

(на примере крупного или мелкого рогатого скота, кроликов или др. животных)

В настоящее время биотехнологии приобретают все более важную роль в повышении доходности животноводства. Внедрение результатов биотехнологических исследований в животноводство происходит в следующих областях деятельности: 1. Улучшение здоровья животных с помощью биотехнологии; 2. Новые достижения в лечении людей с помощью биотехнологических исследований на животных; 3. Улучшение качества продуктов животноводства с помощью биотехнологии; 4. Достижения биотехнологии в охране окружающей среды и сохранении биологического разнообразия. Биотехнология животных включает в себя работу с различными животными (скотом, домашней птицей, рыбой, насекомыми, домашними животными и лабораторными животными) и исследовательскими приемами - геномикой, генной инженерией и клонированием.

Задание:

1. изучить полноценный рацион исследуемого вида животных;
2. изучить опыт одной (или нескольких) из хозяйств Ставропольского края по вопросу исследования;
3. разработать (или модернизировать) метод подготовки полноценного рациона для выбранной муниципальной территории (выбранных муниципальных территорий) Ставропольского края в целях повышения продуктивности исследуемых животных.

Статьи, материалы для подготовки

1. Сельскохозяйственная биотехнология. /Под ред. В. С. Шевелухи. М.: «Евразия+», 2000. - 264 с.

2. Биотехнология: учебник / И. В. Тихонов, Е. А. Рубан, Т. Н. Грязнева [и др.]; под ред. акад. РАСХН Е.С. Воронина. – СПб.: ГИОРД, 2005 – 792 с.

3. Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии: Материалы II Междунар. Науч. Конф. Москва, 18—19 октября, 2010. М., 2010. - 255с.

4. Общая биотехнология: учебник / Н. Е. Павловская, Н.В. Парахин, В.И. Зотиков, И.Н. Гагарина, Л.В. Голышкина. – Орел: изд-во ОрелГАУ, 2007 – 332 с.: ил.

5. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. – М.: Лань, 2013. – 456 с.